

# LINAC&BTf&ERAD

Riunione DA

30/09/2021

# BTF (Stato e previsioni 2021-2022)

## BTF1&BTF2

- Test sicurezze con FISMEL (**fermo DAFNE**)
  - **Fatte in giugno 2021 per BTF1&2**, LINAC FISMEL Controlli
  - Da rifare per ripartenza DAFNE
- Commissioning sala e fascio BTF2
  - Previste 3 settimane – Giugno/Luglio – BTF& LINAC
  - **Fatti 4 gg** – mancano 2+w – 25/10
  - **Run in dedicato a 730 MeV** - 2w, 25/10
- Pannellatura antincendio su bunker BTFEH2
  - **Fatta**, RSPP Antincendio
- Setup network ETH in BTFCR e BTFEH2
  - **Da fare (non pronto HW)** – 2d - ?Novembre - Controlli & BTF
- Test nuova implementazione del Sistema di controllo Linux su BTF
  - **Da fare**, 2d a bassa latenza - sett. Prox - Controlli & BTF
- Riallaccio acqua condotte BTF
  - **Da fare - 3d - previsto 6->8 ottobre** – Fluidi & LINAC

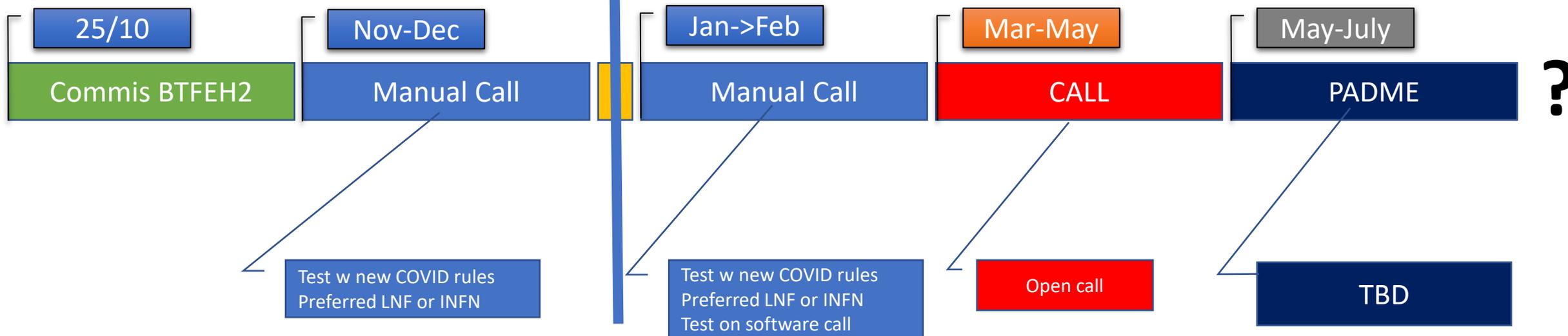
## OPERAZIONI UTENTI

- Finalizzazione procedure operazioni
  - **Fatta ma FISMEL vuole revisione** – BTF FISMEL
- Finalizzazione procedure ingresso per nuove regole COVID
  - **Da aggiornare per BTFEH1, BTFEH2, sala controllo e attività sul tratto dritto** – Direttore e Capodivisione RSPP -> BTF UC
- Implementazione software accesso utenti
  - **Ritardo dovuto ad assegnazione lunga ora 12/09** – BTF Computing
- ERAD run
  - **Fatto** 18->25 Luglio – LINAC&BTF
  - **Fatto** Analisi dati
  - **Previsto in gennaio -> 2w in dedicato**
- Run sperimentale utenti
  - TBD – end of beam commissioning & ?end of TEX – LINAC&BTF Controlli Fluidi Magnetici... & operatori macchina (next slide)

# BTF Planned Tasks

## 2021

## 2022



?

# BTF impegni di moneta

N	tipologia	marca	modello	link	costo	subtotale	metodo
2	crate vme	caen	8011 vme 64	<a href="https://www.caen.it">https://www.caen.it</a>	4	8	lotto 3
2	crate nim	caen	8304	<a href="https://www.caen.it">https://www.caen.it</a>	8	16	lotto 3
3	controller VME	struct	3513	<a href="https://www.struct.com">https://www.struct.com</a>	3	9	
3	pio	caen	v977	<a href="https://www.caen.it">https://www.caen.it</a>	3	9	lotto 3
1	conet-usb3 translator	caen	a4818	<a href="https://www.caen.it">https://www.caen.it</a>	1,5	1,5	lotto 2 esaurito
1	digitalizzatore	caen	dt5751	<a href="https://www.caen.it">https://www.caen.it</a>	6	6	lotto 2 esaurito
2	livelle laser				0,2	0,4	
					totale	49,9	

