

SERVIZIO DI PROGETTAZIONE E OFFICINA MECCANICA

G. CIBINETTO

CONSIGLIO DI SEZIONE

6 LUGLIO 2021



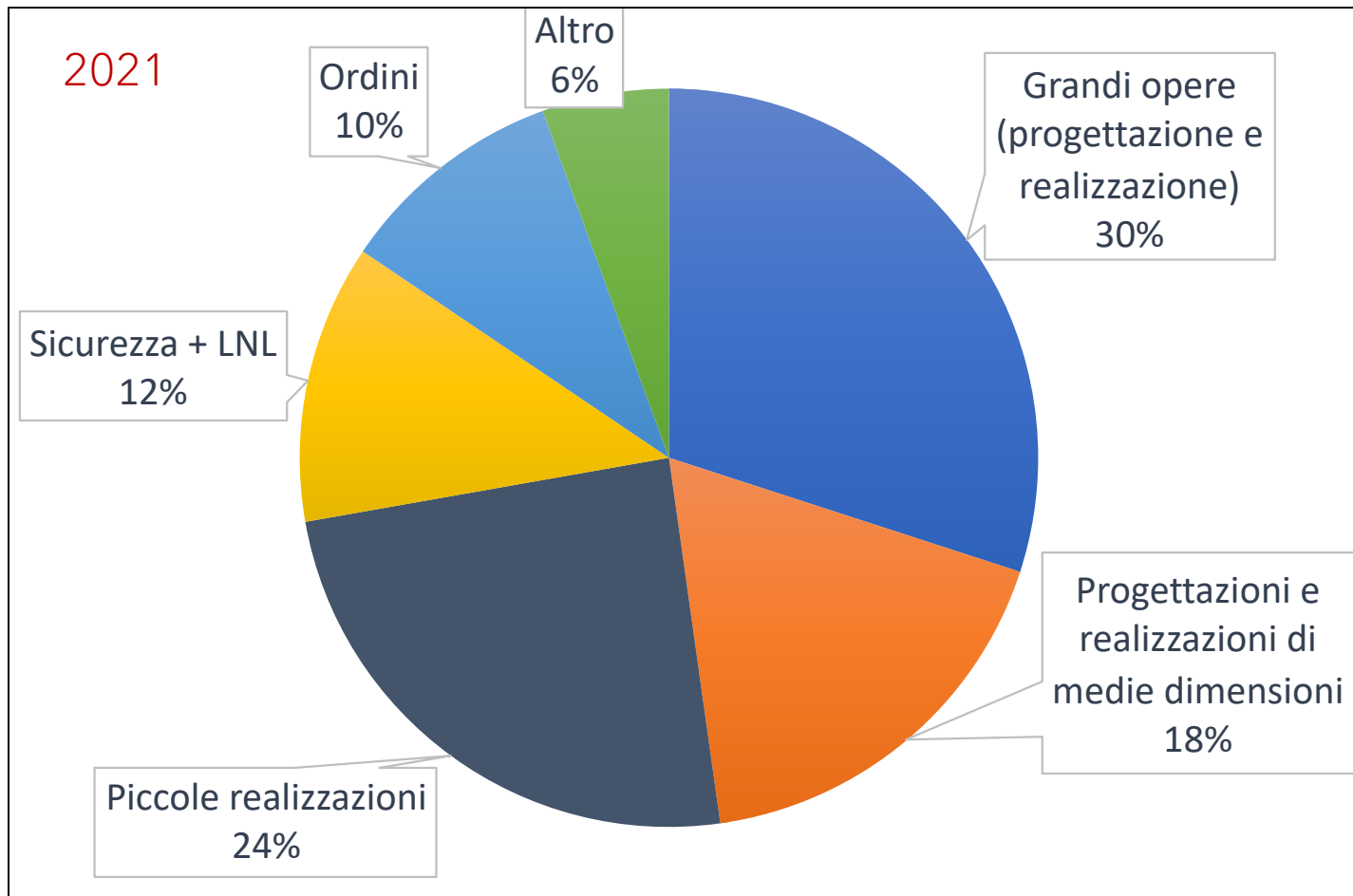
STAFF 2021-22

- Vito 2.0 → assegnato 50%
- Federico (50% progettazione 50% RSPP+LNL, nel 2020 era il 60%)
- Michele M. (progettazione/realizzazione 70/30)
- Stefano (progettazione/realizzazione 40/30, 30% RUP)
- Michele C. (100% realizzazione)

- Carico di lavoro a volte critico (sia per progettazione sia per realizzazione)
 - Probabilmente mascherato dal Covid
 - Posto da tecnologo bandito in attesa di svolgere il concorso
 - Sempre un tecnico in meno rispetto alla situazione di un paio di anni fa

