



# DIVISIONE TECNICA E DEI SERVIZI GENERALI

CL PREVENTIVI 2017 - LNF 4 LUGLIO 2016

Ugo Rotundo

# LA NOSTRA PAGINA WEB

## Come raggiungerci

The screenshot displays the INFN website interface. At the top, there is a navigation bar with menu items: File, Modifica, Visualizza, Cronologia, Segnalibri, Strumenti, Aiuto. Below this is a browser window showing the URL 'user.infn.it' and a search bar. The main header features the INFN logo and the text 'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Laboratori Nazionali di Frascati'. A large aerial photograph of the facility is shown, with buttons for 'LNF PUBLIC WEBSITE' and 'INFN WEBSITE'. Below the header, the website is organized into three main columns: GENERAL INFO, ORGANIZATION, and RESEARCH. The ORGANIZATION column lists various departments, with 'Technical Division' circled in red. The RESEARCH column lists various physics and technology areas. On the right side, there is a calendar of events for July 2016, listing several seminars and meetings with dates and times.

**GENERAL INFO**

**UTILITIES**

- Portale
- Phonebook
- Web Mail
- LNF Event calendar
- Meeting Rooms Booking
- Support requests
- Useful links
- Terms of use INFN IT Resources

**LIFE AT LNF**

- How to get here | Visit LNF | Map
- Guesthouse | Bar & Canteen | CRAL
- LNF Stores
- Library | Activity report
- Conferences
- Job opportunities
- Training

**ORGANIZATION**

**DIRECTORATE**

- Directorate Office
- Scientific Committee

**DIVISIONS**

- Accelerator Division
- Research Division
- Technical Division**

**SERVICES**

- Administration
- Personnel
- Radiation and Protection group
- Safety

**ASSOCIATED INFN GROUP**

- University of Calabria

**RESEARCH**

**ACCELERATORS & INFRASTRUCTURES**

- Beam Test Facility
- DAFNE
- DAFNE Light
- SPARC\_LAB
- Laboratories

**OUTREACH**

- Media & News

**RESEARCH**

- High Energy Physics
- Astro Particle Physics
- Nuclear Physics
- Theoretical Physics
- Technology Research
- Computing
- Technology Transfer
- EU programs and External funds

**CALENDAR OF EVENTS**

- JUL 04** Consiglio di Laboratorio - Preventivi 2017  
09:00 Aula B.Touschek
- JUL 06** AWAKE: A Proton-driven Plasma Wakefield Experiment At CERN  
14:30 Prof. Swapan Chattopadhyay  
Aula Conversi Seminar
- JUL 07** Measurements of RF breakdowns in beam driven 200 GHz accelerating structure  
14:30 Valery Dolgachev (SLAC)  
Aula B.Touschek Seminar
- JUL 12** From SPARC-LAB to EUPRAXIA  
11:00 Aula Direzione Meeting
- JUL 14** Direct dark matter search: the XENON project  
14:30 Marco Selvi (INFN Bologna)  
Aula B.Touschek Seminar

# LA NOSTRA PAGINA WEB

## Come raggiungerci (alternativa)

The screenshot shows the INFN website interface. At the top, there is a navigation bar with the text "LNF User | Il sito degli Utenti LNF". Below this is a search bar and a menu of links including "G Calendar", "Alfresco", "Sharp", "DAFNE", "SPARC", "Funzionamento", "XPR", "LEGALE", "Registro Imprese", "Sicurezze", "VitaminCenter", "Sussidio INFN", "Dafne SPV", "SPARC Ctrl", "CED KLOE", "Pistoni", and "Ordini". The main header features the INFN logo and the text "Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Laboratori Nazionali di Frascati". Below the header, there are two buttons: "LNF PUBLIC WEBSITE" and "INFN WEBSITE". The main content area is divided into three columns: "GENERAL INFO", "ORGANIZATION", and "RESEARCH".

**GENERAL INFO**

UTILITIES

- Portale
- Phonebook
- Web Mail
- LNF Event calendar
- Meeting Rooms Booking
- Support requests**
- Useful links
- Terms of use INFN IT Resources

LIFE AT LNF

- How to get here | Visit LNF | Map
- Guesthouse | Bar & Canteen | CRAL
- LNF Stores
- Library | Activity report
- Conferences
- Job opportunities
- Training

**ORGANIZATION**

DIRECTORATE

- Directorate Office
- Scientific Committee

DIVISIONS

- Accelerator Division
- Research Division
- Technical Division

SERVICES

- Administration
- Personnel
- Radiation and Protection group
- Safety

ASSOCIATED INFN GROUP

- University of Calabria

**RESEARCH**

- High Energy Physics
- Astro Particle Physics
- Nuclear Physics
- Theoretical Physics
- Technology Research
- Computing
- Technology Transfer
- EU programs and External funds

