

GET UP, STAND UP!

DOTT.SSA ERIKA DE LUCIA



PIACERE DI CONOSCERVI

Sono Erika – Sono una donna – Sono un Fisico – Sono Genitore 1

- **Nata a Roma**
|
- **Scuola media Statale Torquato Tasso a Roma**
|
- **Liceo Scientifico Statale Amedeo Avogadro a Roma**
|
- **1996 - laurea in fisica alla Sapienza Università di Roma
tesi su prototipi di rivelatori di particelle**
|
- **2000- Dottore di ricerca in fisica alla Sapienza Università di Roma
tesi su analisi dati al fine di misurare proprietà di particelle strane**
|
- **2010 Ricercatore a tempo indeterminato presso LNF-INFN**



LE MIE RADICI



- ◉ **Mamma canadese e Papà chef**
- ◉ **Siamo 3 figli: un maschio e due femmine**
- ◉ **Non mi hanno mai detto che non potevo fare qualcosa perché ero una bambina o una ragazza: montavo piccoli mobili e riparavo ferri da stiro così come mio fratello cucinava, stirava e faceva lavatrici, alla pari**

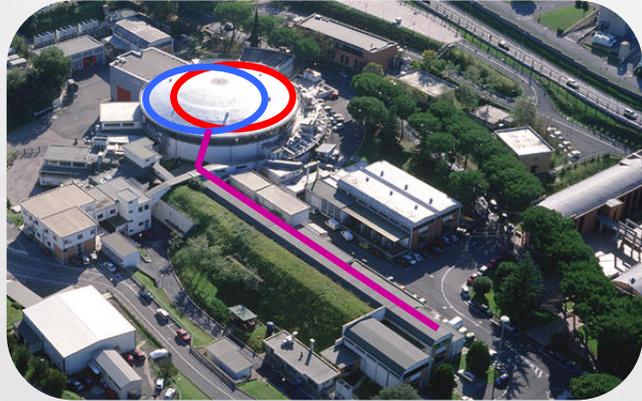


Quando sono andata a vivere da sola mio padre mi ha dato il kit di sopravvivenza: martello, cacciaviti, coltelli affilati ed una frusta da cucina.



Sempre interessata a sapere perché accade ciò che accade

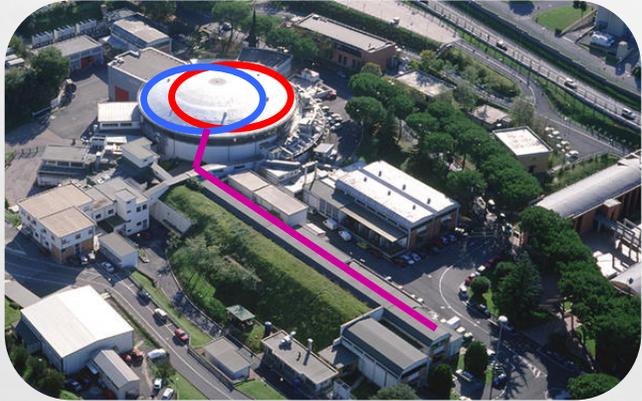
COME FUNZIONA UN ESPERIMENTO DI HEP



Acceleratore

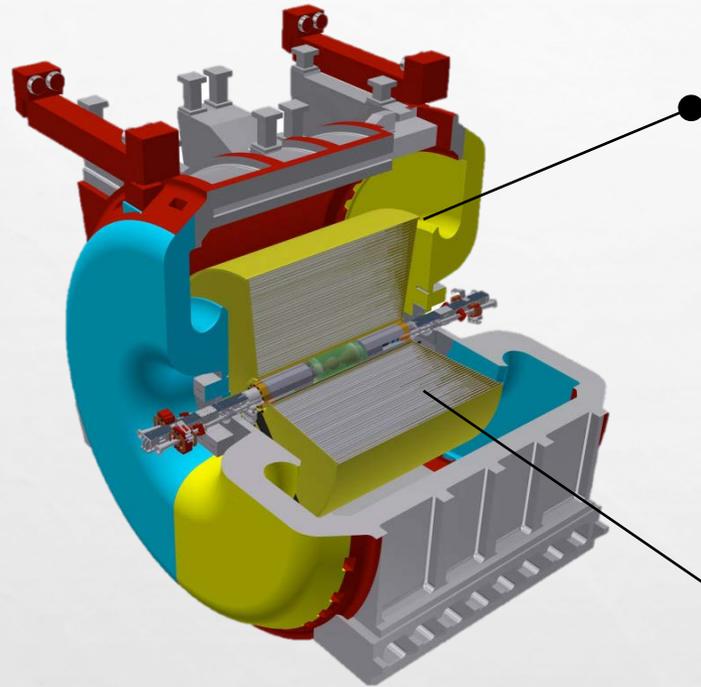
Due fasci di particelle collidono in una zona d'interazione dove vengono prodotte particelle d'interesse

COME FUNZIONA UN ESPERIMENTO DI HEP



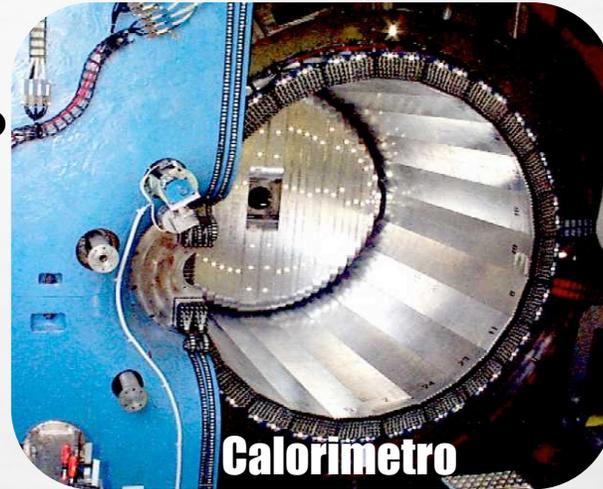
Acceleratore

Due fasci di particelle collidono in una zona d'interazione dove vengono prodotte particelle d'interesse

