



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Laboratori Nazionali di Frascati

CIF secondo semestre 2025

Assegnazioni

<https://agenda.infn.it/event/47291/>

Presenti alla riunione: P. Gianotti, M. Palutan, S. Gallo, U. Rotundo, P. De Simone, G. Mazzitelli, M. Angelucci, S. Pisano, C. Vaccarezza, M. Beretta, C. Capoccia, G. Bencivenni, T. Napolitano, A. Falone

9 June 2025

SEM - Progettazione

C. Capoccia

SEM - REPARTO PROGETTAZIONE RIVELATORI (3x5-2=13 m.u.**) - ATTIVITA' RICHIESTE/ASSEGNATE SECONDO SEMESTRE 2025							
RICHIESTE II SEMES. 2025			ASSEGNATE		PRIORITY		Note: Priority -> 1= High 2= Medium 3= Low
EXPERIMENT	M.U.	%	M.U.	%	RICH.	ASS.	DESCRIZIONE
ATLAS (E.Dane)	0,5	4%	0,5	4%	1	1	Disegni definitivi Cradle (Rosatelli+Croce)
ATLAS (E.Dane)	0,5	4%	0,5	4%	1	1	Disegni definitivi delle Teste di supporto (Rosatelli)
ATLAS (E.Dane)	1,5	12%	1,5	12%	1	1	Gestione Assieme su piattaforma 3Dexp. (Rosatelli)
ATLAS (E.Dane)	1	8%	1	8%	2	2	Disegni per Manifold di PP1 L2, L3, L4 (Piping in titanio)
ATLAS (E.Dane)	1	8%	1	8%	2	2	Supporto al Test dei Tools (Rosatelli+Croce)
LHCb (P.Di Nezza)	1,5	12%	1,5	12%	1	1	Progettazione meccanica di cui 1 settimana di missione al CERN per passaggio consegne da Saputi (disegn. di LHCb1)
SIDDHARTA II (C.Catalina)	1,5	12%	1	8%	1	2	Esperimento SIDDHARTA2-post calibrazione e test rivelatori SDD 1mm - Progettazione della struttura di supporto per il sistema di calibrazione delle SDD (interno alla vacuum chamber) per misure in DAFNE (senza fascio),postcalibrazione, entro fine 2025/2026 per rianalisi KNe e KF con precisione sotto 1eV, completo di flange per il collegamento esterno di tutti i componenti di diagnostica e controllo degli attuatori Note: Attività spostata al secondo semestre nella precedente riunione. - Progettazione finale dei supporti in alluminio dei SDD 1mm per setup test laboratorio (Anello)
VIP III (C.Catalina)	1	8%	1	8%	1	1	Progettazione della struttura di supporto per gli 8 SDD Progettazione del supporto e del sistema di raffreddamento per il target Progettazione finale della struttura di movimentazione del setup sperimentale VIP-3 Lavori iniziati che hanno bisogno di essere finalizzati
SIDDHARTA CZT (C.Catalina)	0,5	4%	0,5	4%	1	3	Per rivelatori CdZnTe (Wafer di Tellururo di Cadmio attivato allo Zinco) spettroscopici - Motivazione: equipaggiare il setup per le misure di altissima risoluzione di raggi X con supporti meccanici per la movimentazione e l'allineamento dei vari rivelatori (in vista anche di Fireball e test BTF). - Supporto richiesto per la progettazione e preparazione di supporti per ancorare i rivelatori alle movimentazioni motorizzate già presenti mediante realizzazione in officina e/o stampa 3d delle interfacce necessarie.
CYGNO/INITIUM (G.Mazzitelli)	3	23%	3	23%	1	1	Seguire il procurement del vessel di PMMA (no) , Finalizzare i disegni esecutivi rame radiopuro, Seguire i lavori in ditta rame radiopuro, Completare i disegni esecutivi rame esterno (Opera), Seguire i lavori in ditta rame esterno, Disegni esecutivi per la piscina contenitiva, Disegni esecutivi water tanks. Sviluppo dei disegni esecutivi di CYGNO 04, Supporto alla stesura dei capitolati tecnici per gli acquisti di CYGNO 04, Supporto alle successive installazioni di CYGNO 04 (rif.Shielding in coll.LNGS) .
FLASH (C.Gatti)	3	23%	2,5	19%	1	1	Progettazione FLASH
PADME (T.Spadaro)	0,5	4%	0	0%	1	SJ	Assistenza (eventuale) per esperimento PADME su fascio BTF
MEGANTE (G.Rosi)	2	15%	0	0%	1	SJ	Assistenza alle commesse in corso per la realizzazione del setup di Megante (macchina e massa sorgente)
TOTALE **	17,5	135%	14	108%			

