

The background of the slide is a photograph of a complex mechanical assembly. It consists of a large, flat, rectangular metal plate with several rectangular cutouts and numerous small screws. On top of this plate, several vertical, cylindrical components are mounted, which appear to be part of a detector or a specialized instrument. The components are made of clear or light-colored material, possibly plastic or glass, and have various internal structures visible. The assembly is set on a wooden workbench in a workshop or laboratory environment.

*Assemblea di Sezione*  
*Servizio Officina Meccanica*

*Bologna 11 luglio 2018*

*A. Margotti*

## *Personale in organico 7 dipendenti*

- + V. Cafaro **CMS**
- + A. Chiarini **ATLAS, CUORE, XENON, LVD, EEE**
- + M. Fabianelli **Part-time**
- + M. Furini
- + G. Pancaldi
- + A. Zucchini
- + F. Zuffa
  
- + C. Gessi **(STG) ATLAS**

**Ultima assunzione gennaio 2005**

## *Obiettivi:*

- + Collaborare alle attività della Sezione*
- + Mantenere l'attività di supporto agli esperimenti*

## *Organizzazione:*

- + Il personale è in grado di lavorare in piena autonomia occupando i vari settori della meccanica*
- + Mansioni idonee ad ogni tecnico*

## Stato macchine:

- ✚ Soddisfacente (tutte funzionanti)
- ✚ AUDATRONIX sistemata con supporto Lab. Elettr.
- ✚ Sistemazione trapani provvisoria
- ✚ **Riorganizzazione spazi officina**

## Sicurezza:

- ✚ **Protezioni Individuali**
- ✚ **Macchine sicure**
  - ✚ **CONTROLLO MACCHINE DETTAGLIATO** (trimestrale e interno).
  - ✚ **Manutenzione ordinaria macchine (interno)**
  - ✚ **Compressore Carroponte Carrello Elevatore (ditta esterna)**

## Rifiuti:

Per lo smaltimento se ne sta occupando RSPP, grosso contributo del Servizio Officina per la selezione e sistemazione nel deposito temporaneo. GP

# Riorganizzazione spazi officina:

*Dal sopralluogo in data 05-03-2018 effettuato da*

*Direttore  
RSPP  
MC  
RLS*

*dott. Graziano Bruni  
ing. Carlo Crescentini  
dr. Donato Cascella  
sig. Vincenzo Giordano*

*è emerso che:*

*1) nel locale Officina Meccanica c'è una gran concentrazione di macchine utensili che secondo il MC limita i normali spazi di lavoro per i tecnici. Si dovrà ridurre la densità di macchine all'interno del locale.*

*2) Nella «Officinetta» occorre isolare la stampante 3D a getto di resine perché durante la lavorazione emana odore sgradevole.*

## *Primi interventi*

- ✚ Costruita una camera montando pareti divisorie per separare la stampante 3D dal resto del locale. Manca intervento elettricista.*
- ✚ Dismessa fresatrice manuale Rigiva.*
- ✚ Stiamo procedendo ad allestire un locale spogliatoio.*
- ✚ Si stanno individuando le macchine che vengono utilizzate meno e le cui lavorazioni possono essere sostituite da macchine più moderne.*