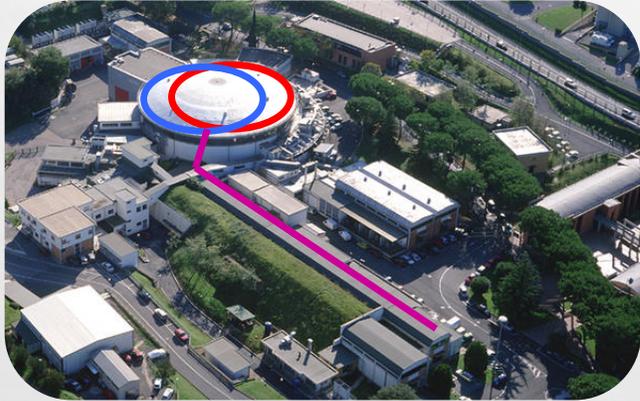


Rivelatore

Costruito attorno alla zona d'interazione serve per "vedere" cosa abbiamo prodotto
Calorimetro (neutri) + Tracciatore (carichi)

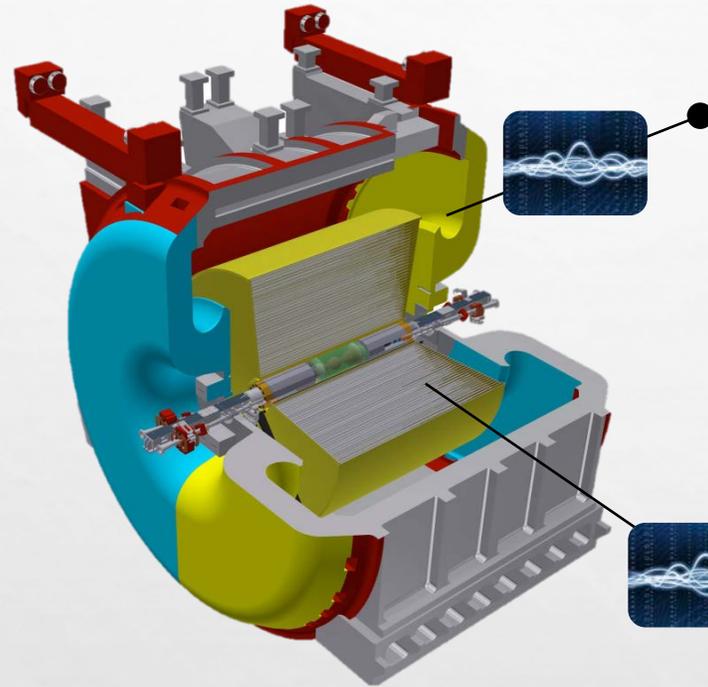


COME FUNZIONA UN ESPERIMENTO DI HEP



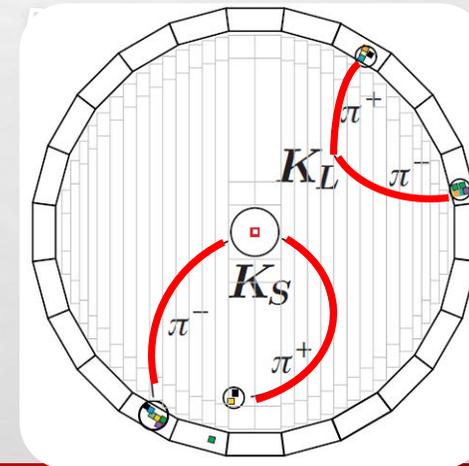
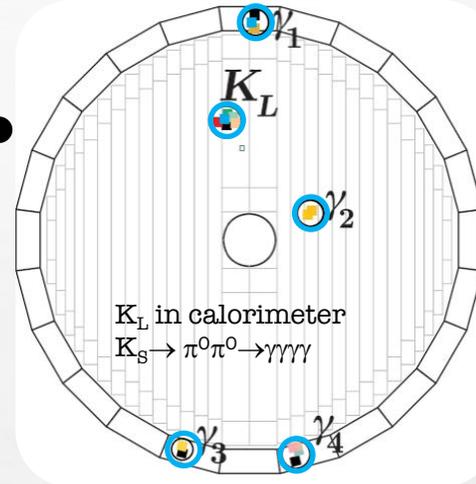
Acceleratore

Due fasci di particelle collidono in una zona d'interazione dove vengono prodotte particelle d'interesse

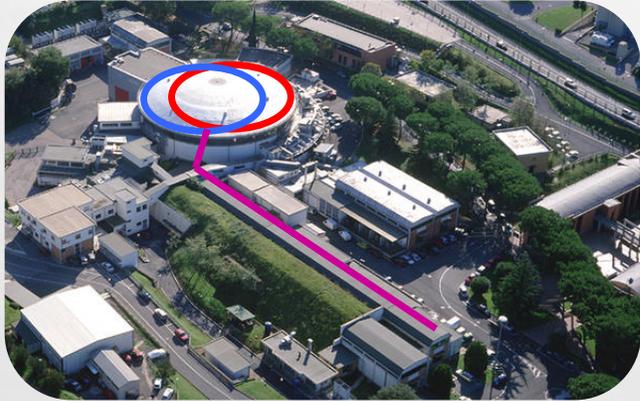


Rivelatore

Costruito attorno alla zona d'interazione serve per "vedere" cosa abbiamo prodotto
Calorimetro (neutri) + Tracciatore (carichi)

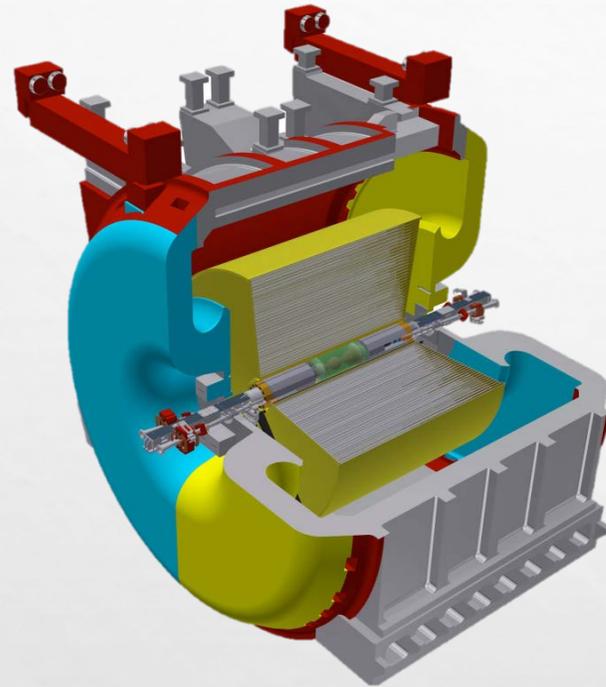


COME FUNZIONA UN ESPERIMENTO DI HEP



Acceleratore

Due fasci di particelle collidono in una zona d'interazione dove vengono prodotte particelle d'interesse