** La disponibilità di A.Croce e C.Capoccia nel II sem è di 4 m.u. (rif. Piano ferie)

SEM - REPARTO COSTRUZIONI MECCANICHE (2x5=10 m.u.) - ATTIVITA' RICHIESTE/ASSEGNATE SECONDO SEMESTRE 2025							
RICHIESTE I SEMES. 2025			ASSEGNATE		PRIORITY		Note: Priority -> 1= High 2= Medium 3= Low
Experiment	M.U.	%	M.U.	%	RICH.	ASS.	DESCRIZIONE
ATLAS (E.Dane)	0,5	3%	0,5	3%	1	1	Disegni definitivi Basement (Battisti)
ATLAS (E.Dane)	0,5	3%	0,5	3%	1	1	Disegni definitivi T-Trolley (Battisti)
ATLAS (E.Dane)	2	20%	2	13%	1	1	Produzione alcune parti del tool di assemblaggio 1+1 MU (Pileggi + Battisti)
ATLAS (E.Dane)	2	20%	2	13%	3	3	Montaggio Tools assemblaggio ITK: 1+1 MU (Pileggi + Battisti)
ATLAS (E.Dane)	4	40%	4	27%	2	2	Supporto al Test dei Tools 4 MU (Pileggi + Battisti)
ATLAS (E.Dane)	1	10%	1	7%	1	1	Supporto allo sviluppo dei prototipi (Pileggi)
FOOT (E.SPIRITI)	1	10%	1	7%	1	1	Realizzazione del supporto meccanico per il nuovo rivelatore di vertice a pixel monolitici di FOOT. 0,5+0,5 MU (Pileggi + Battisti)
FLASH (C.Gatti)	1	10%	1	7%	3	3	Piccole lavorazioni meccaniche. 0,5+0,5 MU (Pileggi + Battisti)
TOTALE	11	110%	11	110%			

Richieste CIF II sem 2025 (Detector Development Unit – D. Pierluigi)