# Locale stampanti 3D



**Stampanti 3D  
Idropulitrice  
Armadio sostanze  
pericolose**

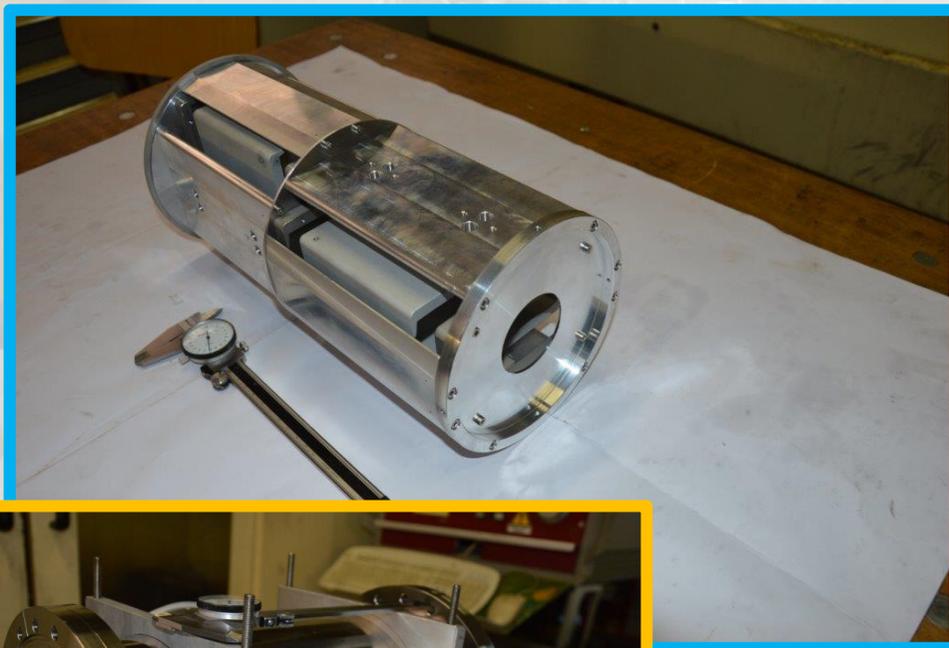
# Richieste

✚ SPES	?
✚ CRT	impegno attuale
✚ KM3net	1 FTE
✚ DarkSide	0,5 FTE
✚ ATLAS, CUORE, XENON, EEE	1,2 FTE
✚ CMS	1,0 FTE
✚ ALICE	0,2 FTE
✚ FAMU	0,5 FTE
✚ FOOT	0,2 FTE
✚ ENUBET	0,2 FTE



# SPES (Selective Production of Exotic Species)

- Facility per la produzione di fasci radiattivi RIB (Radioactive Ion Beam)
- Tecnica utilizzata ISOL (Isotope Separation On-Line)
  - Deflettore elettrostatico (electrostatic steerer) 10 pezzi