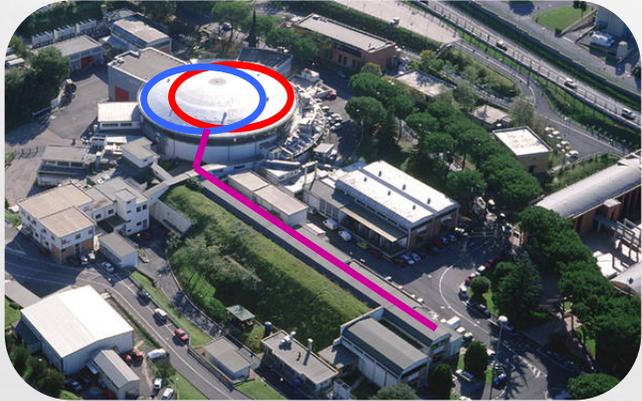
Rivelatore

**Costruito attorno alla zona d'interazione serve per "vedere" cosa abbiamo prodotto
Calorimetro (neutri) + Tracciatore (carichi)**



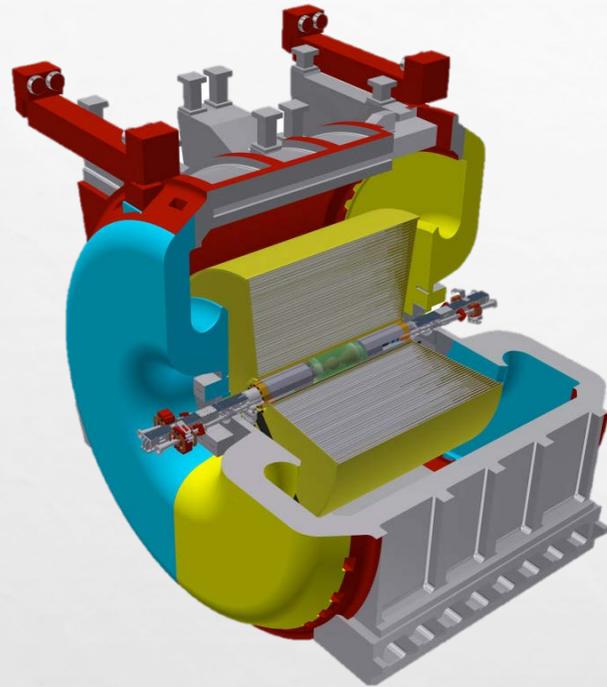
Data storage & CPU power

COME FUNZIONA UN ESPERIMENTO DI HEP



Acceleratore

Due fasci di particelle collidono in una zona d'interazione dove vengono prodotte particelle d'interesse



Rivelatore

**Costruito attorno alla zona d'interazione serve per "vedere" cosa abbiamo prodotto
Calorimetro (neutri) + Tracciatore (carichi)**



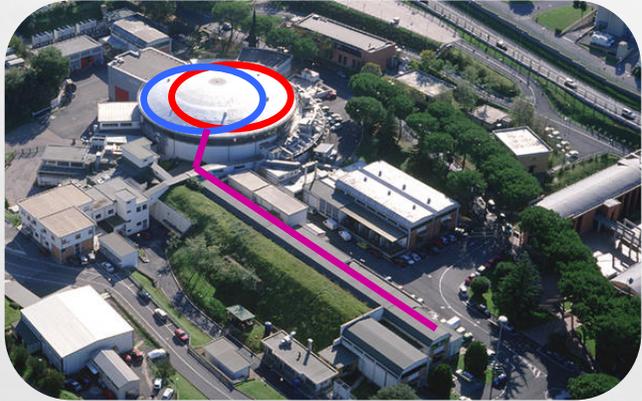
Data storage & CPU power



Collaborazione

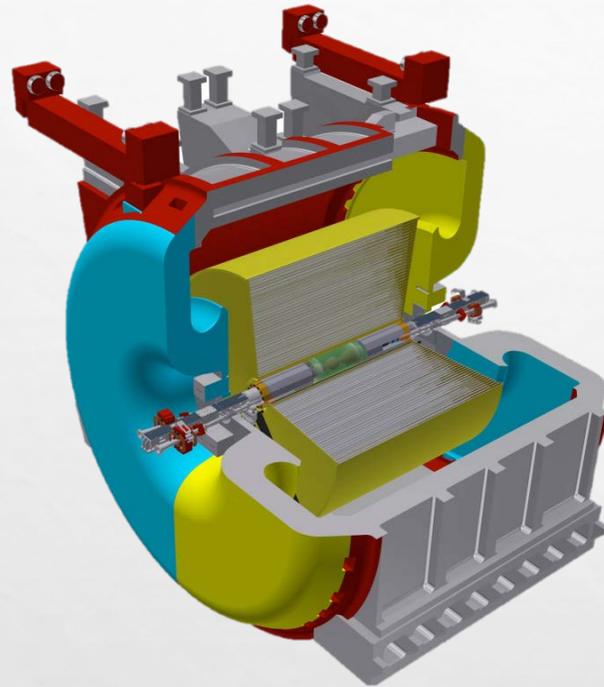
**Turni di presa dati 24/7
Processamento & Analisi Dati**

COME FUNZIONA UN ESPERIMENTO DI HEP



Acceleratore

Due fasci di particelle collidono in una zona d'interazione dove vengono prodotte particelle d'interesse

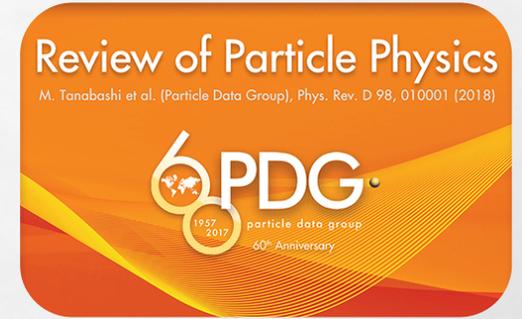


Rivelatore

**Costruito attorno alla zona d'interazione serve per "vedere" cosa abbiamo prodotto
Calorimetro (neutri) + Tracciatore (carichi)**



Data storage & CPU power



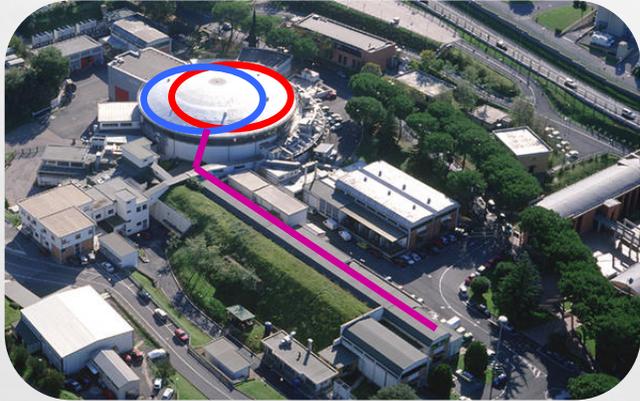
Publicare e andare sul libro!