Esperimento	Richiedente	Descrizione	richiesta		Tecnici	%	Reparto	proposta		Commenti
			m.u.	Prior.				m.u.	Prior.	
mu2e	Sarraz	Assemblaggio servizi Calo + miss. FNAL	1,5	high	Russo	30%	D.D.Unit	1,5	1	sept 2025
		completamento 80 cavi LV HV interno al DS @ LNF (successiva installazione su detector)					D.D.Unit			
rd_mucol	Sarraz	verniciatura e montaggio cristalli + TB CERN	1,0	high	Russo	20%	D.D.Unit	1,0	1	fine sept 2025
besiii	Bertani	cablatura finale CGEM-IT durante shut-down estivo	1,0	high	Tesauro	20%	D.D.Unit	0,5	1	aug 2025
siddharta	Petrascu	installazione struttura di supporto sistema di calibrazione high-precision SDD (per reanalisi dati KNe di SIDDHARTA-2) per presa dati in DAFNe (senza fasci)	0,5	medium	Pierluigi	20%	E.A.S. Unit	0,5	2	in attesa sis. Nuovo Cesidio
		struttura e supporto delle 1mm SDD nel setup di test in laboratorio	0,5	medium	Pierluigi	20%	C. Unit			
nanocal	Moulson	Design for 3D-printed sample/photosensor holders based on modification of existing design	0,5	high	Pierluigi	10%	D.D.Unit	0,5	2	jun 15 2025 (?)
flash	Gatti	supporto smontaggio di finuda (fatto da ditta esterna) - cavi, fototubi e clessidra	0,5	medium	Russo	10%	D.D.Unit			
			0,5	medium	Pierluigi	10%	D.D.Unit	0,5	2	
cygno	Mazzitelli	2 mu per assemblaggio del rivelatore nudo in CR a LNF	1,5	high	Tesauro	30%	D.D.Unit	1,5	1	sept - dec 2025
		1 mu per integrazione rivelatore nudo nella box di PMMA in CR a LNF	1,5	high	Paoletti	30%	D.D.Unit	1,5	1	
		1 mu per pre-commissioning nella CR a LNF	1,0	high	Pierluigi	20%	D.D.Unit	1,0	1	
cygno	Mazzitelli	2 mu per integrazione del rivelatore nella schermatura a LNGS	1,5	low	Tesauro	30%	D.D.Unit			shifterà al 2026
		0.5 mu installazione water pool	1,5	low	Paoletti	30%	D.D.Unit			shifterà al 2026
		0.5 mesi uomo installazione base polietilene	1,0	low	Russo	20%	D.D.Unit			shifterà al 2026
		0.5 mu installazione schermatura esterna (rame Opera)	1,0	low	Pierluigi	20%	D.D.Unit			shifterà al 2026
		0.5 mu posizionamento e riempimento water tanks								
		1 mu installazione dei servizi								
cupid	Mazzitelli	realizzazione della meccanica finale TB (fibre nuove) - supporto TB (nov 2025 BTF)	0,5	medium	Tesauro	10%	D.D.Unit	0,5	2	sept-oct 2025
			0,5	medium	Paoletti	10%	D.D.Unit	0,5	2	
		installazione e test sipm prototipo YALE	1,0	medium	Paoletti	20%	D.D.Unit			tbd in 2026
		installazione prototipo YALE ai LNGS	1,0	medium	Tesauro	20%	D.D.Unit			tbd in 2026
lhcb	Di Nezza	Incollaggi n.4 GEM per M2R1 e n.4 GEM per M2R2 + n.4 Catodi M2R2	1,0	high	Tesauro	20%	D.D.Unit	0,5	1	U2 LHCb - TB Oct/Nov 2025
			1,0	high	Paoletti	20%	D.D.Unit	0,5	1	
		test wiring MWPC per TT to Georgia	1,5	high	Tesauro	30%	D.D.Unit	1,5	1	fU2 LHCb
			1,5	high	Paoletti	30%	D.D.Unit	1,5	1	
		missione CERN per sputtering DLC (training + produzione)	0,5	high	Russo	10%	D.D.Unit	0,5	1	nov. 2025
			0,5	high	Tesauro	10%	D.D.Unit	0,5	1	nov. 2025
cms	Benussi	Produzione 20 camere tripla GEM (detector ME0) per CMS con relativi QC test nel lab. ASTRA	6,0	high	Russo	120%	D.D.Unit	4,0	1	distribuire tra i 4 del reparto
		Messa in opera di 12 RPC - Gas Gain Monitor del rivelatore RPC di CMS - Ripristino sistema gas GGM	1,0	high	Russo	20%	D.D.Unit	1,0	1	distribuire su 4 pp del reparto
belle2	Finocchiario	RPC in vetro: meccanica di supporto + PCB a strip	1,0	medium	Russo	20%	D.D.Unit	0,5	2	
			32,0					20,0		

Richieste CIF 2°sem 2025 - Experimental Activities Support Unit

B. Ponzio

Esp.	Richiedente	Descrizione	richieste			assegnazioni		
			m.u.	Priority	%	m.u.	Priority	
mu2e	Sarra	Assemblaggio calorimetro: eventuale manutenzione cavi FEE e ROU - (miss. FNAL)	1,0	medium	20%	1,0	2	SJ
atlas - itk	Danè	Supporto per sistema di sollevamento del T-trolley	1,0	high	20%	1,0	1	
		Supporto per il test del tool di assemblaggio	1,0	low	20%	1,0	3	
		supporto progettazione Sistema di Trasporto	1,0	medium	20%			tbd in 2026
lite-bird	Porcelli	Supporto all'elettronica per LiteBIRD-LNF	0,5	low	10%	0,5	2	
padme	Spadaro	Assistance with commissioning and running of the micromegas chambers	1,0	high	20%	1,0	1	
		Completion of the construction of the second big chamber	0,5	high	10%	0,5	1	
scf_lab	Dell'Agnello	Disegno meccanico e assemblaggio di rivelatori per retroriflettori laser	12,0	high	240%	10,0	1	
			18,0			15,0		