ACCELERATORS & INFRASTRUCTURES

- Beam Test Facility
- DAFNE
- DAFNE Light
- SPARC\_LAB
- Laboratories

OUTREACH

- Media & News

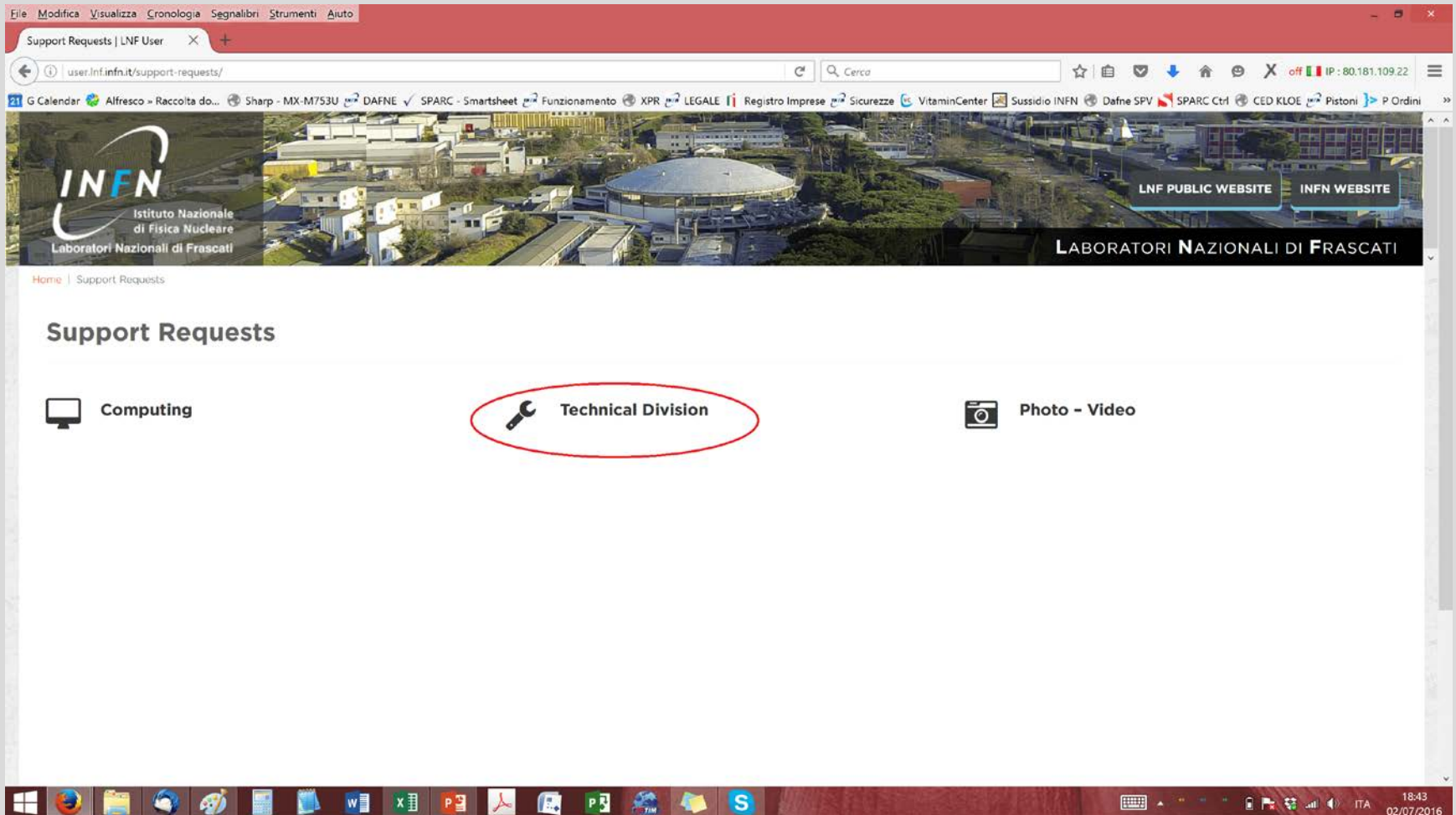
**Calendar of Events:**

- JUL 04** Consiglio di Laboratorio - Preventivi 2017  
09:00 Aula B.Touschek
- JUL 06** AWAKE: A Proton-driven Plasma Wakefield Experiment At CERN  
14:30 Prof. Swapan Chattopadhyay  
Aula Conversi Seminar
- JUL 07** Measurements of RF breakdowns in beam driven 200 GHz accelerating structure  
14:30 Valery Dolgachev (SLAC)  
Aula B.Touschek Seminar
- JUL 12** From SPARC-LAB to EUPRAXIA  
11:00 Aula Direzione Meeting
- JUL 14** Direct dark matter search: the XENON project  
14:30 Marco Selvi (INFN Bologna)  
Aula B.Touschek Seminar

View More...

# LA NOSTRA PAGINA WEB

## Come raggiungerci (alternativa)



# LA NOSTRA PAGINA WEB

## Richieste attività



### Divisione Tecnica e dei Servizi Generali

Ho bisogno di ... :

#### **Richieste con "modulo lampo" per piccoli interventi di routine curati dai vari Servizi DT:**

- Prenotare un servizio di **facchinaggio** (Servizi Generali).
- Richieste **coffee break** per conferenze ecc., almeno 4 giorni lavorativi prima (Servizi Generali)
- Prenotare un servizio di **pulizia** (Servizi Generali).
- Prenotare un servizio di **derattizzazione / disinfestazione** (Servizi Generali).
- Segnalare un **guasto di condizionamento o riscaldamento** (S. Impianti a Fluido).
- Segnalare un **guasto elettrico** (lampade e piccole riparazioni elettriche), o di **situazione di pericolo di natura elettrica** (S. Impianti Elettrici).
- Richiedere il **cambio di un numero cellulare collegato ad un tenocode** (S. Impianti Elettrici). Nuovi tenocode vanno chiesti con il **Modulo**.
- Segnalare un **guasto su apparecchio o linea telefonica o fax** (S. Impianti Elettrici).
- Richiedere un **intervento di modesta entità all'SPCM**.