Collaborazione

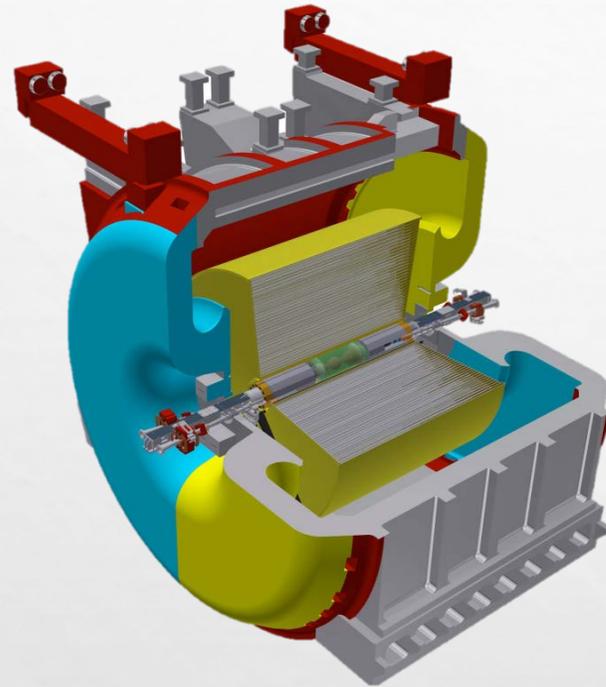
**Turni di presa dati 24/7
Processamento & Analisi Dati**

COME FUNZIONA UN ESPERIMENTO DI HEP



Acceleratore

Due fasci di particelle collidono in una zona d'interazione dove vengono prodotte particelle d'interesse

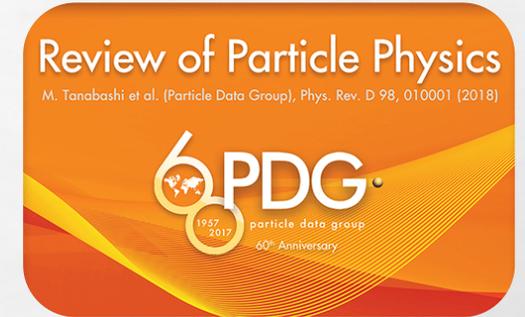


Rivelatore

**Costruito attorno alla zona d'interazione serve per "vedere" cosa abbiamo prodotto
Calorimetro (neutri) + Tracciatore (carichi)**



Data storage & CPU power



Publicare e andare sul libro!



Collaborazione

**Turni di presa dati 24/7
Processamento & Analisi Dati**



COSA FACCIAMO

Rivelatori

**KLOE – Sviluppo e costruzione del sistema di tracciamento
La più grande camera a deriva mai costruita (Italia)**

**KLOE-2 - Sviluppo di un rivelatore di vertice basato sul
concetto innovativo di GEM Cilindrica (Italia)**

Belle II - Studi per il nuovo calorimetro (Giappone)

**RDH – Sviluppo di soluzioni innovative per la terapia
oncologica con particelle cariche, protoni e nuclei
leggeri, usando il know-how scientifico e tecnologico
dalla fisica nucleare e delle particelle (Italia)**

**RD51 - Sviluppo di rivelatori a gas di ultima generazione
Micropattern Gas Detectors (CERN)**

**CREMLIN+ - Prototipi del rivelatore di tracciamento per
esperimenti ad un nuovo collisore e+e- (Russia)**

Processamento Analisi Dati

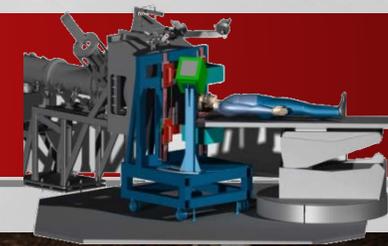
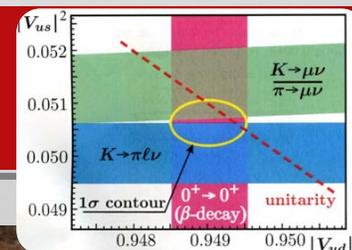
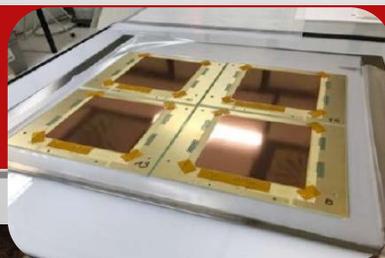
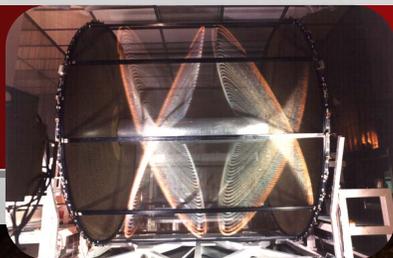
**Fisica dei mesoni K
Studio delle simmetrie fondamentali della natura
Test di precisione del modello standard
Misure di interferometria quantistica**

**Algoritmi di ricostruzione degli eventi nel
rivelatore di tracciamento a GEM cilindriche**

**Software di decodifica del segnale letto dalle
schede di elettronica dei rivelatori di tracciamento
per KLOE – KLOE-2 e del calorimetro per Belle II**