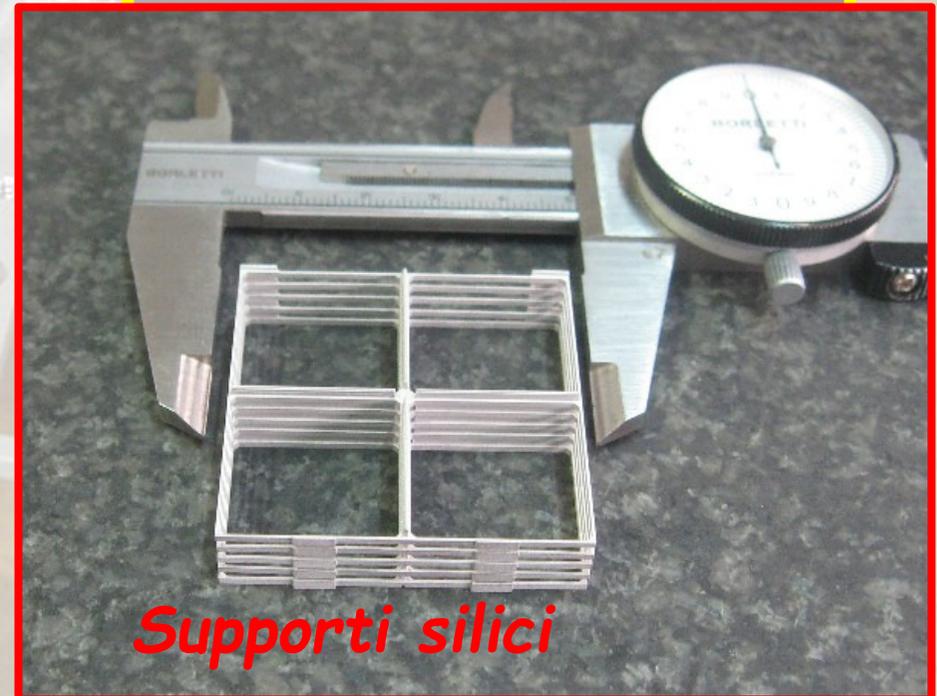
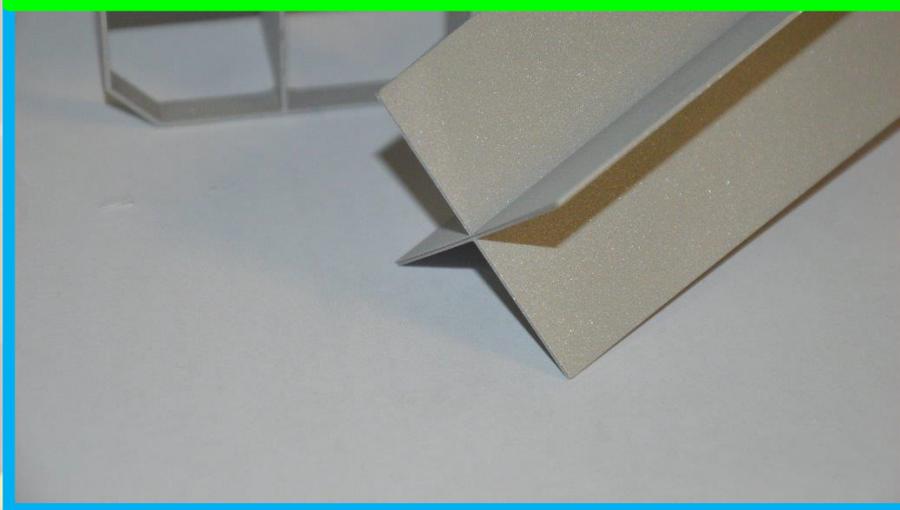
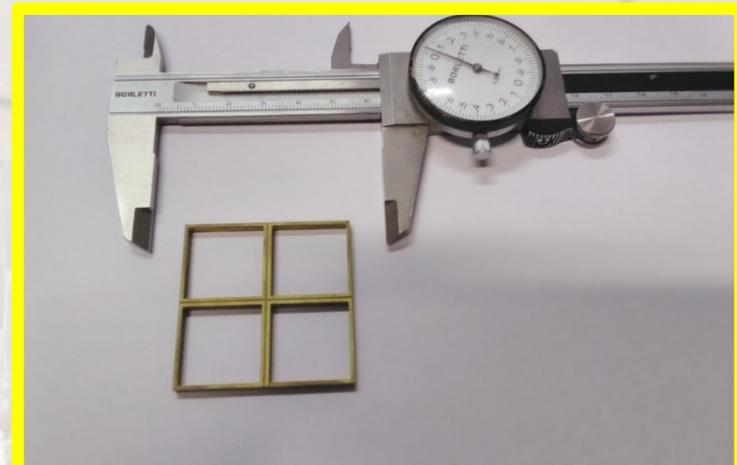


Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

# FAZIA

## Four Pi A-Z Identification Array

Porta Cesi 16

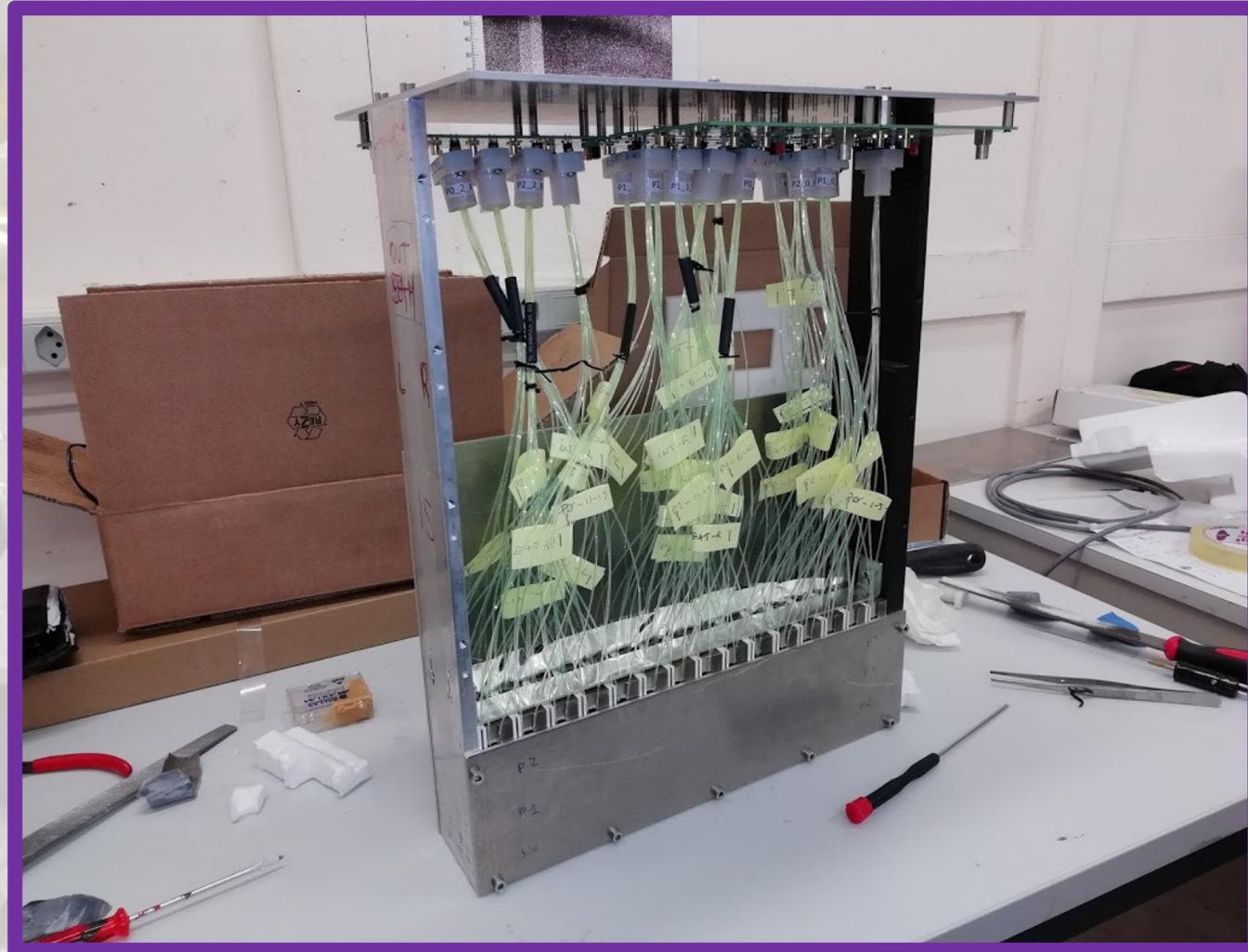


Supporti silici