Ripartizione Tasks

Esperimento	Rich.	B. PONZIO		M. Tibuzzi		L. Salvatori		Priorità	
		mu	%	mu	%	mu	%		
mu2e	I.Sarra	1,0	20%					2	sub judice
atlas-itk	E.Danè	2,0	40%					1	
lite-bird	L. Porcelli	0,5	10%					2	
padme	T. Spadaro	1,5	30%					1	
scf-lab	S. dell'Agnello			5,0	100%	5,0	100%	1	
totale		5,0	100%	5,0	100%	5,0	100%		

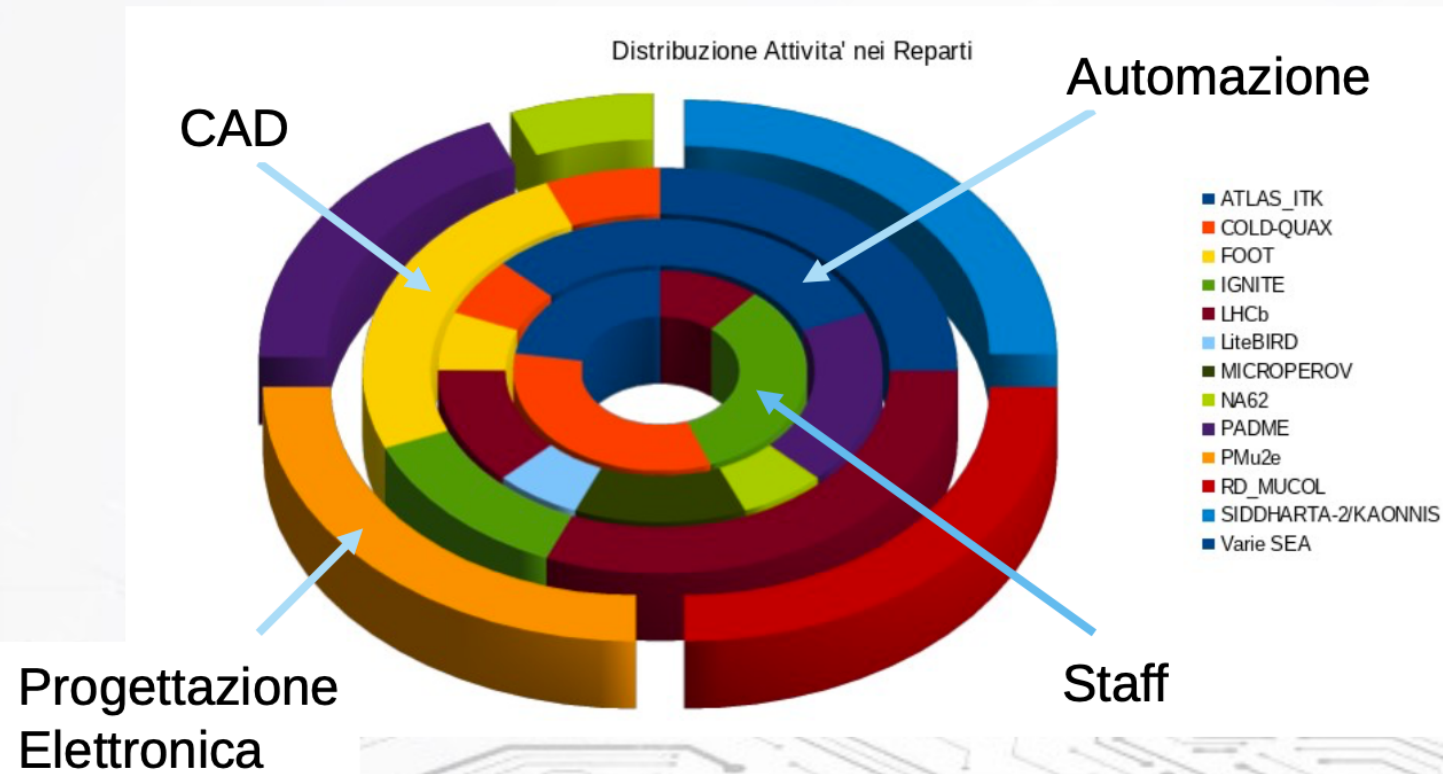
Richieste CIF II sem 2025 (Construction Unit – E. Capitolo)