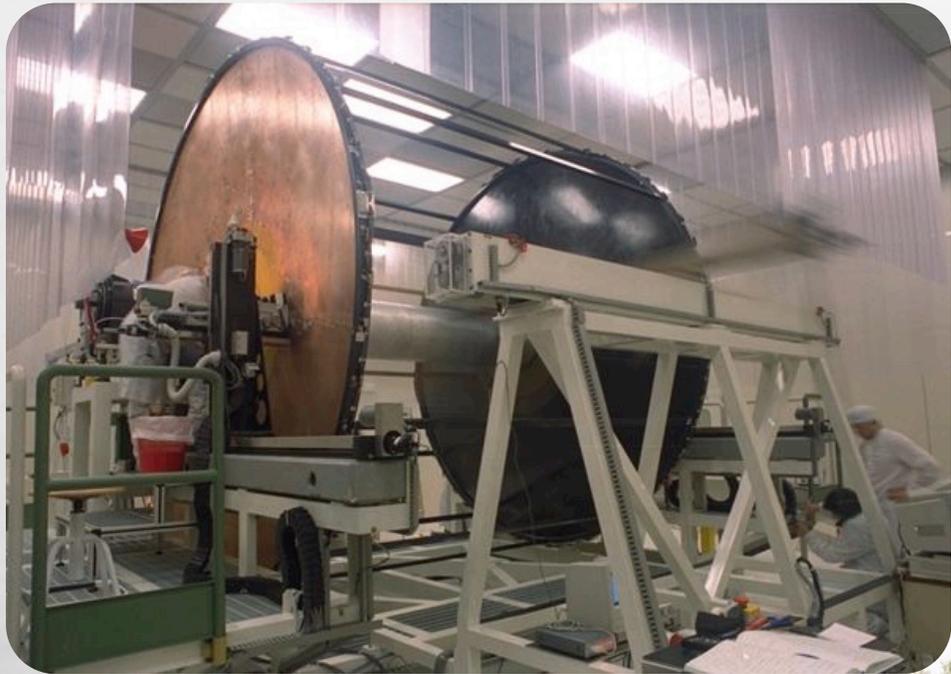
**Algoritmi per nuove tecniche di controllo della
dose durante trattamenti di adroterapia
oncologica**

**Studio delle prestazioni di rivelatori a gas di ultima
generazione**



TRA LE MIE RESPONSABILITÀ

**1998 Sistema automatico per i controlli di qualità durante la filatura del rivelatore di tracciamento;
Cablaggio dell'alta tensione e Software di controllo dell'elettronica di read-out
Coordinamento 10 🧑‍🔧 🧑‍🎓 🧑‍🔧 *Come Dottoranda dell'esperimento KLOE***



TRA LE MIE RESPONSABILITÀ

1998 Sistema automatico per i controlli di qualità durante la filatura del rivelatore di tracciamento; Cablaggio dell'alta tensione e Software di controllo dell'elettronica di read-out
Coordinamento 10  *Come Dottoranda dell'esperimento KLOE*

2004 Rivelatore di tracciamento dell'esperimento KLOE: Controllo e Intervento.
La più grande camera a deriva al mondo
Coordinamento 10 

2005 Co-responsabile del gruppo di analisi dei mesoni K carichi per l'esperimento KLOE
Coordinamento 20 



Measurement of the absolute branching ratio for the $K^+ \rightarrow \mu^+ \nu(\gamma)$ decay with the KLOE detector

F. Ambrosino¹, A. Antonelli¹, M. Antonelli¹, C. Bacci¹, P. Beltrame¹, G. Bencivenni¹, S. Bertolucci¹, C. Bini¹, C. Bloise¹, V. Bocci¹, D. Bowring¹, P. Branchini¹, R. Caloi¹, P. Campana¹, G. Capon¹, T. Capussela¹, F. Ceradini¹, S. Chi¹, G. Chiefari¹, P. Ciambrone¹, S. Conetti¹, E. De Lucia¹, P. De Simone¹, G. De Zorzi¹, S. Dell'Agello¹, A. Denig¹, A. Di Domenico¹, C. Di Donato¹, S. Di Falco¹, B. Di Micco¹, A. Doria¹, M. Dreucci¹, G. Felici¹, A. Ferrari¹, M.L. Ferrer¹, G. Finocchiaro¹, C. Forti¹, P. Franzini¹, C. Gatti¹, P. Gauzzi¹, S. Giovannella¹, E. Gorini¹, E. Graziani¹, M. Incagli¹, W. Kluge¹, V. Kulikov¹, F. Lacava¹, G. Lanfranchi¹, J. Lee-Franzini¹, D. Leone¹, M. Martini¹, P. Mascaroni¹, W. Mei¹, S. Meola¹, S. Miscetti¹, M. Moulson¹, S. Müller¹, F. Murtas¹, E. Pasqualucci¹, A. Passeri¹, V. Patera¹, F. P. P. Santangelo¹, E. Santovetti¹, G. Saracino¹, B. T. Spadaro¹, M. Testa¹, L. Tortora¹, P. Valente¹, A. Ventura¹, R. Ve



Measurement of the absolute branching ratios for semileptonic K^{\pm} decays with the KLOE detector

F. Ambrosino¹, A. Antonelli¹, M. Antonelli¹, F. Archilli¹, C. Bacci¹, P. Beltrame¹, G. Bencivenni¹, S. Bertolucci¹, C. Bini¹, C. Bloise¹, S. Bocchetta¹, F. Bossi¹, P. Branchini¹, R. Caloi¹, P. Campana¹, G. Capon¹, T. Capussela¹, F. Ceradini¹, S. Chi¹, G. Chiefari¹, P. Ciambrone¹, E. De Lucia¹, A. De Santis¹, P. De Simone¹, G. De Zorzi¹, A. Denig¹, A. Di Domenico¹, C. Di Donato¹, B. Di Micco¹, A. Doria¹, M. Dreucci¹, G. Felici¹, A. Ferrari¹, M. L. Ferrer¹, S. Fiore¹, C. Forti¹, P. Franzini¹, P. Gatti¹, P. Gauzzi¹, S. Giovannella¹, E. Gorini¹, E. Graziani¹, W. Kluge¹, F. Lacava¹, G. Lanfranchi¹, J. Lee-Franzini¹, D. Leone¹, M. Martini¹, S. Miscetti¹, M. Moulson¹, S. Müller¹, F. Murtas¹, E. Pasqualucci¹, A. Passeri¹, P. Santangelo¹, G. Saracino¹, B. Sciascia¹, T. Testa¹, L. Tortora¹, P. Valente¹, G.