# ENUBET

*(Enhanced NeUtrino BEams from kaon Tagging)*

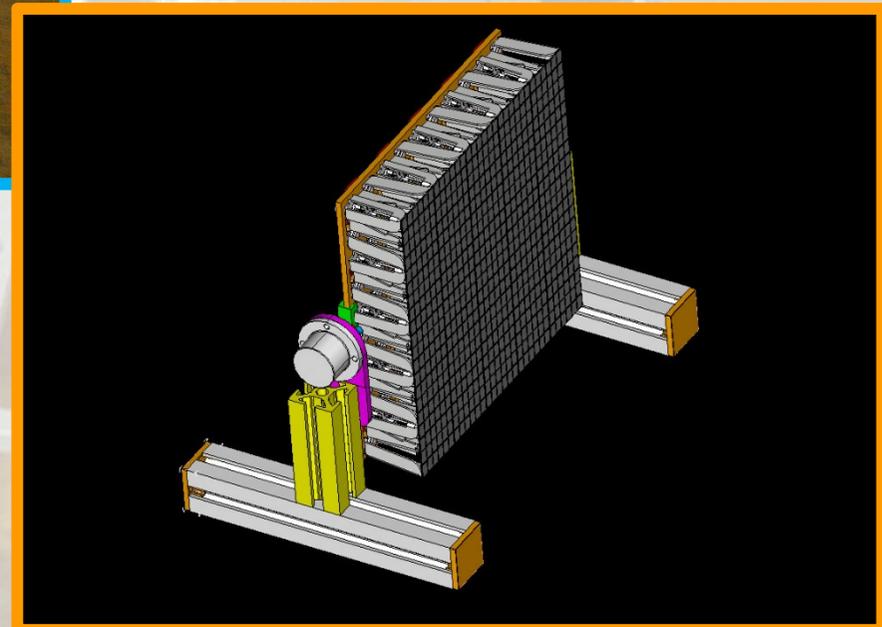
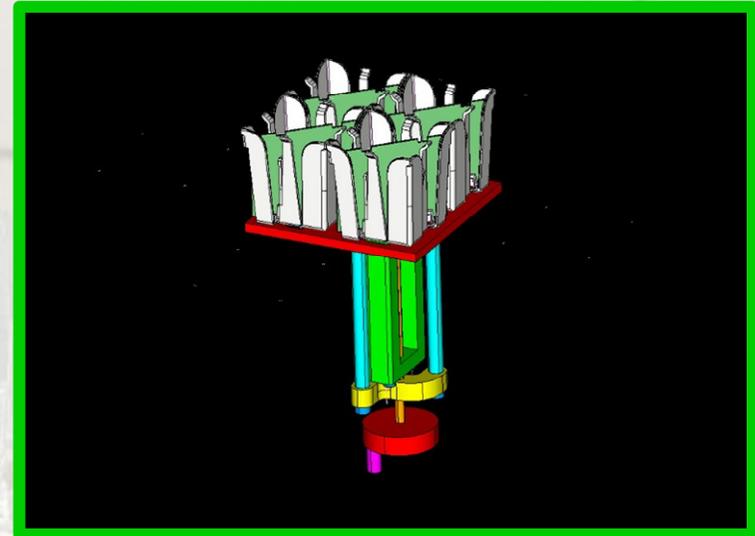
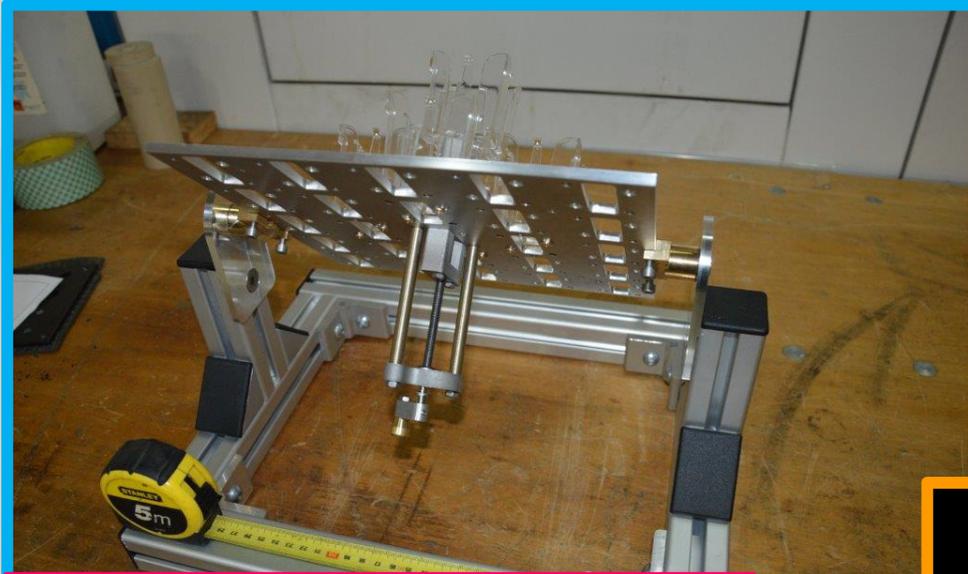
*Non più calorimetro Shashlik*