Esp.	Rich.	Descrizione	richieste		assegnazioni	
			m.u.	Priority	m.u.	Priority
mu2e	I. Sarra	Progettazione - Realizzazione pezzi aggiuntivi e supporti C-tray, M-tray, Feet(miss. FNAL)	2,0	high	2,0	1
atlas - itk	E. Danè	Montaggio del tool di assemblaggio	1,0	high	1,0	1
		Supporto per il test del tool di assemblaggio	1,0	medium	1,0	2
		Supporto progettazione sistema di trasporto	3,0	high		tbd I sem 2026
padme	T. Spadaro	Completion of the mechanics for the second big chamber	0,5	high	0,5	1
		Design and construction of mechanics for the second TMM with XY rotation of 45 degrees	1,0	high	1,0	1
rdfcc	M. Poli Lener	finalizzazione e assemblaggio set-up cosmici	1,5	medium	1,5	2
			10,0		7,0	

ATLAS-ITK: la richiesta di supporto per la progettazione del sistema di trasporto verrà ridiscussa per il I sem 2026

RIPARTIZIONE TASK						
Esperimento	Rich.	CAPITOLO		LOBELLO		Priorità
		mu	%	mu	%	
mu2e	I.Sarra	2,0	40%			1
atlas-itk	E.Danè	1,5	30%	0,5	10%	1
RD-fcc	M. Poli Lener			1,5	30%	2
padme	T. Spadaro	1,5	30%			1
totale		5,0	100%	2,0	40%	

Attività vs Reparti



SEA II Semestre 2025

Esperimento	Progettazione Elettronica	CAD	Automazione	Staff	TOTALE	PRIORITA' CIF
ATLAS_ITK	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	Alta
COLD-QUAX	0.0	0.5	0.5	3.0	4.0	Alta+Bassa
FOOT	0.0	2.0	0.5	0.0	2.5	Media+Bassa
IGNITE	0.0	1.0	0.0	3.0	4.0	Alta
LHCb	0.0	2.5	1.0	1.0	3.0	Alta+Media
LiteBIRD	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	Bassa
MICROPEROV	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	Alta+Media
NA62	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	Alta
PADME	1.5	0.0	1.5	0.0	3.0	Alta
PMu2e	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	Alta
RD_MUCOL	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	Alta
SIDDHARTA-2/KAONNIS	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	Alta
Varie SEA	0.0	2.0	1.5	0.0	3.5	Bassa
TOTALE	8.0	8.0	8.0	9.0	33.0	

Secondo semestre 2025: 128 giorni lavorativi dall' 1/7/2025 al 31/12/2025
 Circa 28 giorni di ferie (estive+natale)
 Restano 100 grioni lavorativi, circa 5 mesi x 8 persone = 40 MU