$|V_{us}|$ and lepton universality from kaon decays with the KLOE detector

The KLOE Collaboration
F. Ambrosino¹, A. Antonelli¹, M. Antonelli¹, F. Archilli¹, C. Bacci¹, P. Beltrame¹, G. Bencivenni¹, S. Bertolucci¹, C. Bini¹, C. Bloise¹, S. Bocchetta¹, F. Bossi¹, P. Branchini¹, R. Caloi¹, P. Campana¹, G. Capon¹, T. Capussela¹, F. Ceradini¹, P. Cesario¹, S. Chi¹, G. Chiefari¹, P. Ciambrone¹, F. Crucianelli¹, E. De Lucia¹, A. De Santis¹, P. De Simone¹, G. De Zorzi¹, A. Denig¹, A. Di Domenico¹, C. Di Donato¹, B. Di Micco¹, A. Doria¹, M. Dreucci¹, G. Felici¹, A. Ferrari¹, M. L. Ferrer¹, S. Fiore¹, C. Forti¹, P. Franzini¹, P. Gatti¹, P. Gauzzi¹, S. Giovannella¹, E. Gorini¹, E. Graziani¹, W. Kluge¹, F. Lacava¹, G. Lanfranchi¹, J. Lee-Franzini¹, D. Leone¹, M. Martini¹, S. Miscetti¹, M. Moulson¹, S. Müller¹, F. Murtas¹, E. Pasqualucci¹, A. Passeri¹, V. Patera¹, F. P. P. Santangelo¹, E. Santovetti¹, G. Saracino¹, B. Sciascia¹, T. Testa¹, L. Tortora¹, P. Valente¹, G. Xu¹

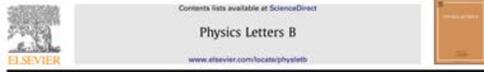
JHEP04(2008)



Measurement of the absolute branching ratio of the $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^+(\gamma)$ decay with the KLOE detector

KLOE/KLOE-2 Collaboration
D. Babus¹, I. Balwierz-Pytka¹, G. Bencivenni¹, C. Bloise¹, F. Bossi¹, P. Branchini¹, A. Budano¹, L. Caldera Ballestero¹, F. Ceradini¹, P. Ciambrone¹, F. Crucianelli¹, E. Czerwikowski¹, E. Daneš¹, V. De Leo¹, E. De Lucia¹, G. De Robertis¹, A. De Santis¹, P. De Simone¹, A. Di Cicco¹, A. Di Domenico¹, R. Di Salvo¹, D. Domenici¹, O. Enriquez¹, G. Fantuzzi¹, A. Fantoni¹, G. Felici¹, S. Fiore¹, P. Franzini¹, A. Gajos¹, P. Gauzzi¹, G. Giardina¹, S. Giovannella¹, E. Graziani¹, F. Hoppacher¹, L. Hejlskovskjold¹, B. Hölstad¹, T. Johansson¹, D. Kamińska¹, W. Kremenek¹, A. Kupczak¹, J. Lee-Franzini¹, F. Lødøe¹, S. Loffredo¹, G. Mandaglio¹, M. Martini¹, M. Martin¹, M. Mascolo¹, P. R. Messer¹, S. Miscetti¹, G. Morello¹, D. Mucciarone¹, P. Muskhelishvili¹, A. Passeri¹, V. Patera¹, L. Pradha Langh¹, A. Raman¹, P. Santangelo¹, I. Sara¹, M. Schoppa¹, B. Sciascia¹, M. Słanicki¹, L. Tortora¹, G. Venanzoni¹, W. Wilck¹, M. Wüste¹

THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C



Measurement of the absolute branching ratio of the $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0(\gamma)$ decay with the KLOE detector

KLOE Collaboration
F. Ambrosino¹, A. Antonelli¹, M. Antonelli¹, F. Archilli¹, C. Bacci¹, P. Beltrame¹, G. Bencivenni¹, S. Bertolucci¹, C. Bini¹, C. Bloise¹, S. Bocchetta¹, F. Bossi¹, P. Branchini¹, R. Caloi¹, P. Campana¹, G. Capon¹, T. Capussela¹, F. Ceradini¹, S. Chi¹, G. Chiefari¹, P. Ciambrone¹, F. Crucianelli¹, E. De Lucia¹, A. De Santis¹, P. De Simone¹, G. De Zorzi¹, A. Denig¹, A. Di Domenico¹, C. Di Donato¹, B. Di Micco¹, A. Doria¹, M. Dreucci¹, G. Felici¹, A. Ferrari¹, M.L. Ferrer¹, S. Fiore¹, C. Forti¹, P. Franzini¹, C. Gatti¹, P. Gauzzi¹, S. Giovannella¹, E. Gorini¹, E. Graziani¹, W. Kluge¹, V. Kulikov¹, F. Lacava¹, G. Lanfranchi¹, J. Lee-Franzini¹, D. Leone¹, M. Martini¹, P. Mascaroni¹, W. Mei¹, S. Meola¹, S. Miscetti¹, M. Moulson¹, S. Müller¹, F. Murtas¹, M. Napolitano¹, F. Nguyen¹, M. Palutan¹, E. Pasqualucci¹, A. Passeri¹, V. Patera¹, F. Peretto¹, M. Primavera¹, P. Santangelo¹, G. Saracino¹, B. Sciascia¹, A. Sciubba¹, A. Sibidanov¹, T. Spadaro¹, M. Testa¹, L. Tortora¹, P. Valente¹, G. Venanzoni¹, R. Versaci¹, C. Xu¹



Measurement of the charged kaon lifetime with the KLOE detector

The KLOE collaboration
F. Ambrosino¹, A. Antonelli¹, M. Antonelli¹, F. Archilli¹, C. Bacci¹, P. Beltrame¹, G. Bencivenni¹, S. Bertolucci¹, C. Bini¹, C. Bloise¹, S. Bocchetta¹, F. Bossi¹, P. Branchini¹, R. Caloi¹, P. Campana¹, G. Capon¹, T. Capussela¹, F. Ceradini¹, S. Chi¹, G. Chiefari¹, P. Ciambrone¹, A. De Santis¹, P. De Simone¹, G. De Zorzi¹, A. Denig¹, A. Di Domenico¹, C. Di Donato¹, B. Di Micco¹, A. Doria¹, M. Dreucci¹, G. Felici¹, A. Ferrari¹, M.L. Ferrer¹, S. Fiore¹, C. Forti¹, P. Franzini¹, P. Gatti¹, P. Gauzzi¹, S. Giovannella¹, E. Gorini¹, E. Graziani¹, W. Kluge¹, V. Kulikov¹, F. Lacava¹, G. Lanfranchi¹, J. Lee-Franzini¹, D. Leone¹, M. Martini¹, P. Massarotti¹, W. Mei¹, S. Meola¹, S. Miscetti¹, M. Moulson¹, S. Müller¹, F. Murtas¹, M. Napolitano¹, F. Nguyen¹, M. Palutan¹, E. Pasqualucci¹, A. Passeri¹, V. Patera¹, F. Peretto¹, M. Primavera¹, P. Santangelo¹, G. Saracino¹, B. Sciascia¹, A. Sciubba¹, A. Sibidanov¹, T. Spadaro¹, M. Testa¹, L. Tortora¹, P. Valente¹, G. Venanzoni¹, R. Versaci¹ and G. Xu¹