LAVORARE CON IL SERVIZIO

- Va benissimo prendere contatti direttamente con i componenti del servizio per capire modi e tempi di realizzazione
- Le richieste vanno poi inoltrate tramite email (o telefonata se urgenti) al responsabile del servizio specificando la data desiderata di consegna. Le richieste "extra Fisica" devono essere autorizzate dal direttore
- I lavori che non seguono questo iter sono programmati con minore priorità
- Principali problemi nel rapporto con l'utenza (oltre ai tempi di consegna)
 - reperimento del materiale
 - tavole esecutive
 - interruzioni frequenti dell'attività giornaliera



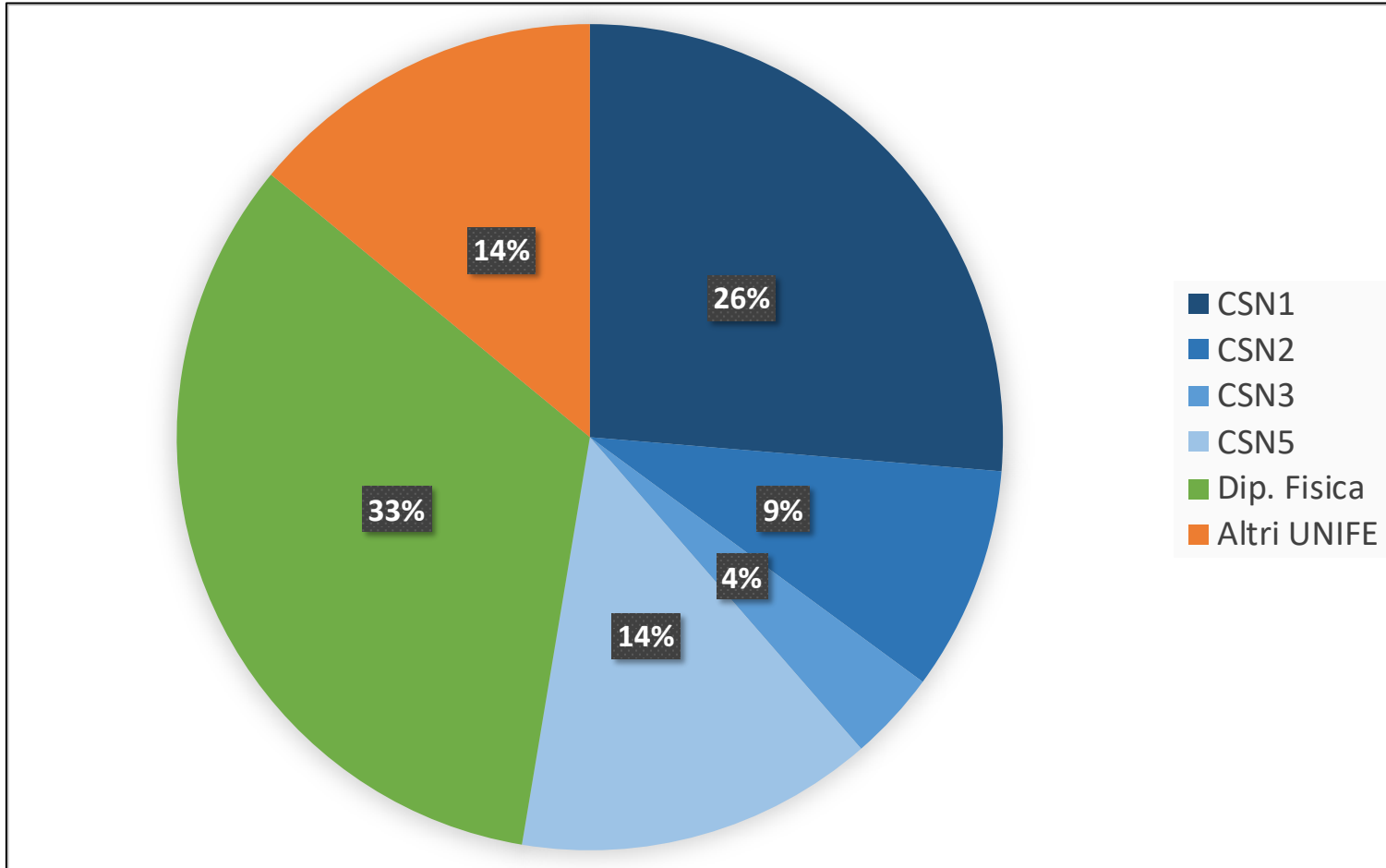
*

COSA È STATO FATTO

- Le statistiche includono i lavori per il dipartimento
- Per la maggior parte grandi lavori pianificati in anticipo (BESIII/Cremlin, LHCb/SMOG, Theseus, Nu@FNAL)
- Continuiamo a dare una buona mano ai LNL
- ... e un buon numero di piccole/medie progettazioni e realizzazioni