#### **Richieste con "mail lampo" per piccoli interventi di routine curati dai vari Servizi DT:**

- Mail lampo per far eseguire **copie chiavi** (S. Edilizia).
- Mail lampo per **segnalare un guasto idraulico** (S. Edilizia).
- Mail lampo per **prenotare posti mensa** per partecipanti a conferenze (Servizi Generali).
- Mail lampo per **richiedere l'uso del muletto** (SMCA).

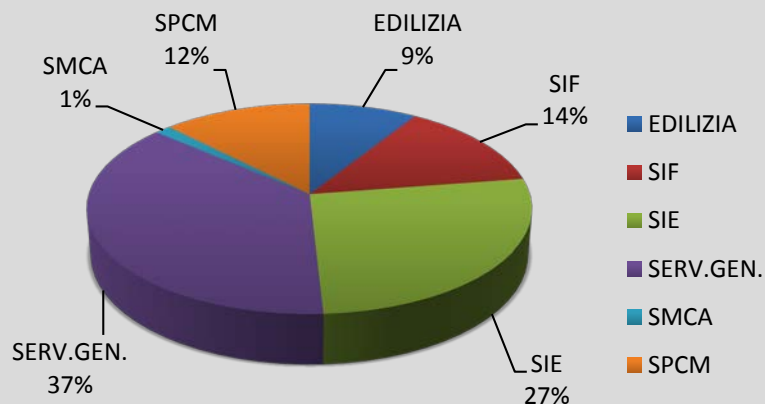
#### **Richieste con pdf compilabile**

- Modulo pdf per richiedere la **spedizione tramite corriere** di un plico o un collo (SMCA).
- Modulo richiesta **disco esterno Lacie 1 TB** (SMCA)
- Modulo pdf per **richiesta acquisto componenti elettronici** tramite Ufficio Approvvigionamento (SMCA)
- Modulo **richiesta utensileria** (SMCA)
- Modulo pdf per **richiesta indumenti da lavoro** (Servizi Generali); gli indumenti si ritirano presso il Magazzino Centrale.

**Per tutte le altre richieste usate il MODULO ONLINE (ultima versione).**

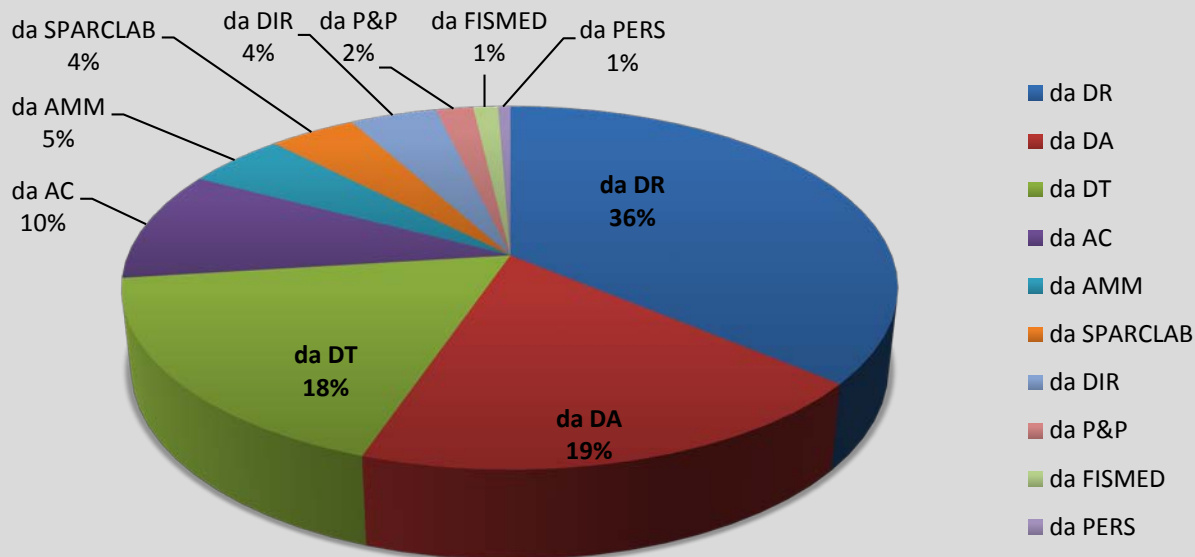
*Contattate la Segreteria DT (2633) se avete problemi di apertura o compilazione del modulo.*