Precise measurement of $\Gamma(K \rightarrow e\nu(\gamma))/\Gamma(K \rightarrow \mu\nu(\gamma))$ and study of $K \rightarrow e\nu\gamma$

The KLOE Collaboration
F. Ambrosino¹, A. Antonelli¹, M. Antonelli¹, F. Archilli¹, P. Beltrame¹, G. Bencivenni¹, C. Bini¹, C. Bloise¹, S. Bocchetta¹, F. Bossi¹, P. Branchini¹, G. Capon¹, D. Capriotti¹, T. Capussela¹, F. Ceradini¹, P. Ciambrone¹, E. De Lucia¹, A. De Santis¹, P. De Simone¹, G. De Zorzi¹, A. Denig¹, A. Di Domenico¹, B. Di Micco¹, M. Dreucci¹, G. Felici¹, S. Fiore¹, P. Franzini¹, C. Gatti¹, P. Gauzzi¹, S. Giovannella¹, E. Graziani¹, M. Jacewicz¹, V. Kulikov¹, G. Lanfranchi¹, J. Lee-Franzini¹, M. Martini¹, P. Massarotti¹, S. Meola¹, S. Miscetti¹, M. Moulson¹, S. Müller¹, F. Murtas¹, M. Napolitano¹, A. Passeri¹, V. Patera¹, F. Peretto¹, M. Primavera¹, P. Santangelo¹, B. Sciascia¹, A. Sibidanov¹, T. Spadaro¹, L. Tortora¹, P. Valente¹, G. Venanzoni¹, R. Versaci¹

TRA LE MIE RESPONSABILITÀ

1998 Sistema automatico per i controlli di qualità durante la filatura del rivelatore di tracciamento; Cablaggio dell'alta tensione e Software di controllo dell'elettronica di read-out
Coordinamento 10  *Come Dottoranda dell'esperimento KLOE*

2004 Rivelatore di tracciamento dell'esperimento KLOE: Controllo e Intervento.
La più grande camera a deriva al mondo
Coordinamento 10 

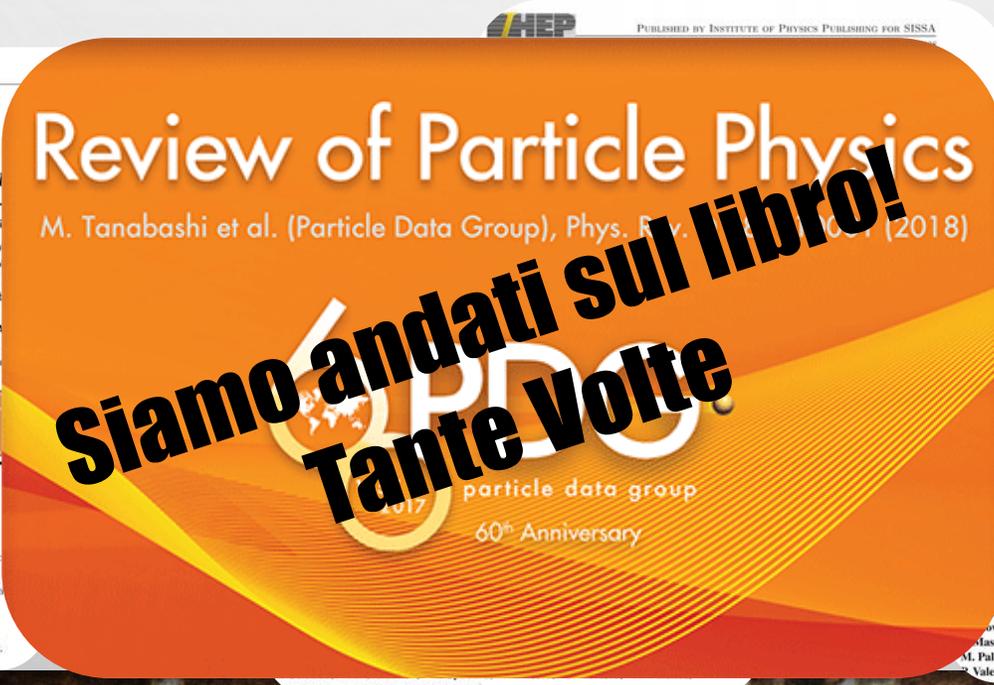
2005 Co-responsabile del gruppo di analisi dei mesoni K carichi per l'esperimento KLOE
Coordinamento 20 



Available online at www.sciencedirect.com
SCIENCE @ DIRECT®
PHYSICS LETTERS B
Physics Letters B 632 (2006) 76–80
www.elsevier.com/locate/physletb

Measurement of the absolute branching ratio for the $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu(\gamma)$ decay with the KLOE detector

KLOE Collaboration
F. Ambrosino^a, A. Antonelli^a, M. Antonelli^a, C. Bacci^b, P. Beltrame^b, G. Benicivenni^a, S. Bertolucci^a, C. Bini^a, C. Bloise^a, V. Bocci^a, F. Bossi^b, D. Bowring¹⁴, P. Branchini^a, R. Caloi^a, P. Campana^a, G. Capon^a, T. Capuscela^a, F. Ceradini^a, S. Chi^a, G. Chiefari^a, P. Ciambrone^a, S. Conetti^a, E. De Lucia^a, P. De Simone^a, G. De Zorzi^a, S. Dell'Agello^a, A. Denig^a, A. Di Domenico^a, C. Di Donato^a, S. Di Falco^a, B. Di Micco^a, A. Doria^a, M. Dreucci^a, G. Felici^a, A. Ferrari^a, M.L. Ferrer^a, G. Finocchiaro^a, C. Forti^a, P. Franzini^a, C. Gatti^a, P. Gauzzi^a, S. Giovannella^a, E. Gorini^a, E. Graziani^a, M. Incagli^a, W. Kluge^a, V. Kulikov^a, F. Lacava^a, G. Lanfranchi^a, J. Lee-Franzini^a, D. Leone^a, M. Martini^a, P. Mascaroni^a, W. Mei^a, S. Meola^a, S. Miscetti^a, M. Moulson^a, S. Müller^a, F. Murtas^a, E. Pasqualucci^a, A. Passeri^a, V. Patera^a, F. P. P. Santangelo^a, E. Santovetti^a, G. Saracino^a, B. T. Spadaro^a, M. Testa^a, L. Tortora^a, P. Valente^a, A. Ventura^a, R. Ve



HEP
PUBLISHED BY INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING FOR SISSA

