



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI PISA

ET_ITALIA

RIUNIONE PREVENTIVI 2022

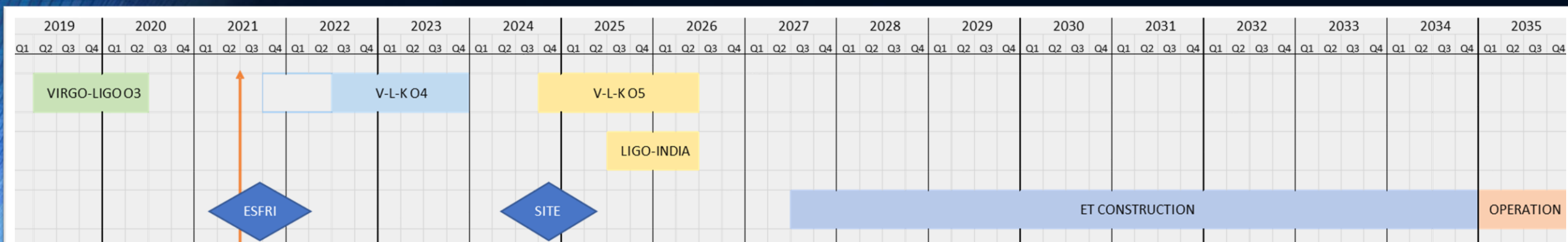