# RICHIESTE DI ATTIVITA' ALLA DTSG: 7/2015 – 6/2016

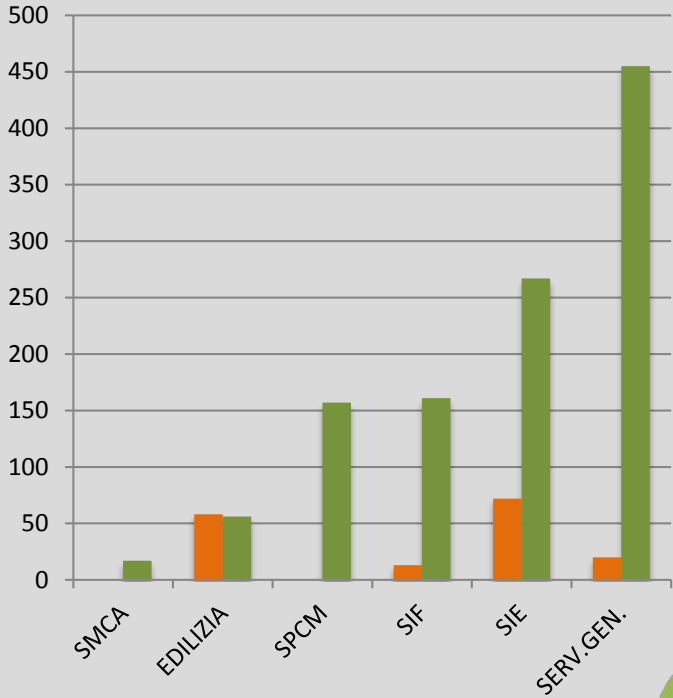


Servizi coinvolti	N.
EDILIZIA	114
SIF	174
SIE	339
SERV.GEN.	475
SMCA	17
SPCM	157
<b>TOT</b>	<b>1276</b>

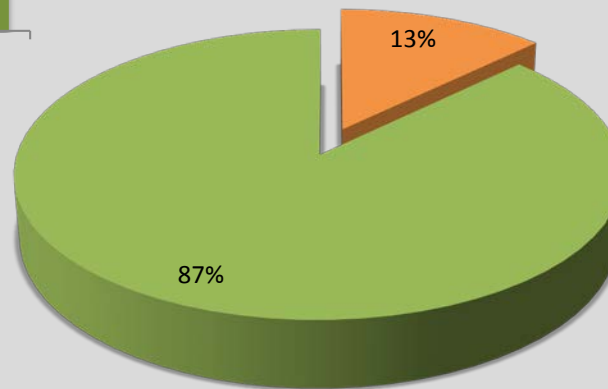
Provenienza MODULI	N.
da DR	59
da DA	31
da DT	29
da AC	16
da AMM	8
da SPARCLAB	7
da DIR	7
da P&P	3
da FISMED	2
da PERS	1
<b>TOT</b>	<b>163</b>



# RICHIESTE DI ATTIVITA' ALLA DTSG: LAMPO vs MODULO



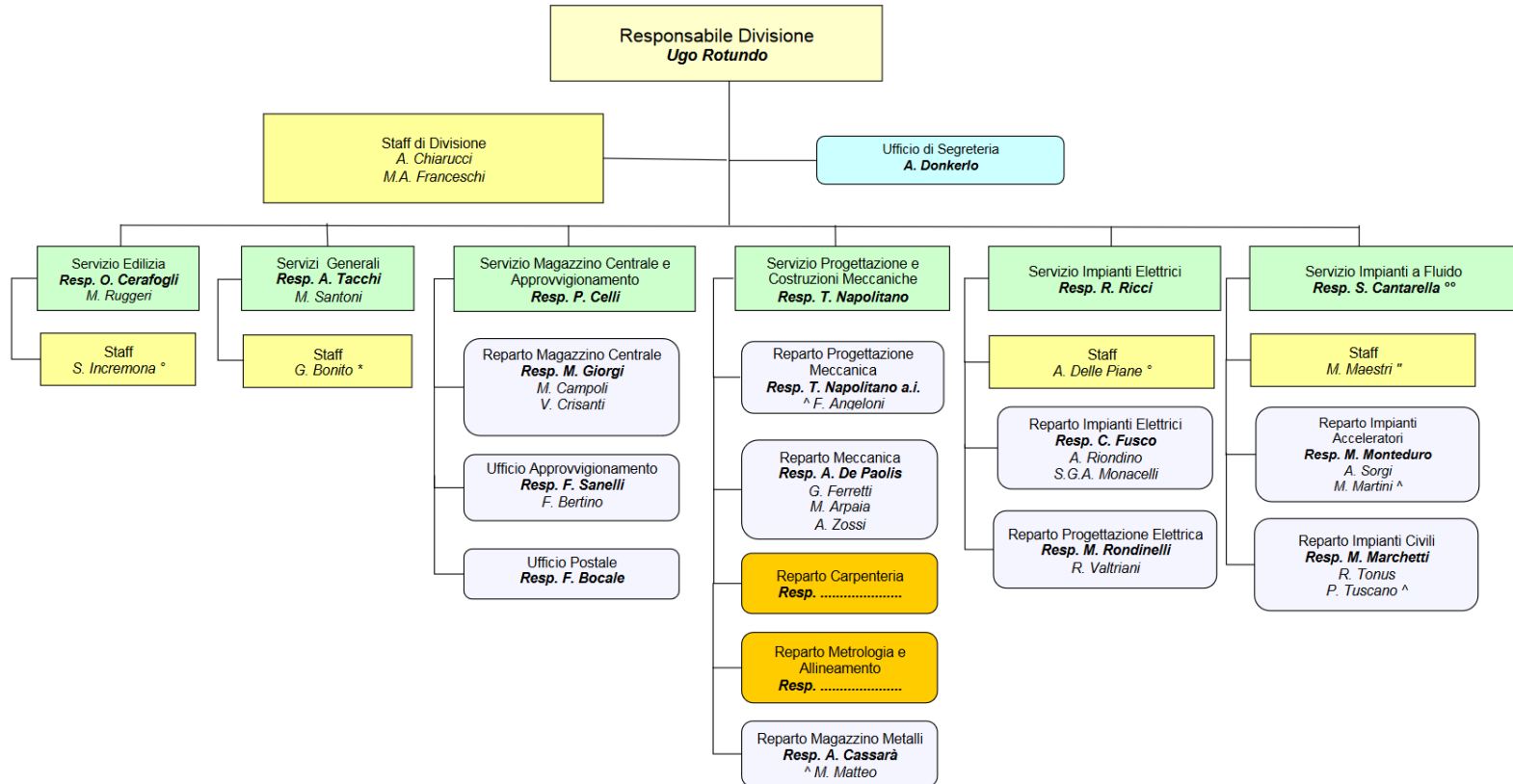
SERVIZIO	RICHIESTE CON AUTORIZZAZIONE	RICHIESTE LAMPO
SMCA	0	17
EDILIZIA	58	56
SPCM	0	157
SIF	13	161
SIE	72	267
SERV.GEN.	20	455
<b>TOT</b>	<b>163</b>	<b>1113</b>