Review of Particle Physics

M. Tanabashi et al. (Particle Data Group), Phys. Rev. D **97** (2018)

**Siamo andati sul libro!
Tante Volte**

particle data group
60th Anniversary

Venanzoni^a, R. Versaci^a and G. Xu¹¹



Physics Letters B
Volume 738, 10 November 2014, Pages 128–133

Measurement of the absolute branching ratio of the $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^+(\gamma)$ decay with the KLOE detector

KLOE/KLOE-2 Collaboration
D. Babusci¹, I. Balwierz-Pytka⁶, G. Benicivenni¹, C. Bloise¹, F. Bossi¹, P. Branchini¹, A. Budano¹⁰, L. Caldera Ballestrin¹, F. Ceradini¹, P. Ciambrone¹, F. Cuciarelli¹, E. Czerwikowski¹, E. Danz¹, V. De Leo¹, E. De Lucia¹, G. De Robertis¹, A. De Santis¹, P. De Simone¹, A. B. Di Cicco¹, A. Di Domenico¹, R. Di Salvo¹, D. Domenici¹, O. Enriquez¹, G. Fantuzzi¹, A. Fantoni¹, G. Felici¹, S. Fiore¹, P. Franzini¹, A. Gajos¹, P. Gauzzi¹, G. Giardina¹, S. Giovannella¹, E. Graziani¹, F. Happacher¹, L. Hejlskovskjold¹, B. Hölst¹, T. Johansson¹, D. Kamińska¹, W. Kremenek¹, A. Kupczak¹, J. Lee-Franzini¹, F. Lodi¹, S. Loffredo¹, G. Mandaglio¹, M. Martemianov¹, M. Martin¹, M. Mascolo¹, P. R. Messer¹, S. Miscetti¹, G. Morello¹, D. Mascaroni¹, P. Moskalik¹, A. Palladino¹, A. Passeri¹, V. Patera¹, L. Pradri Langhi¹, A. Riancho¹, P. Santangelo¹, I. Sara¹, M. Schoppa¹, B. Sciascia¹, M. Silarski¹, L. Tortora¹, G. Venanzoni¹, W. Wilkiki¹, M. Wüde¹

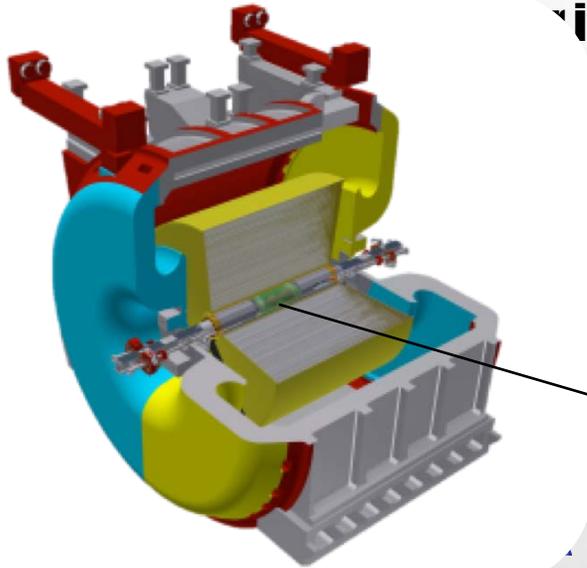
J. C. (2009) 64: 627–636
40/eppjch10052-009-1177-x

Article - Experimental Physics

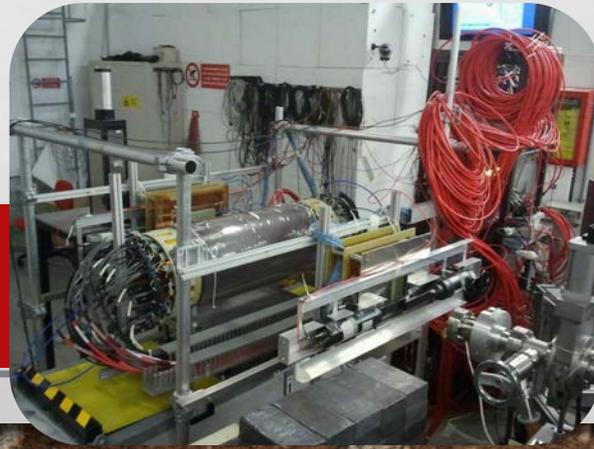
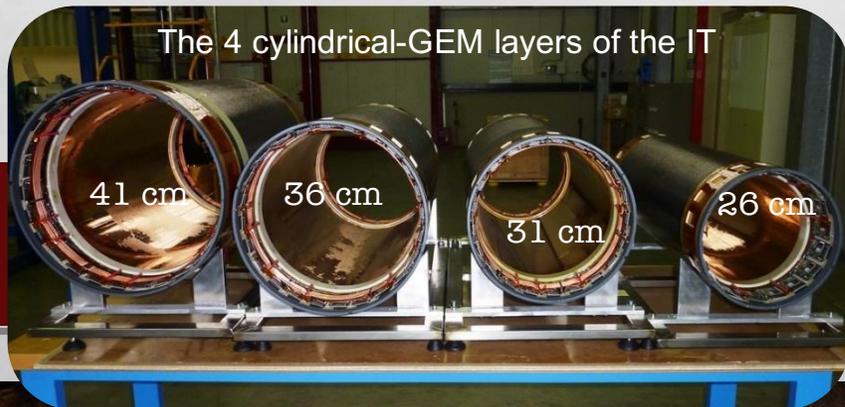
Measurement of the absolute branching ratio of the $K \rightarrow e\nu(\gamma)$ decay with the KLOE detector

KLOE Collaboration
F. Ambrosino^a, A. Antonelli^a, M. Antonelli^a, F. Archilli¹³, C. Bacci^b, P. Beltrame^b, G. Benicivenni^a, S. Bertolucci^a, C. Bini^a, C. Bloise^a, S. Bocchi^a, F. Bossi^b, P. Branchini¹¹, G. Capon¹, D. Capriotti¹⁰, T. Capuscela^a, F. Ceradini^{10,11}, D. Domenici¹, E. De Lucia^a, A. De Santis¹, P. De Simone¹, G. De Zorzi^a, A. Denig^a, A. Di Domenico^{6,7}, B. Di Micco¹, M. Dreucci¹, G. Felici¹, S. Fiore¹, P. Franzini¹, C. Gatti^a, P. Gauzzi¹, S. Giovannella¹, E. Gorini¹, E. Graziani¹, W. Kluge¹, V. Kulikov¹, F. Lacava¹, G. Lanfranchi¹, J. Lee-Franzini¹, D. Leone¹, M. