

WIP 13-1-20

*Pianificazione smontaggio
diagnostiche FTU*

*Richieste di calibrazioni, manutenzioni, azioni
collegate o successive agli smontaggi*

Richieste calibrazioni-azioni-altro

Diamanti	<i>Bombarda</i>	IN/OFF site →TbD	Misura distanze e angoli di vista	2 ore
ECE-Mich&Poli	<i>D'Arcangelo</i>	NO NEED		
SIRIO	<i>Mazzotta</i>	IN/OFF site →TbD	manutenzione	> 1 mese
SPRED&LBO	<i>Romano, Gabelli eri</i>	NO NEED		
MHD	<i>Cianfarani</i>	NO NEED	motivata	
REIS	<i>Esposito</i>	IN site (<u>tempi stimati?</u>)	misure posizione diagnostica	disponibilità dopo 20 gennaio 2020
TOMO-SXR	<i>Cordella, Pacella, Claps</i>	NO NEED		
<i>Onde generate da RE</i>	<i>Napoli, Castaldo, Buratti</i>	IN site	calibrazione del sistema di acquisizione RF	8 giorni

Calibrazioni/misure IN SITU

REIS - P6

- da eseguire in situ prima che la diagnostica venga smontata
➔ misure posizione diagnostica
- motivazione dell'esigenza ➔ posizione geometrica diagnostica
- descrizione della modalità: presenza durante smontaggio
- tempistica prevista: disponibilita' dopo 20 gennaio 2020

Onde generate da RE (P11 VERT SUP + P1)

- calibrazione del sistema di acquisizione RF ➔ correggere gli spettrogrammi e ricavare lo spettro reale della sorgente
- Modalità ➔ interessati P1 e P11
- 8 giorni di lavoro in situ

Richieste di misure e/o azioni

Diamanti - P9

- misura delle distanze e angoli di vista sul plasma dalla posizione dei rivelatori
- fare in laboratorio dopo lo smontaggio, se viene mantenuta integra tutta la linea fino alla gate
- metro e livella laser
- 2 ore

SIRIO – P5

- manutenzione delle ottiche interne e/o rifatto il coating se danneggiato
- non deve essere effettuata in situ
- area di lavoro con un banco ottico
- Necessità di spostare direttamente i laser nell'area di lavoro
- > 1 mese

Nessuna calibrazione necessaria e/o possibile

MHD – P1 P2 P3

- **poloidali e selle** → calibrazione assoluta di tutta la catena di acquisizione accertata - tecnica dello sparo con campo solo V noto
- **poloidali e selle** → ripetuta ad ogni campagna sperimentale
- **MHD** → caratterizzate in laboratorio, curva di risposta nota
- **MHD** → un cambiamento rivelato adesso sarebbe difficilmente localizzabile nel tempo di vita di FTU

TOMO SXR – P7

- Calibrazione in passato in laboratorio → nessuna differenza apprezzabile tra i vari diodi
- Calibrazioni moduli analogici di pre-amplificazione → eseguite → disponibili

Richieste nuovi laboratori

<i>Diag/lab</i>	<i>obiettivo</i>	<i>destinazione</i>	<i>temporizzazione</i>
INTERFEROMETRIA	Manutenzione laser	Diagnostica DTT	ASAP
Diamanti	R&D	Diagnostica DTT/altre macchine	ASAP
BOLOMETRIA	R&D	Diagnostica DTT/altre macchine	ASAP
Spettroscopia UV-SXR	R&D	Diagnostica DTT/spettrometro divertore JT60-SA	ASAP
.....			