- RICHIESTE CON AUTORIZZAZIONE RESP. DI AFFERENZA
- RICHIESTE SENZA AUTORIZZAZIONE RESP. DI AFFERENZA

# LA NOSTRA OBS

## Divisione Tecnica e dei Servizi Generali



legenda	
^	art. 15
°	art. 23
°°	art. 36
*	borsista
"	assegno di ricerca



# ATTIVITA' DELLA DTSG : NEI LNF (1)

---

- Manutenzione della Stazione Elettrica: **sabato 16 luglio sospensione dell'energia elettrica in tutti i LNF**
- Realizzazione componenti in ABS con la macchina per prototipazione rapida
- Sostituzione seconda tranche (220) poltrone FRAU aula BT a settembre
- Realizzazione aula di dimensioni intermedie tra BT (350) e Seminari (40)
- Progettazione preliminare (SED, SIF, SIE) per l'upgrade ed ampliamento di LINAC e BTF per PADME

## ATTIVITA' DELLA DTSG : NEI LNF (2)

---

- Revamping della rete idrica interna dei LNF
- Revamping del sistema di potenza e di controllo del raffreddamento del LINAC
- Nuovo sistema di alimentazione e controllo per il sistema di raffreddamento di SPARC
- Completato sistema di recupero termico: da dicembre gli ed. 1-2-13-31-33-36 sono riscaldati con il calore recuperato dalla Centrale Frigo che raffredda il Centro di Calcolo e Kloe
- 21 giugno 2016 prima riunione del TIAC @ LNGS, classificazione delle infrastrutture e necessità di manutenzioni straordinarie

## ATTIVITA' DELLA DTSG : NEI LNF (3)

---

- Studio per l'installazione di Dry Coolers in sostituzione parziale delle torri evaporative di Dafne
- Consolidamento del PLC magneti del tratto Modulatori – BTF
- Sostituzione plafoniere in policarbonato aree tecniche Dafne e sale controllo
- Sostituzione plafoniere a LED Mensa e Foresteria
- Gestione e censimento degli spazi, in particolare quelli assegnati alla ricerca

# RAPID PROTOTYPING MACHINE



ALICE - BELLE II - BES III - CLAS12 - CUORE - DAFNE - ETRUSCO2 - EXO MARS - GMINUS2 - INRRI - JLAB12 - KLOE2 - LHCb - MiniEUSO - MOONLIGHT - Mu2e - NA62 - NEURAPID - PADME - PANDA - TESLA - VOXES

# REALIZZAZIONE AULA DA 66 POSTI



# ATTIVITA' DELLA DTSG

## PROGETTI LNF-INFN NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

---

Supporto CCR (Commissione Calcolo e Reti) e Referees per il CNAF

La DTSG fornisce i servizi di ingegneria (project management, acquisti e discipline ingegneristiche) per supportare lo sviluppo e l'implementazione dei progetti LNF-INFN nazionali ed internazionali attualmente in corso.

- CUORE
- EUSO (JEM-EUSO, MINI-EUSO)
- ELI-NP
- XPR (CNAO)