LNF, 09-06-2024

PROGRAMMAZIONE SPCM LUG-DIC 2025

MESI: 6

PREVISIONE

CONSUNTIVO

Priorità	PROGETTAZIONE	M.U.	mesi = 6	personale = 1	M.U. disponibili*= 5,0	M.U.
-	GESTIONE UFF. TEC.	1				0
1	ATLAS PP1 (ITK)	0,5	stampa 3D prototipi Assembly Tool			0
3	CMS BRIL	0,5	disegni costruttivi per modifiche e aggiustamenti meccanici			0
3	CUPID	1,5	disegni costruttivi + stampa 3D per prototipo torre CUPID + Muon Veto/Neutron Shielding			0
2	CYGNO	0,5	stampa 3D pezzi accessori per CYGNO04			0
3	HYPOSICS	0,5	stampa 3D sorgenti radioattive e dosimetro per raggi X			0
2	LHCB	0,25	stampa 3D n.16 HV box			0
1	MU2E	1	stampa 3D piccoli pezzi di supporto			0
3	RD_MUCOL	1,5	progettazione e stampa 3D rivelatori monitoring di fascio			0
3	SCF_LAB	0,5	stampa 3D di particolari MoonLIGHT-2+box microriflettori CORA-micro e INRRI			0
1	SPARC_LAB	0,5	stampa 3D e rifinitura di ≈ 60 capillari lunghi 3÷10 cm per accelerazione PLASMA			0
3	TT DOIN LM	0,25	disegni costruttivi per modifiche e aggiustamenti meccanici			0
	ALTRI LAVORI		richieste non programmate			0
	totale M.U. =	8,50	impegno prog. = 170 %		impegno eff. = 0 %	0
Priorità	MECCANICA	M.U.	mesi = 6	personale = 5	M.U. disponibili*= 25,0	M.U.
-	GESTIONE OFF.	3				0
1	ATLAS PP1 (ITK)	2	realizzazione n.2 cradle tool assemblaggio + centraggio tool allineamento cavi			0
2	CMS BRIL	1,25	realizzazione di modifiche e aggiustamenti meccanici			0
1	COLD Lab	2	realizzazione supporti e movimentazioni QUAX + cavità decagonali			0
3	CUPID	2	produzione particolari Cu/PTFE per prototipo torre CUPID + Muon Veto/Neutron Shielding			0
2	CYGNO	1	supporto lavorazioni per CYGNO04			0
4	KAONNIS	0,5	realizzazione supp. calibrazione + flange diagnos. e controllo attuatori + supporto collimatore			0
3	HYPOSICS	0,5	realizzazione supporti meccanici per sorgenti radioattive e dosimetro per raggi X			0
1	MU2E	2,5	realizzazione piccoli pezzi per montaggio ed installazione calorimetro + 15gg USA x 3 tecnici			0
3	RD_MUCOL	0,5	realizzazione supporto per rivelatori monitoring di fascio			0
3	SCF_LAB	0,5	realiz. parti meccaniche per MoonLIGHT-2, JLFM, LaGREx + supporti per SCF_Lab2			0
1	SPARC_LAB	1	lavorazioni meccaniche su flange + lucidatura + realizzazione gas-jet			0
3	TT DOIN LM	0,75	realizzazione di modifiche e aggiustamenti meccanici			0
2	VIP	2	realizzazione componenti per VIP-3 SDD 1mm + raffreddamento + VIP-GATOR			0
	ALTRI LAVORI		richieste di lavorazioni meccaniche non programmate			0
	totale M.U. =	19,50	impegno prog. = 78 %		impegno eff. = 0 %	0

* Ferie: 1,5/12 M.U. Malattia/Permessi: 0,25/12 M.U. Aggiornamento/Manutenzione: 0,25/12 M.U.

Totale indisponibilità annuale: 2/12 M.U.

fattore di disponibilità: $1 - (2/12) = 0,83$

RICHIESTE supporto reciproco tra DA e DR/DT

Richiedente	Destinatario	Descrizione	Impegno [mesi*uomo]	Note
<u>SCF Lab</u> MoonLIGHT-2	Criogenia DA	• test di <u>termovuoto</u> • riaccensione di pompe e flussaggio LN2	0,5	
COLD LAB FLASH	Criogenia DA	• installazione e gestione degli apparati sperimentali criogenici del laboratorio • disassemblaggio della clessidra del magnete di FINUDA e manutenzione dell'impianto criogenico	6	
ATLAS-ITK	Criogenia DA	• Connessioni linee CO2 a test box e camera climatica e relativo <u>commissioning</u> • aggiornamenti SW <u>WinCC</u>	1,5	
COLD LAB	Meccanica DA	• disegno flange criostato 4K • modifiche meccaniche cavità decagonale • modifiche sistema sintonizzazione QUAX	2	
COLD LAB	Radiofrequenza DA	• supporto preparazione cavi e misure a COLD Lab (0.5 MU CTER) • scelta componenti RF FLASH per TDR (0.5 MU CTER/<u>Tecnol.</u>) • Progettazione RF <u>cavita'</u> FLASH (2 mesi S. Tocci)	4	
PADME	Meccanica DA	• Allineamento nuovo elemento tracciatore fine linea • verifica misure del sistema del target + elemento a crociera <u>as built</u>	0,5	
ATLAS-ITK	Vuoto DA	• Prove di brasatura capillari (in collaborazione con Mi)	1	
<u>SPARC Lab</u>	Officina meccanica DT	• Stampa 3D Nr. 10 cap. 10cm lunghezza • Stampa 3D Stampa 3D Nr. 30 cap. 3 cm lunghezza • Nr. 5 cap. 20 cm lunghezza sagomati	1	

Richieste ai servizi DA

A. Gallo, RIUNIONE CIF LNF – 9/06/2025