Alberto Gennai



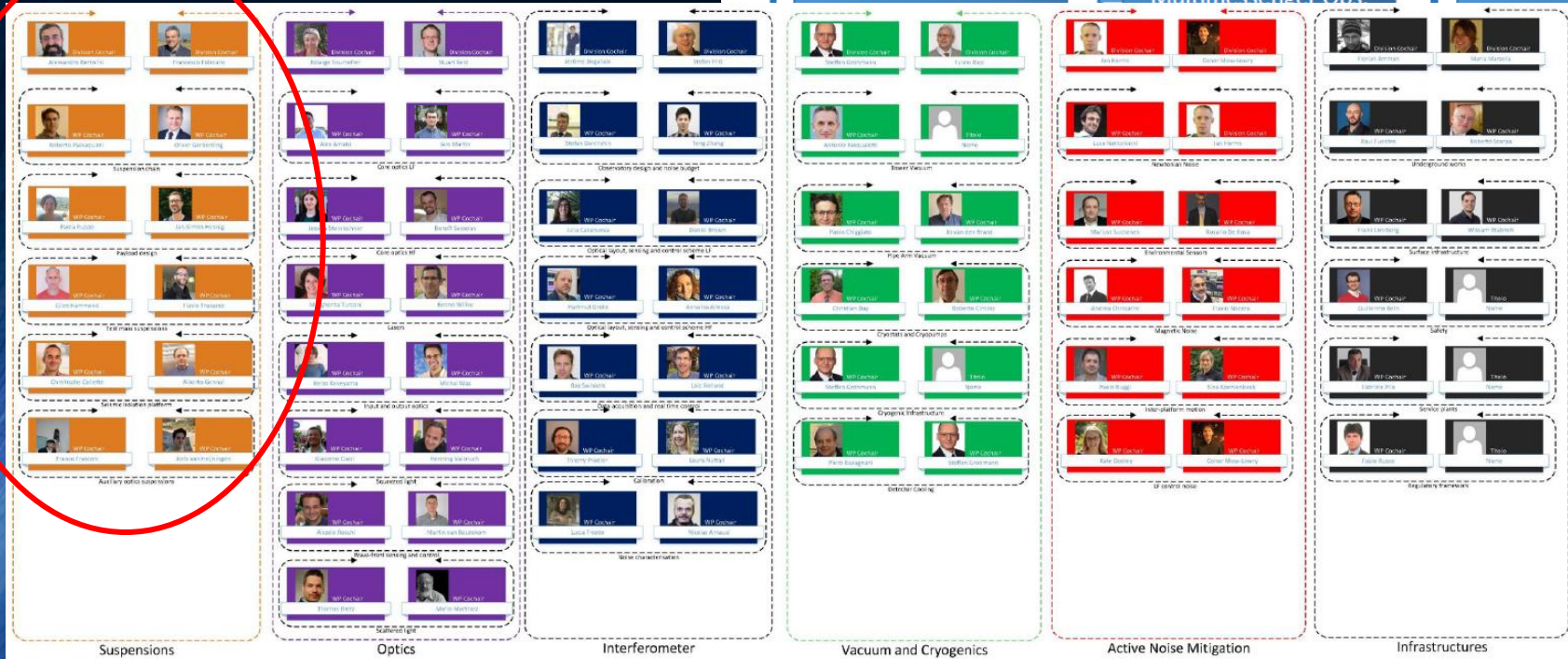
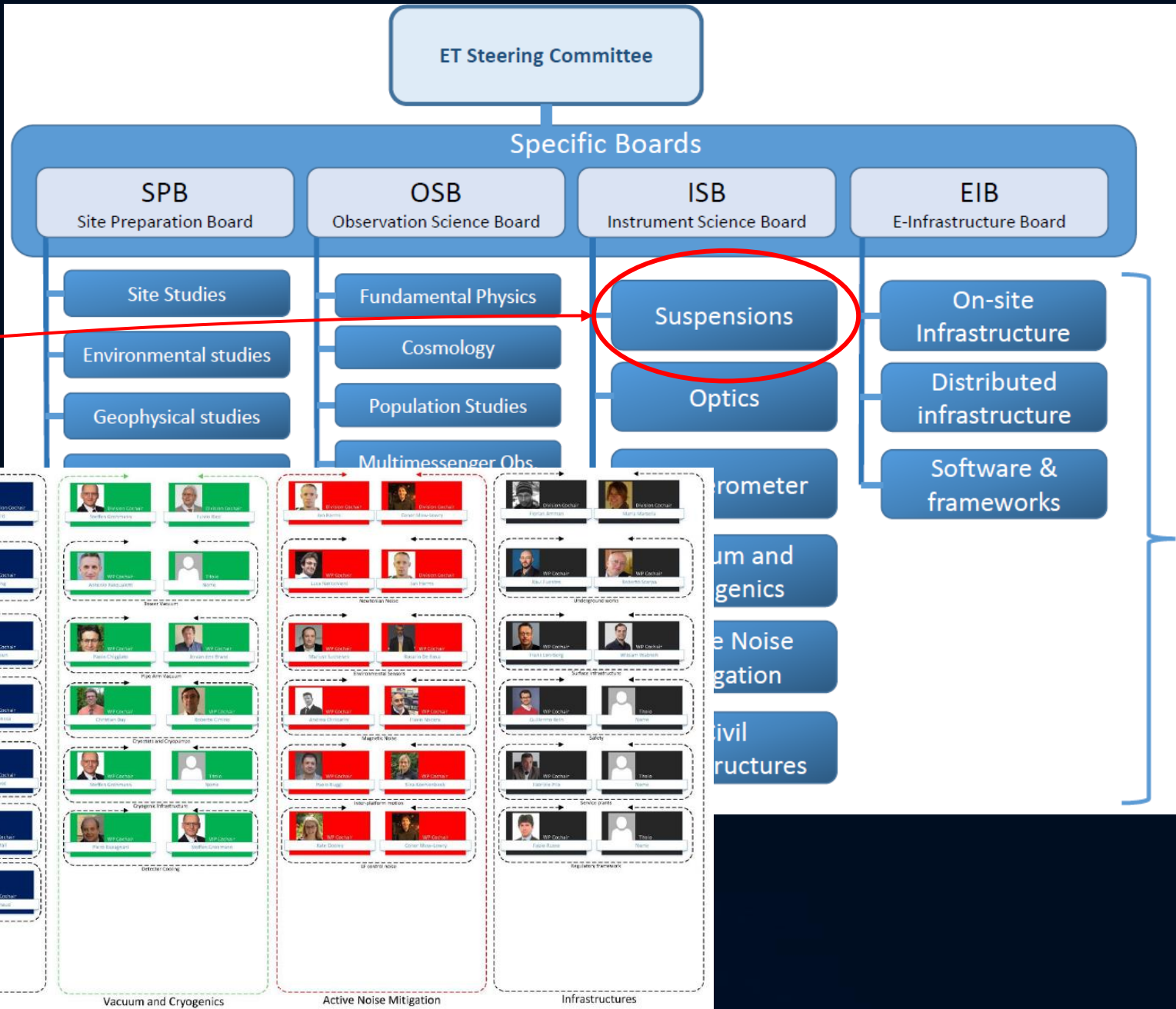
Attività 2021-2022