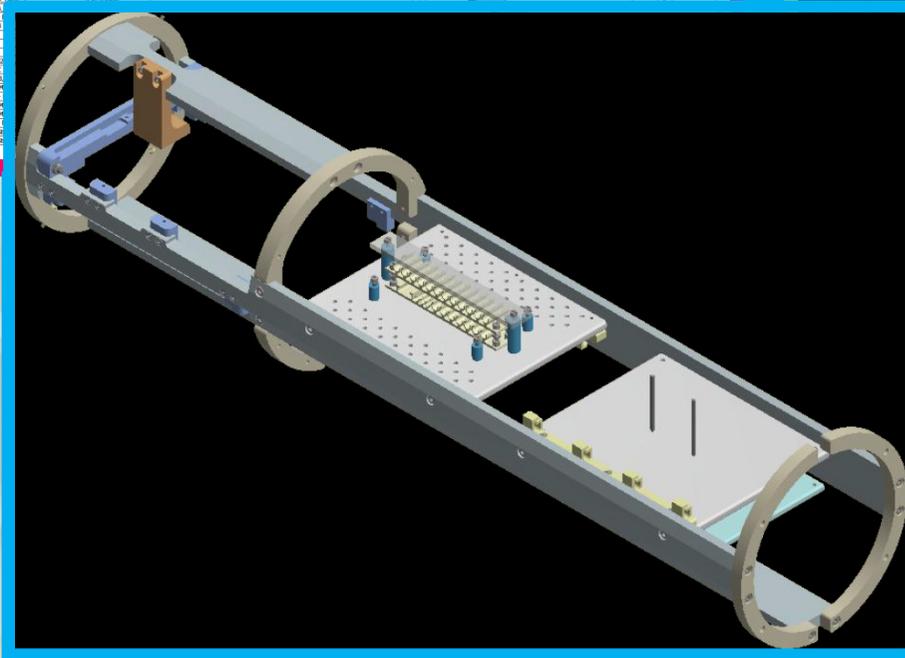
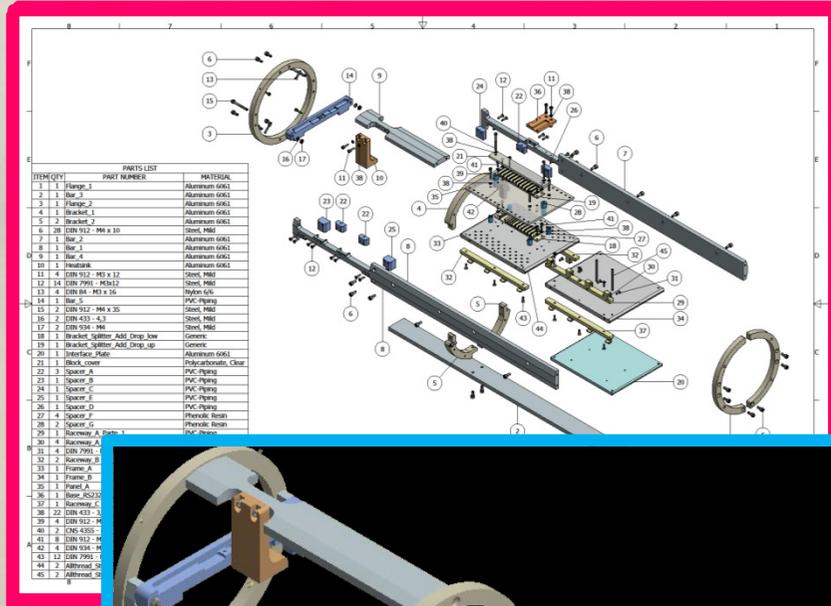
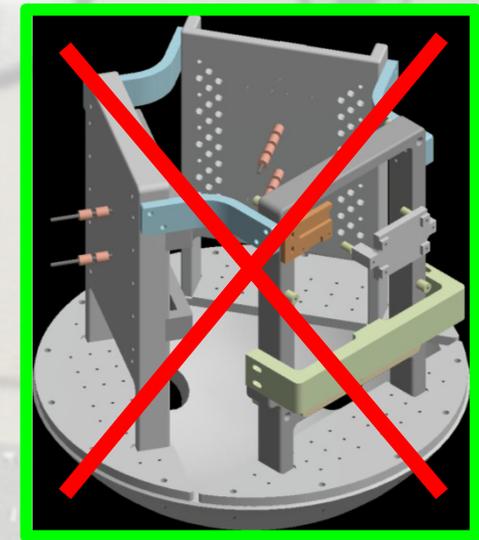
# Polar QuEEEst



# Darkside TPC (motherboard)



# KM3net



Costruiti 2 crates  
disegno definitivo

# Stampante 3D GMAX ad estrusione



**Modello CUORE**

**23-ottobre-2017**

Scala 1:10

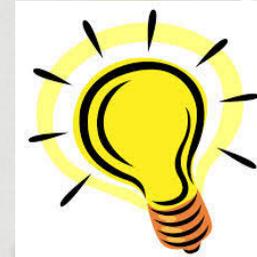


Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

*Per un miglior servizio:*

*Non abbiamo tante alternative:  
maggior ordine e  
ridurre macchine utensili*

*IDEA*



*...e se aumentassimo gli  
spazi?*