+ 2keur per cassetta attrezzi BTF

Servizi richiesti dopo BTF commissioning prevedibili sono per la conduzione degli esperimenti (periodo 2021-22, dati annuali)

- Vuoto:
  - Installazione esperimenti LNF (3-4FTE\*w – SHERPA, PADME? + SPARC)
- Controlli:
  - DCS area BTF (3FTE\*w) per software di gestione facilitata magneti
  - Manutenzione macchine e servizi e switch (2FTE\*w)
- Meccanica:
  - BTF tuning (2FTE\*w) e attività di installazione esperimenti (vedi Vuoto)
- Altri servizi per risoluzione problematiche funzionamento
  - Magneti per DHPTB102

# LINAC (STATO e attività fino 2021)

## LINAC DAFNE&SPARC&FLAME

- Test sicurezze con FISMEL (fermo DAFNE)
  - Da rifare per LINAC/DAFNE/LUCE/BTF1&2/SPARC, 5d - dal 18 ottobre? In opportunità?
  - Deve essere tutto up@running per quanto concerne i test
- Manutenzione ordinaria LINAC DAFNE (fermo LINAC)
  - In corso, mancano 2w – 25/07->shutdown – LINAC
- Manutenzione ordinaria LINAC SPARC (fermo LINAC)
  - Fatta – 25/07->shutdown – LINAC
- Sostituzione pompa olio ModCband-SPARC (fermo LINAC)
  - ANNULLATA – si aspetta modulatore nuovo – LINAC
- Aggiornamento firmware Ionic PS (fermo LINAC)
  - ?wd – ?data da finalizzare con Vuoto – Vuoto
- Attuatori aria compressa V2Linac,Flag odo (fermo LINAC)
  - Fatta – Vuoto
  - Si deve trovare soluzione per V2 che ora è messa aperta,
- Finalizzazione UFS (fermo LINAC)
  - Fatta a meno di prove con Controlli – 2d, ?da decidere test finale alla riaccensione – Magneti Controllo Logistica(DA) Elettrico (DT)

## LINAC DAFNE

- ModC HVPS - (fermo LINAC)
  - Finita installazione e test preliminari, servono gg per test di continuità – 5d – data da inserire in ripartenza – LINAC(DA) Elettrico (DT)
- Sistemazione tripletto QUAD e vuoto PC
  - O-ring QUAD danneggiati da sostituire – 3gg - settimana prossima – Fluidi + Meccanica
  - Vuoto PC alto VPS10 – ricerca perdite ha trovato soffietto PC con perdita e intervento, in corso – da rifare il pezzo - Vuoto
- Kly C
- Operazioni LINAC per DAFNE/BTF
  - Dal 18 Ottobre – LINAC – Operatori H24/7
  - 11/10 -> Bilancio fluidi per 700MeV
  - 18/10-> 22/10 = Test Sicurezze LDB12SF da frazionare in opportunità conn stato DAFNE e coi punti sotto
  - 18/10 -> 27 /10 = LINAC Conditioning, Test C, push up 730MeV
  - 25/10 -> 8/11 = commissioning BTF2 (da verificare con FISMEL)

## TEX

- SAT Mod&Kly
  - In corso 40wd – 06/09->15/10 – LINAC

# LINAC ( 2022)

## SABINA

- Installazione Modulatore in data da decidere - 2m - Feb2022?
- Progettazione e messa in opera

## DAFNE

- Ogni 6 mesi, almeno 3w manutenzioni programmate **(fermo LINAC) – prossima prima di ripartenza**
- Ogni 3 mesi, almeno 1w **(fermo LINAC)**
- Ogni 6 mesi, almeno 4-5d per sicurezze (estensione BTF2)

## TEX

- Ogni 6 mesi almeno 1w per controllo e manutenzione stazione di potenza banda X

## ACQUISTI

Si verifica in riunione CS

## SINGULARITY

- LINAC CONTROL Memcached DATA and AI feedback test
- Run preferibilmente in dedicato in ambito LINAC&BTF, 2w, 2021-2022 anche in opportunità a DAFNE (se iniezioni ogni 10' come per siddartha)

## ERAD

- Run in dedicato, 2w, Gennaio 2022

## LINAC UPGRADE

- Implementazione 5° Modulatore
  - Sviluppo HW e SW, 12m/uomo – bassa latenza – LINAC
- Installazione ModA HVPS
  - Ultimo rimasto, 1m, prevedibilmente durante shutdown per PADME