- Organizzazione: formazione collaborazione
- Caratterizzazione sito di Sos Enattos
- Pre-isolatore
- Controlli
- Magnetic Anti-Spring, Filtri sismici (vedi anche Call CSN₅ Franco F.)
- Configurazione Superattenuatore (PRIN e Call CSN₅)

Alberto Gennai	50%	Primo Tecnologo
Franco Frasconi	40%	Primo Ricercatore
Francesco Fidecaro	20%	Prof. Ordinario
Valerio Boschi	20%	Ricercatore
Giancarlo Cella	10%	Ricercatore
Giovanni Losurdo	10%	Dirigente di ricerca
Walter Del Pozzo	10%	Prof. Associato
Massimiliano Razzano	10%	Prof. Associato
Andrea Moggi	10%	Tecnologo
Federico Paoletti	10%	Tecnico

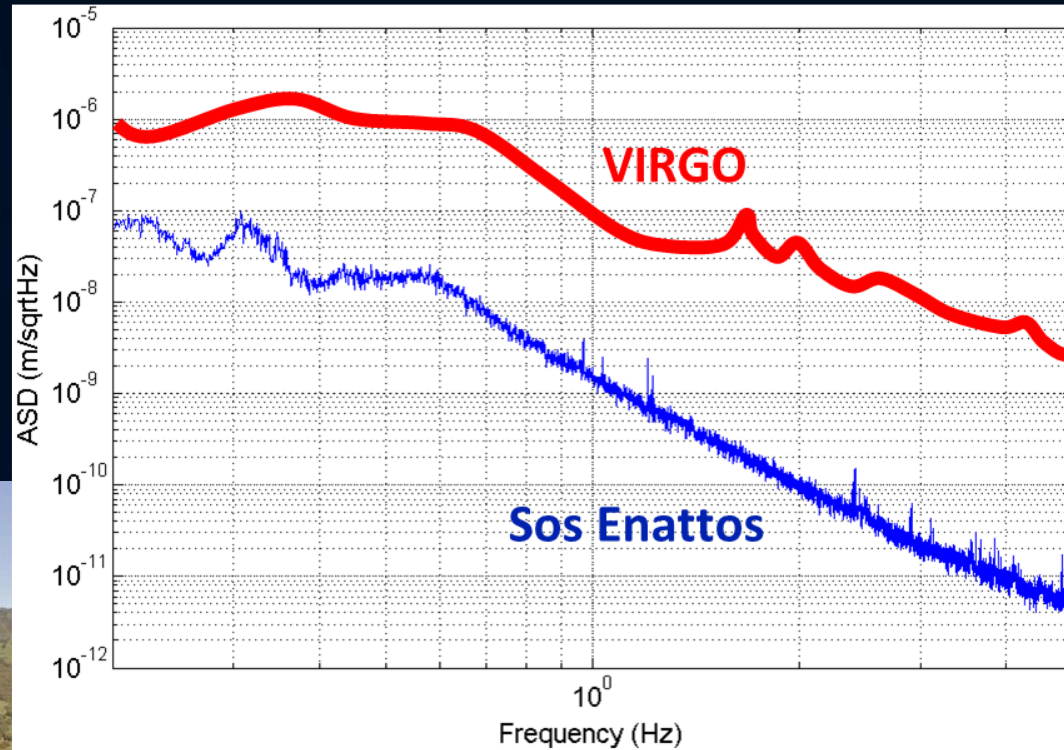
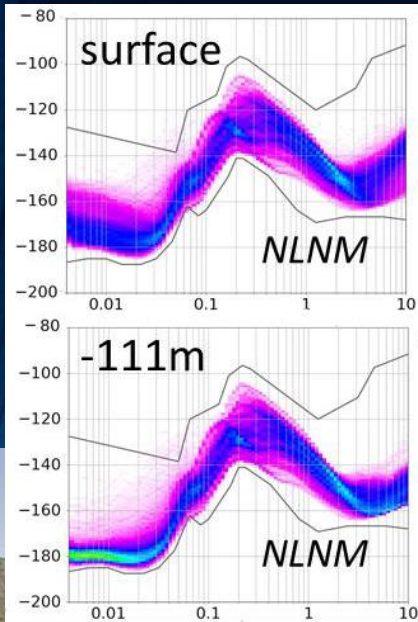