## CUORE

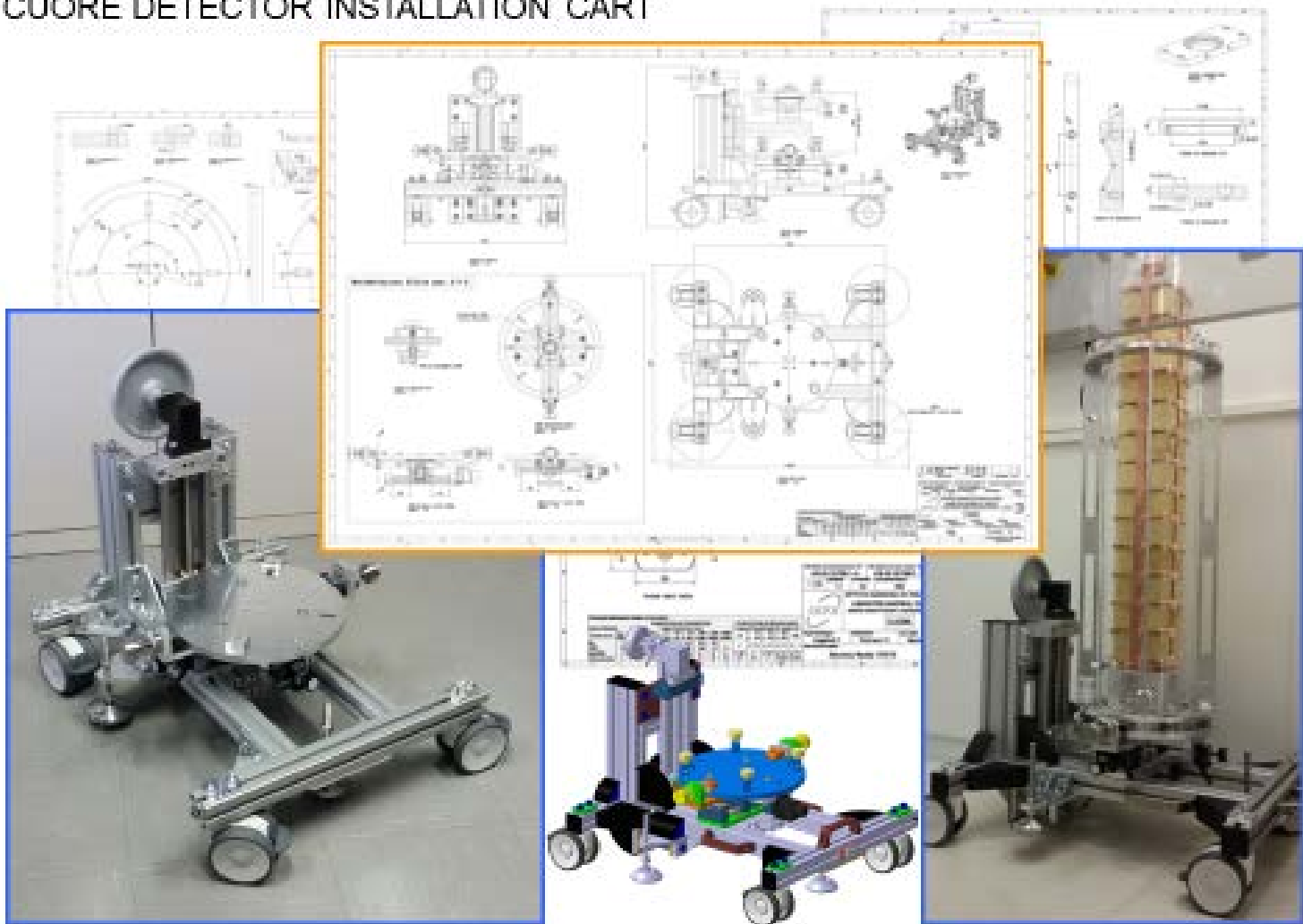
DTSG responsabile per:

progettazione, costruzione ed installazione di CUORE (Cryogenic Underground Observatory for rare Events) ai LNGS per lo studio del Neutrinoless Double Beta Decay (coordinamento attività di ingegneria ed integrazione dell'intero apparato sperimentale)

# PROGETTI LNF-INFN NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

## CUORE EXPERIMENT

### CUORE DETECTOR INSTALLATION CART





ATTIVITA' DELLA DTSG  
PROGETTI LNF-INFN NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