Oltre la metà delle richieste piccole e medie provengono da attività non incluse nei preventivi

PICCOLE E MEDIE PROGETTAZIONI E REALIZZAZIONI



Le richieste "extra-Fisica" devono essere approvate dal direttore di Sezione

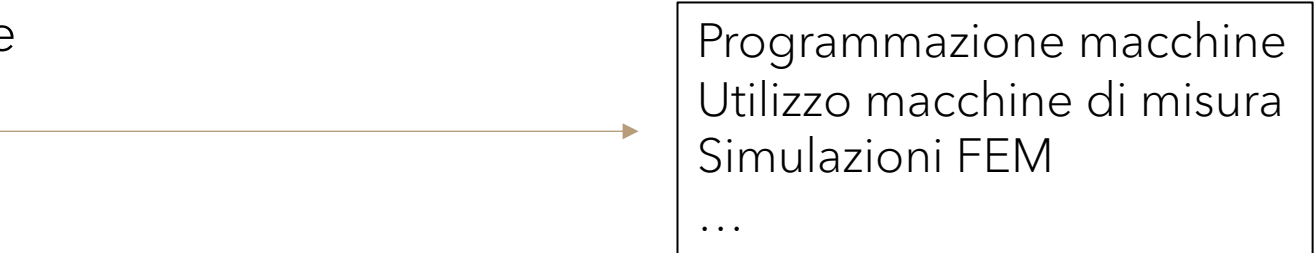
- Circa 1/3 per dipartimento
- Per il resto segue abbastanza bene gli impegni presi per le varie linee scientifiche
- Aumento di richieste "extra-Fisica"

IMPATTO DEL COVID SULLE ATTIVITÀ DEL SERVIZIO

- Attivata la modalità di lavoro agile per ottemperare alle norme della PA

- Principalmente

- progettazione
- formazione
- ordini
- organizzazione del lavoro



Programmazione macchine
Utilizzo macchine di misura
Simulazioni FEM
...

PREVENTIVI DI ATTIVITÀ 2022

GRUPPO 1

Sigla	Responsabile	Progettazione	Realizzazione	Attività
BESIII	G. Cibinetto	3 m.p.	2 m.p.	Modifiche, verifica e messa in esercizio di un rivelatore a GEM
LHCb	M. Fiorini	3 m.p.	3 m.p.	Supporto attività RICH upgrade, muon detector e SMOG
Cremlin	G. Cibinetto	2 m.p.	1 m.p.	Progettazione e realizzazione di un prototipo rivelatore cilindrico a uRWELL
Seldom	A. Mazzolari		1 m.p.	Supporto attività cristalli per estrazione beam halo
FCC/Aida	G. Cibinetto	1 m.p.	1 m.p.	Supporto ad attività di sviluppo rivelatori

N

GRUPPO 2

Sigla	Responsabile	Progettazione	Realizzazione	Attività
VMBCERN	G. Zavattini	1 m.p.	2 m.p.	Assistenza in fase di progettazione e realizzazione
NU@FNAL	L. Tomassetti	2 m.p.	2 m.p.	Assistenza in fase di smontaggio/montaggio detector

GRUPPO 3

Sigla	Responsabile	Progettazione	Realizzazione	Attività
JEDI	P. Lenisa	1 m.p.		Supporto progettazione bersagli polarizzati
JLAB12	M. Contalbrigo	1 m.p.	1 m.p.	Supporto attività RICH e progettazione strutture meccaniche
EIC	M. Contalbrigo	0.5 m.p.	0.5 m.p.	Supporto per meccanica dRICH e raffreddamento SiPM

GRUPPO 5 (PARTE PRIMA)

	Sigla	Responsabile	Progettazione	Realizzazione	Attività
N	Storm	L. Bandiera	1 m.p.	1 m.p.	Realizzazione parti meccaniche per supporti cristalli per caratterizzazione e test beam
N	Medipix4	P. Cardarelli	2 m.p.		Studio di fattibilità e il design del sistema di cooling per i moduli sensore+ASIC Timepix4, e per la realizzazione del supporto meccanico di interfaccia per questi moduli per applicazioni di fisica medica
N	uRANIA_V	G. Cibinetto	0.5 m.p.	0.5 m.p.	Sviluppo di MPGD per rivelazione neutroni (RPM e imaging). Design e realizzazione convertitori

