

I.N.F.N. Milano
Consiglio di Sezione
28 Giugno 2013

Servizio Progettazione e Officina Meccanica

Coordinatore:

- Simone Coelli

Ufficio Tecnico

- Mauro Monti
- Fabio Tomasi
- Carlo Gesmundo

Officina Meccanica

- Andrea Capsoni
- Ennio Viscione

centralizzazione nazionale licenze software

ora 1 ordine annuale e suddivisione spese

Ottimizzato costo/licenza e la manutenzione su 3 server

Analisi a elementi finiti:

ANSYS, ESAComp

Prosegue con successo

Modellazione CAE: UGS-NX, Inventor

Andata a regime

Attività svolte:

«In generale»

Dall'analisi dei requisiti..

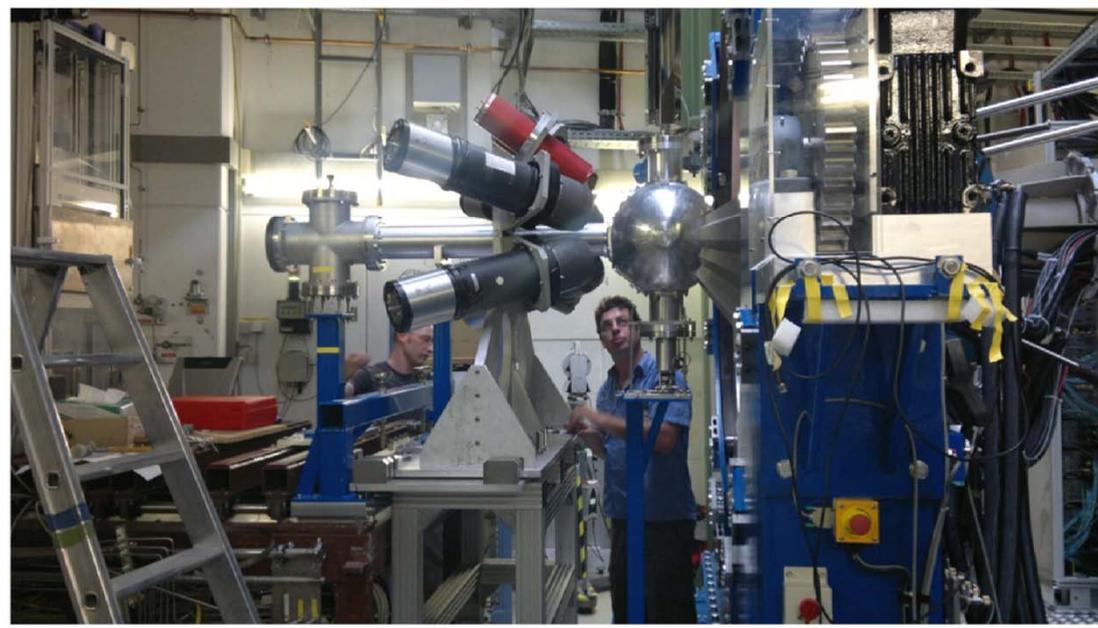
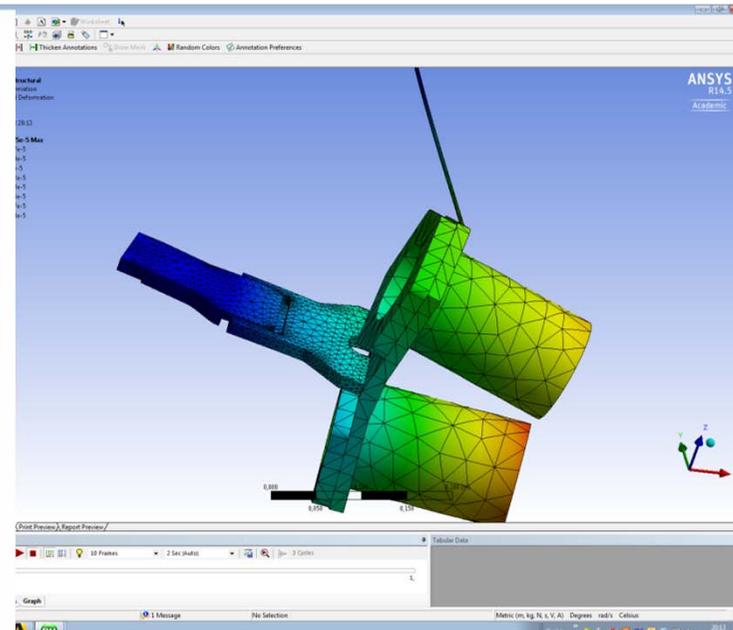
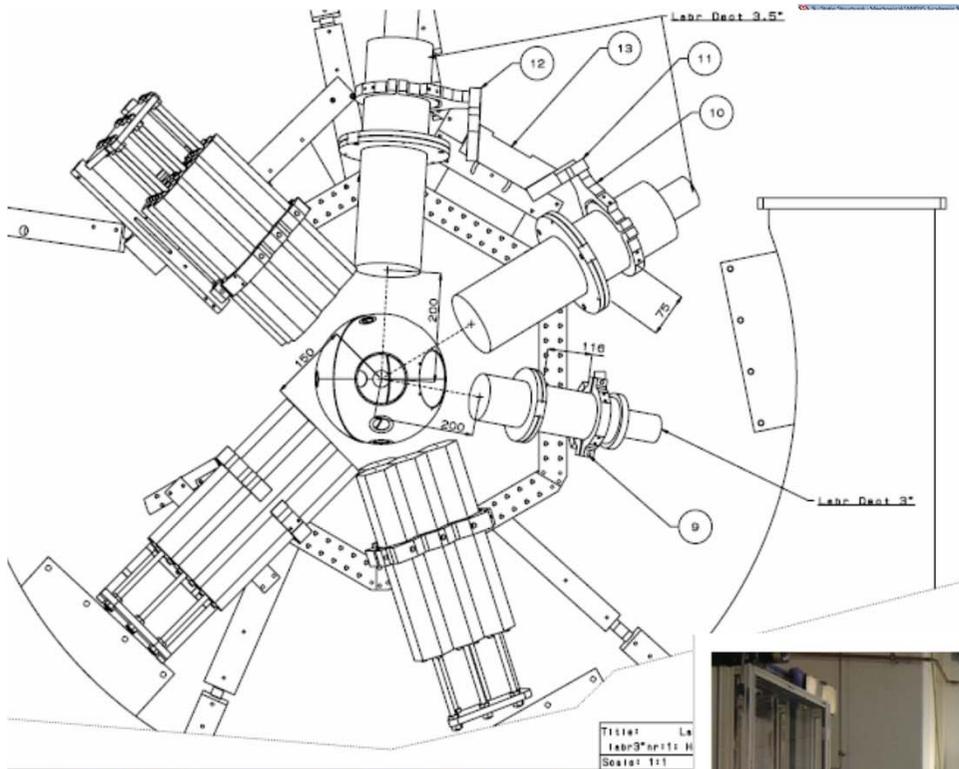
- .. allo studio ingegneristico
- .. disegno costruttivo
- .. verifiche strutturali e funzionali
- .. condivisione con la collaborazione
- .. approvazione, dopo le necessarie iterazioni
- .. realizzazione
- .. collaudo
- .. montaggio in opera

A volte..

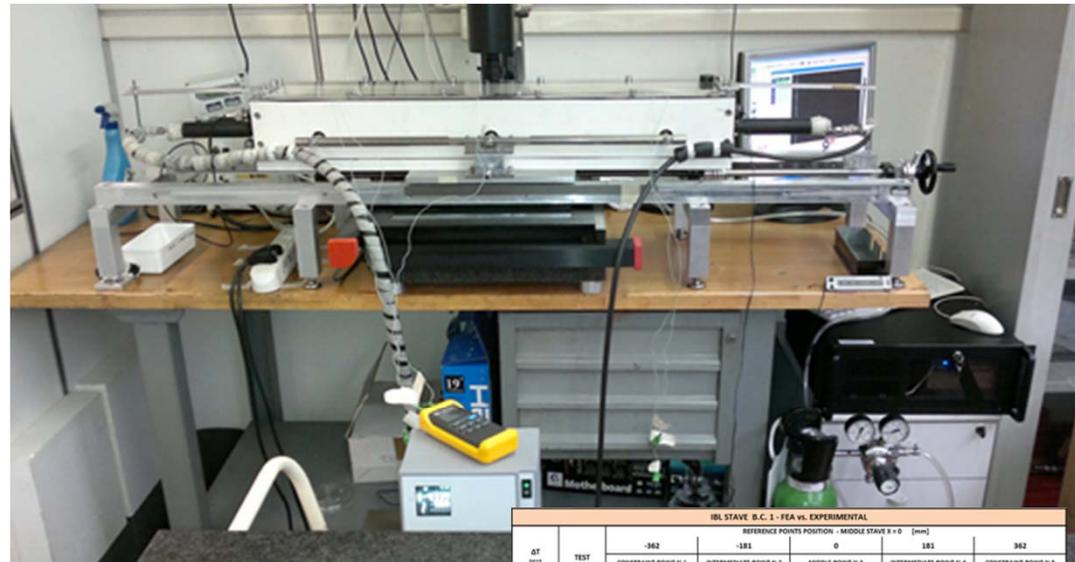
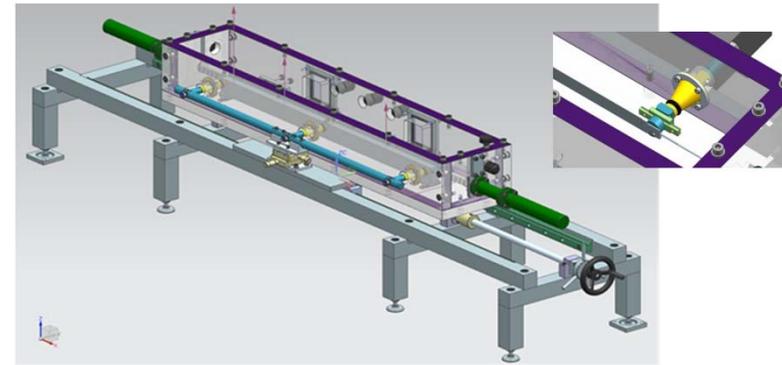
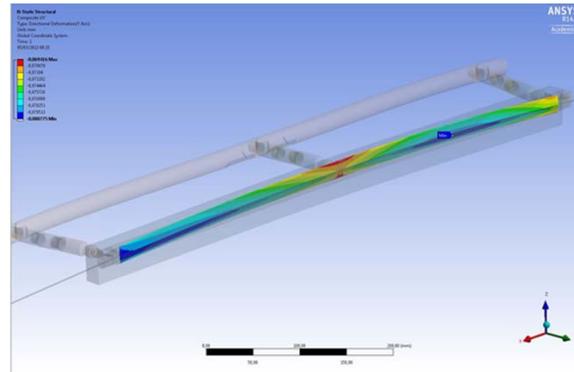
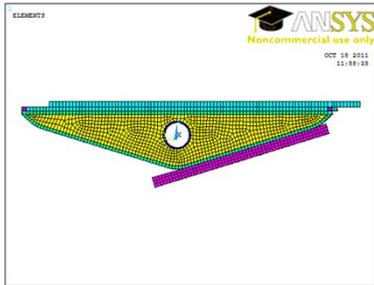
- .. componenti di dettaglio
- .. strutture complete
- .. materiali e tecniche innovativi (studio compositi)
- .. con apporto di ditte e laboratori
- .. misure e test sui prototipi o strutture
- .. realizzazione dei tools e degli impianti dedicati
- .. cercando di sfruttare software, macchine utensili e competenze disponibili
- .. imparandone di nuove

servizio di supporto alle attività + attività di ricerca e innovazione per esperimenti

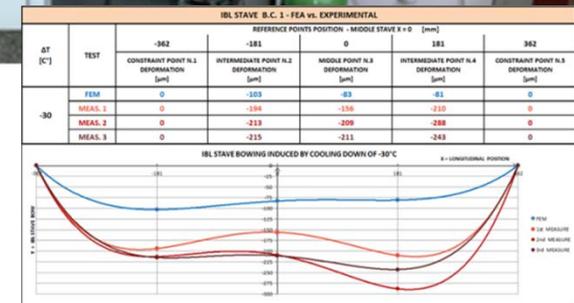
- .. soluzioni ~ sempre «ad hoc»
- .. pezzi ~ sempre «custom»



AGATA @ GSI



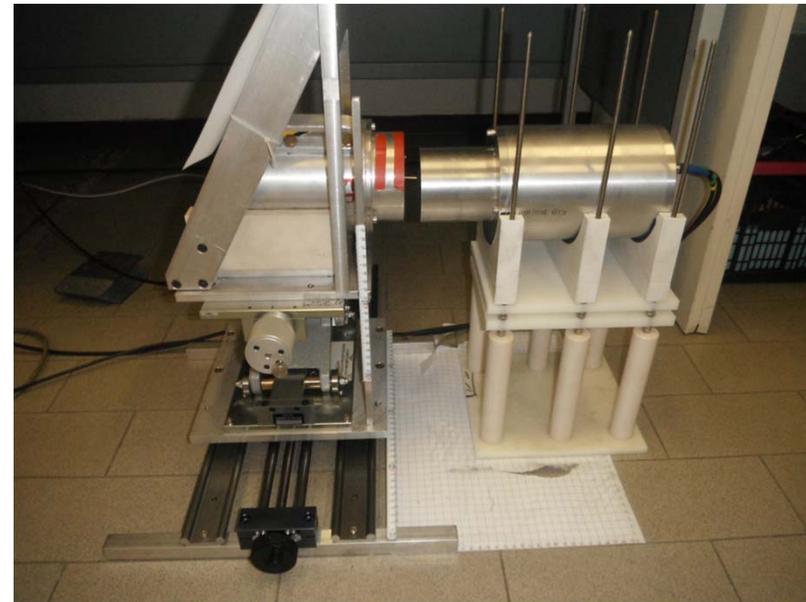
ATLAS IBL STAVE MEASUREMENT vs F.E.A.

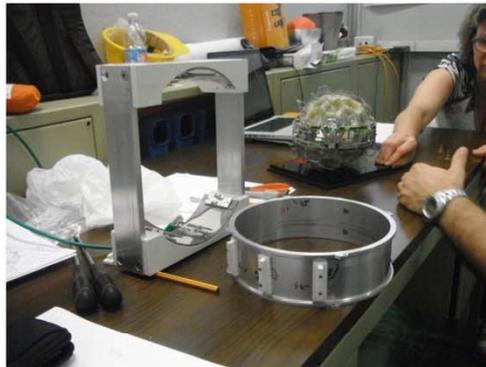
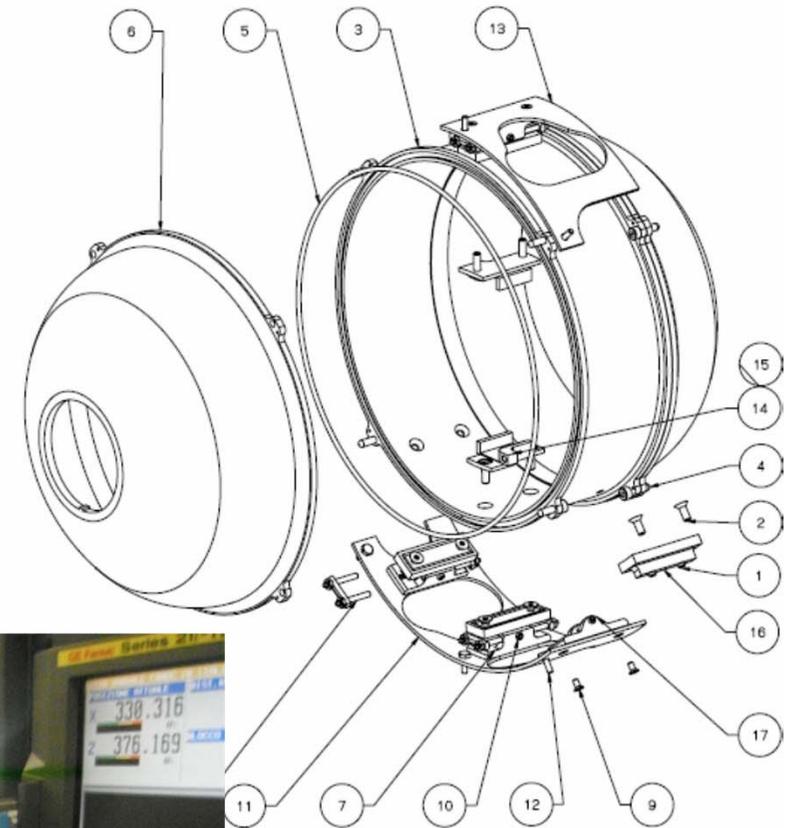
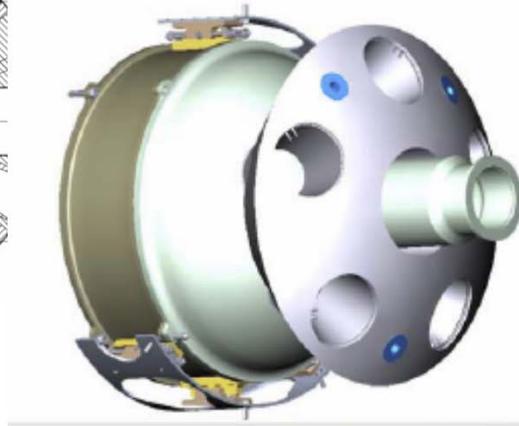
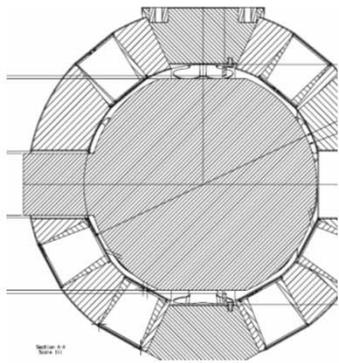




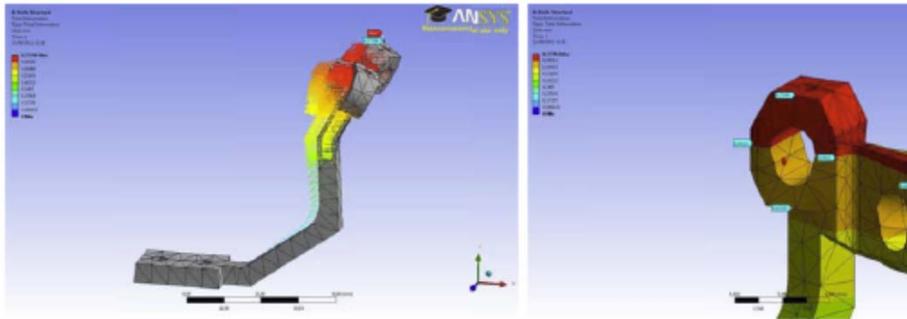
STRUTTURE PER
GAMMA DETECTOR LaBr..

.. E STRUMENTI
PER MISURE

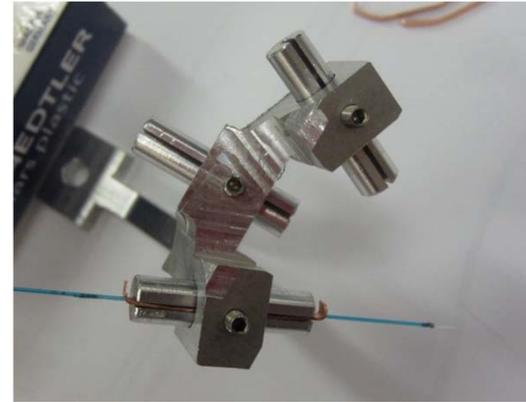




CAMERA di REAZIONE per GALILEO



B.C.2



AEGIS FIBRE SUPPORT



AEGIS DUMMY MU-METAL SHIELD

ESEMPI DI «SERVIZIO»



TIPICA
ESECUZIONE
LAVORAZIONI



TIPICO
MANUTENZIONE
MACCHINE
UTENSILI

Previsione 2014 - Servizio Progettazione e Officina Meccanica

Coordinatore Servizio Ing. Simone Coelli

Personale Collaboratore Tecnico afferente al Servizio (12 x 5 = 60 mese-uomo):

Andrea Capsoni, Carlo Gesmundo, Mauro Monti, Fabio Tomasi, Ennio Viscione

GRUPPI - ESPERIMENTI		Tecnologo Ing. Simone Coelli	RICHIESTE Tecnici (mese-uomo)	NOTE	confermare
Gr. I	ATLAS	30%	14	28	
	LHCb	30%	12		
	LAr		0		
	VARIE		2		
Gr. III	GAMMA	30%	20	30	
	AEgIS		6		
	KAONNIS		1		
	EXOCHIM		1		
	VARIE		2		
Gr. II	BOREXINO		4	UN MESE NETTO? T600	
	ICARUS		1		
Gr. V	VARIE		6		
SERVIZIO		10%	6		
totale		100%	75		60