ET Organization



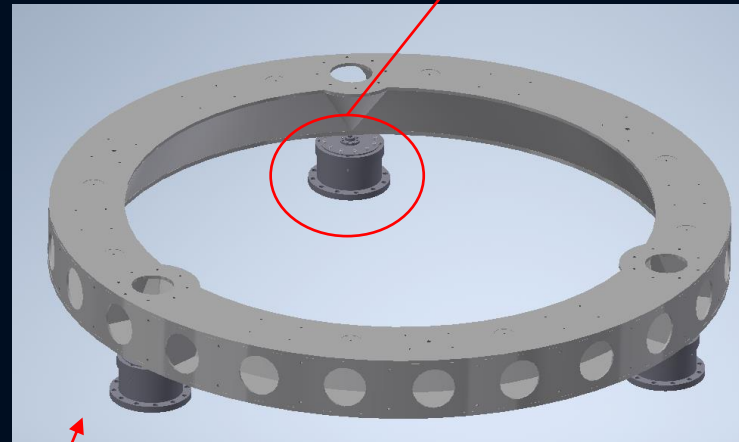
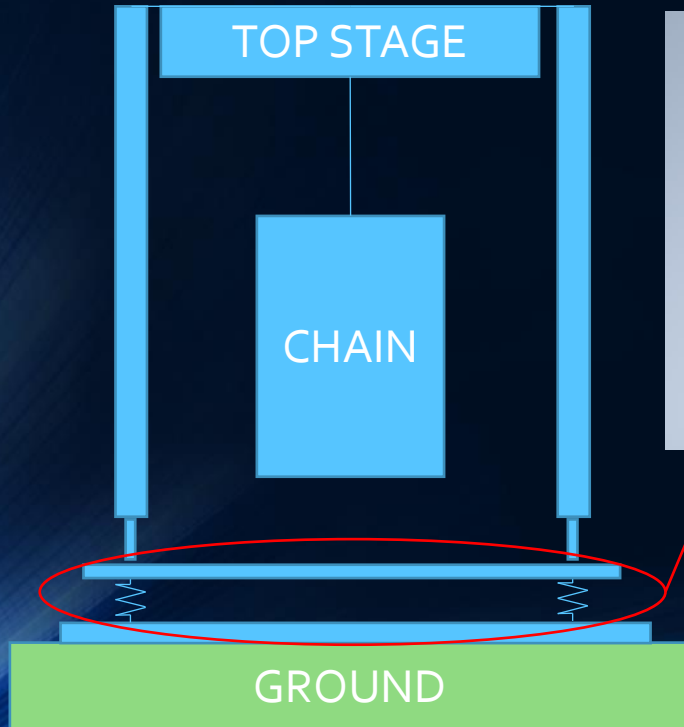
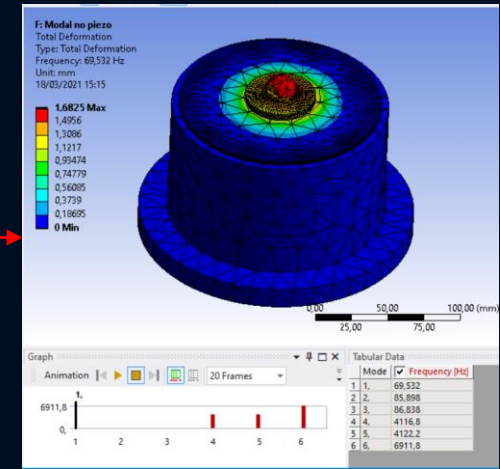
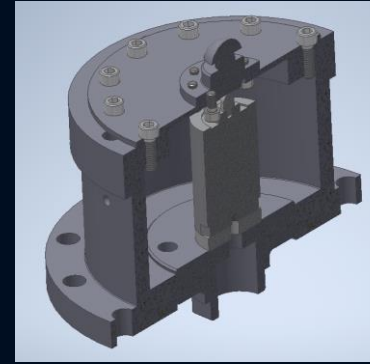
Caratterizzazione Sos Enattos