GRUPPO 5 (PARTE SECONDA)

Sigla	Responsabile	Progettazione	Realizzazione	Attività
N Trick	G. Mezzadri	1 m.p.	1 m.p.	Sviluppo di un rivelator 5D. Progettazione e realizzazione parti meccaniche dei prototipi.
N PHYDES	R. Calabrese	1 m.p.	1 m.p.	Progettazione e realizzazione a supporto dell'attività di ricerca (interfaccia fotorivelatori, camera con porte ottiche, criostato)

ALTRI IMPEGNI DEL SERVIZIO

- Realizzazione di piccoli lavori e richieste lavori dagli altri gruppi del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
 - Progettazione: 3 mesi/persona
 - Realizzazione: 5 mesi/ persona
- RUP e ordini
 - 5 mesi/persona
- RSPP (FE+LNL)
 - 6 mesi/persona

QUADRO RIASSUNTIVO

Richieste	CSN1	CSN2	CSN3	CSN5	Altri Lavori	TOT
<i>Progettazione</i>	9	3	2.5	5.5	3	23
<i>Realizzazione</i>	8	4	3.5	3.5	5	24

	Richieste 2020	Richieste 2021	Disponibilità 2021
<i>Progettazione*</i>	22	23	19.5
<i>Realizzazione</i>	25	24	21
<i>RUP e RSPP</i>	11	11	9
Totale	58	58	49.5

* numeri in mesi persona

- Nel 2022, 4.5 FTE assegnabili
- 50% di Vito
- Nel 2020, un tecnico UNIFE (non aveva percentuali INFN) in meno, non ancora sostituito
- NB: FTE sono percentuali e differiscono (non troppo) dagli impegni in mesi persona

		Esperimento	Responsabile	Vito Carassiti	Michele Cavallina	Federico Evangelisti	Michele Melchiorri	Stefano Squerzanti	Totale 2022	2021
GRUPPO 1		BESIII	G. Cibinetto	20	10		20		50	60
G. Cibinetto		LHCb	M. Fiorini	10	10		30	10	60	60
		Cremlinplus	G. Cibinetto				30		30	20
	N	RD_FCC	G. Cibinetto		10			10	20	-
		SELDOM	Mazzolari		10				10	10
GRUPPO 2		VMBCERN	G. Zavattini		10	10		10	30	30
F. Mantovani		NU_AT_FNAL	L. Tomassetti		10	20		10	40	40
GRUPPO 3		JEDI	P. Lenisa	10					10	20
L. Pappalardo		JLAB12	M. Contalbrigo		10		10		20	20
		EIC	M. Contalbrigo					10	10	10
GRUPPO 5	N	Trick	G. Mezzadri		10	10			20	-
A. Taibi	N	PHYDES	R. Calabrese		10		10		20	-
	N	STORM	Bandiera		10			10	20	20
	N	Medipix	P. Cardarelli	10		10			20	20
	N	uRANIA5	G. Cibinetto					10	10	20
ALTRE ATTIVITÀ						50		30		
TOTALE SERVIZIO				50	100	LNL/RSPP 100	100	100	450	

ANAGRAFICA 2022

	Esperimento	Responsabile	Totale 2021 [%]	Vito Carassiti [%]	Michele Cavallina [%]	Federico Evangelisti [%]	Michele Melchiorri [%]	Stefano Squerzanti [%]	2020 [%]
GRUPPO 1	BESIII	G. Cibinetto	60	20	10	10	20		130
G. Cibinetto	LHCb	M. Fiorini	60	10	10		30	10	70
	N Cremlinplus	G. Cibinetto	20				20		0
	N SELDOM	A. Mazzolari	10		10				0
GRUPPO 2	VMBCERN	G. Zavattini	30		10	10		10	40
F. Mantovani	NU_AT_FNAL	L. Tomassetti	40		10	20		10	20
GRUPPO 3	JEDI	P. Lenisa	20	10	10				60
L. Pappalardo	N JLAB12	M. Contalbrigo	20		10			10	0
	N EIC	M. Contalbrigo	10				10		0
GRUPPO 5	METRICS	A. Taibi	10		10				10
A. Taibi	WISE	G: Gadda	10					10	10
	Demiurgos	R. Calabrese	20		10		10		
	N! STORM	Bandiera	20		10			10	
	N! Medipix	M. Fiorini	20	10		10			
	N! uRANIA_V	G. Cibinetto	20				10	10	
				50	100	50	100	70	

ANAGRAFICA 2021