---

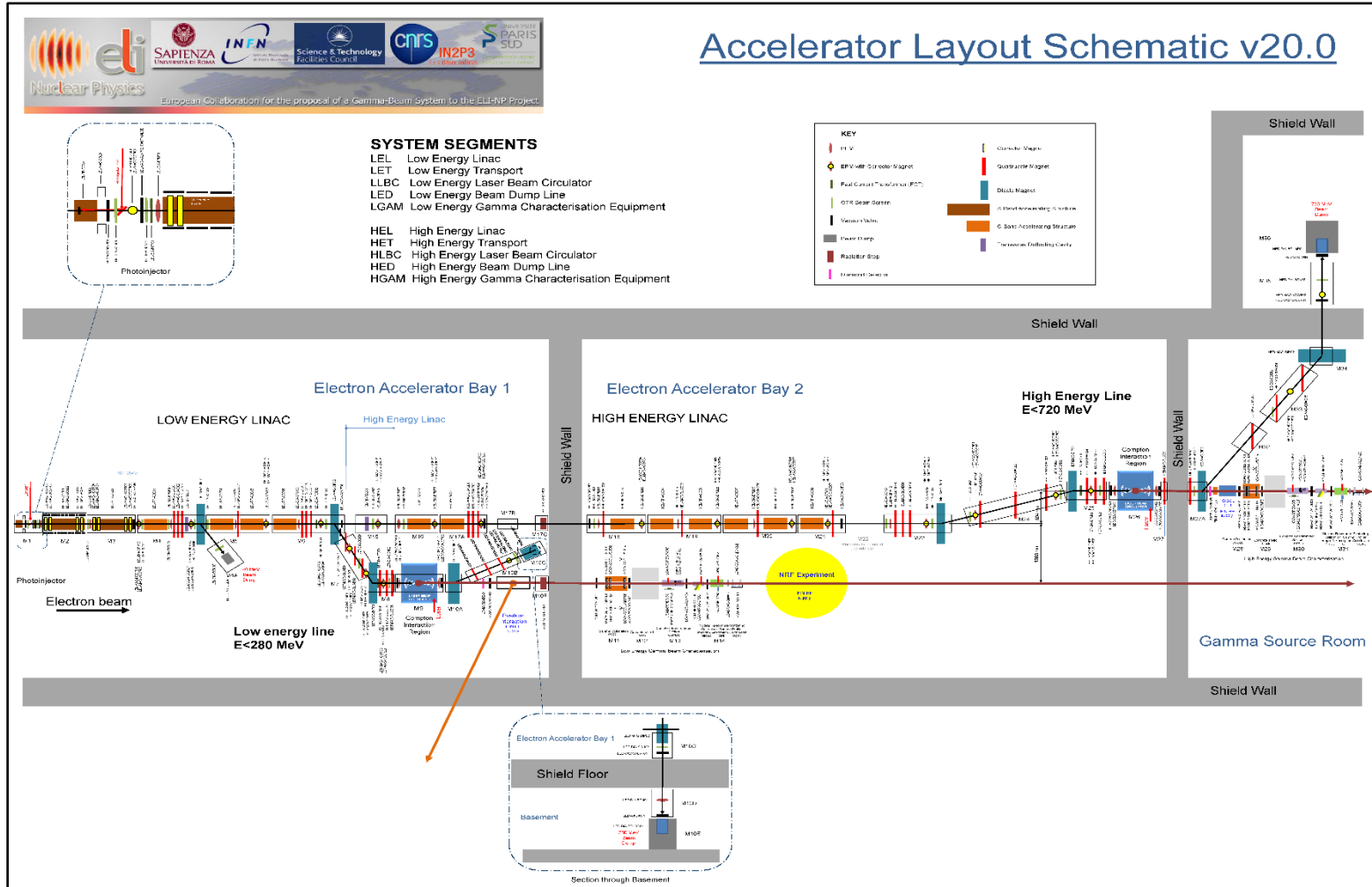
## ELI-NP

La DTSG supporta la progettazione, costruzione ed il commissioning di Extreme Light Infrastructure for Nuclear Physics, che sarà installato a Magurele, Bucharest – Romania.

I Servizi DTSG coinvolti sono:

- SE per space management e plants integration;
- SIE & SIF come WP leaders per gli impianti elettrici e di raffreddamento

# PROGETTI LNF-INFN NAZIONALI ED INTERNAZIONALI ELI-NP



Building Acceptance in settembre @ Magurele

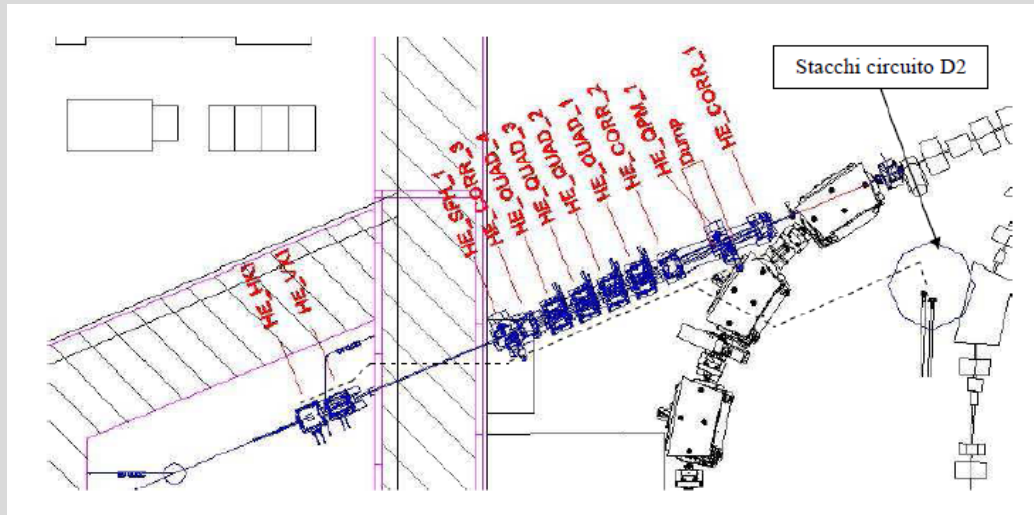
ATTIVITA' DELLA DTSG  
PROGETTI LNF-INFN NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

---

## XPR @ CNAO

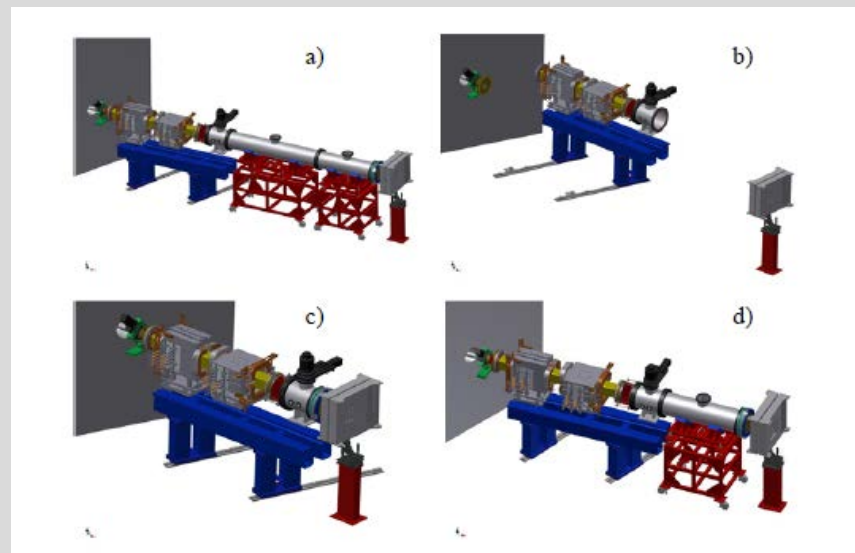
La DTSG supporta la realizzazione della nuova Experimental Radiation Facility al CNAO, condividendo con le persone del CNAO la responsabilità dei task relativi agli Impianti Elettrici e quelli di Raffreddamento e Condizionamento.

# PROGETTI LNF-INFN NAZIONALI ED INTERNAZIONALI XPR @ CNAO



La nuova XPR parte  
dal Sincrotrone del  
CNAO

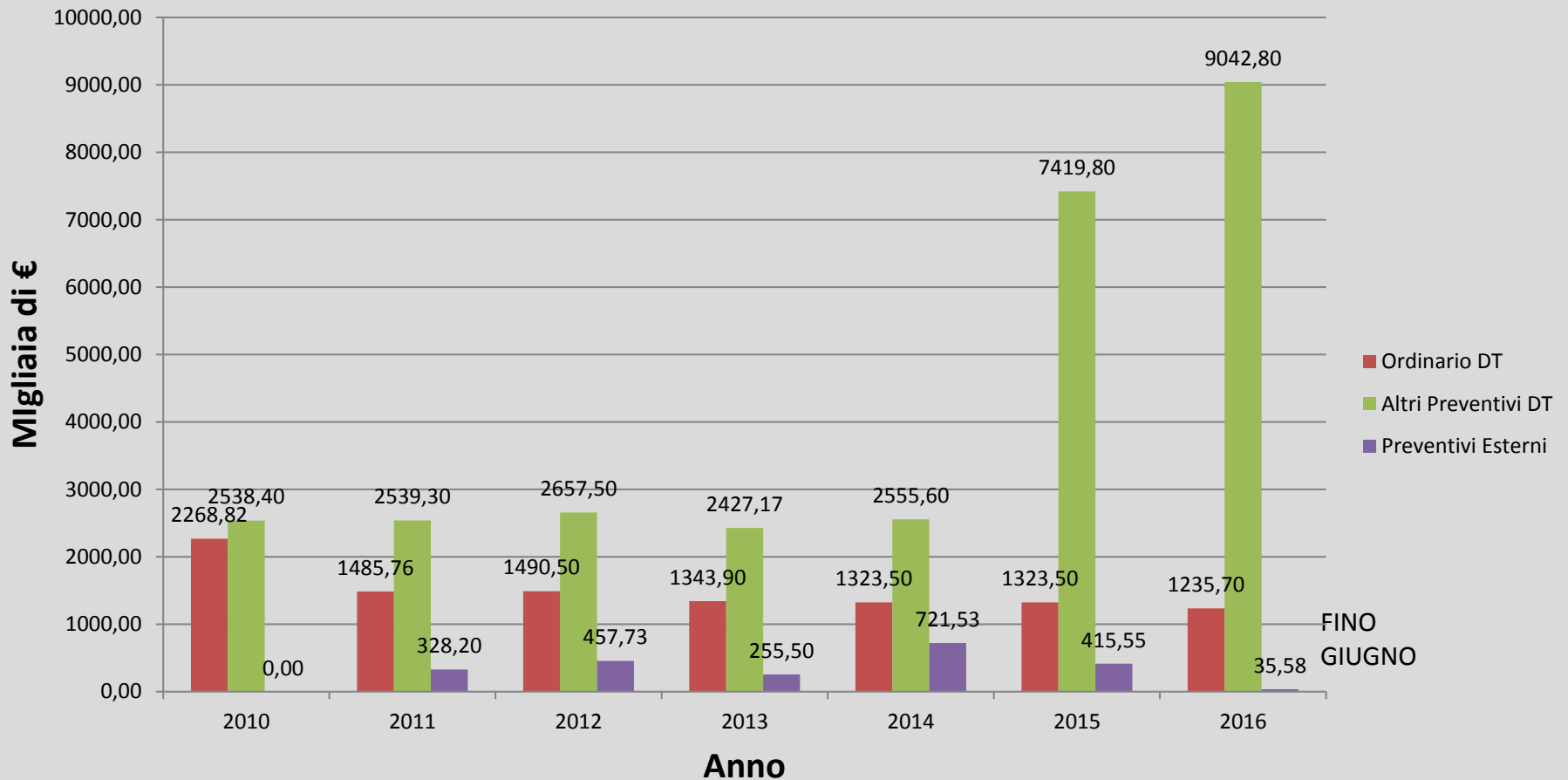
La nuova linea ha diverse configurazioni per soddisfare diverse esigenze degli utenti (e.g. radiation damage, dose calculation, etc.)



# BUDGET E PREVENTIVO

# BILANCIO: ANDAMENTO STORICO

## Preventivi 2010 - 2016



# ALTRI PREVENTIVI DI GESTIONE DT

		2016
<b>Altri preventivi/Funzionamento</b>	<b>Capitolo</b>	<b>k€</b>
BUONI PASTO E MENSA	U1010102002	600,0
ENERGIA ELETTRICA	U1030205004	6466,0
PREMI DI ASSICURAZIONE	U1100401003	6,0
UTENZE TELEFONICHE	U1030205001	80,0
UTENZA IDRICA EDIFICI	U1030205005	180,0
COMBUSTIBILE RISCALDAMENTO E IMPIANTI	U1030205006	190,0
SERVIZI VIGILANZA	U1030213001	700,0
SERVIZI PULIZIE	U1030213002	750,0
<b>Totale1</b>		<b>8972,0</b>
<b>Altri preventivi/Magazzino</b>		
MATERIALE DI CONSUMO	U1030102001	50,0
MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' DI LABORATORIO	U1030102008	20,8
<b>Totale2</b>		<b>70,8</b>
<b>Totale altri preventivi</b>		<b>9042,8</b>