- Monitoraggio rumore sismico
- Monitoraggio rumore magnetico

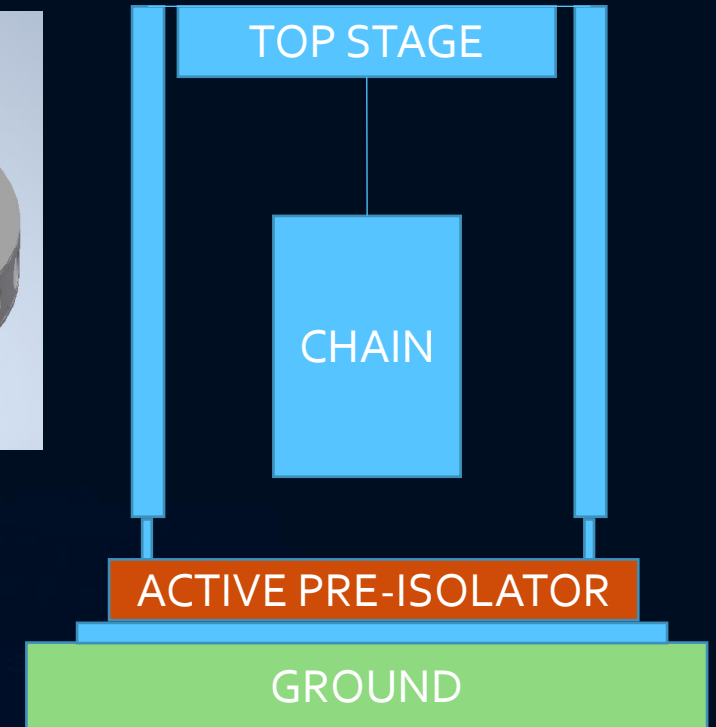


Pre Isolatore Attivo

- Inserimento di uno stadio attivo sotto la base del Superattenuatore: 3 gradi di libertà disponibili con il base ring di Virgo (ma attualmente non utilizzati) che vogliamo estendere a 6
- Motivazioni:
 - La base deve essere controllata perché spostando il top stage il base ring si inclina.
 - Con misure inerziali possiamo ridurre il rumore sismico lungo i tre assi principali. In particolare per il verticale possiamo compensare elettronicamente la mancanza di uno stadio di attenuazione. Potremmo infine guadagnare un ordine di grandezza sul rumore sismico nella banda 1-10Hz
- Stiamo lavorando alla realizzazione di un prototipo nel laboratorio Virgo in Sezione INFN a Pisa utilizzando un attenuatore che abbiamo a disposizione



100 mHz - 10 Hz



Preventivi 2022

- Le richieste verranno coordinate a livello nazionale nelle prossime settimane.
 - Pre-Isolatore:
 - 30 kEuro consumi
 - 5 kEuro strumentazione
 - Magnetic anti-spring
 - Materiale: 10 kEuro consumi
 - PC Laboratorio
 - 2 kEuro
 - Missioni:
 - 10 kEuro (equivalenti a 12 missioni in Sardegna)

Capitolo	Impegno
Consumi	40 k€
Strumentazione	7 k€
Missioni	10 k€

Risorse in sezione:

- Piccolo supporto per sistemare la rete in laboratorio
- Qualche giorno uomo per piccoli lavori in officina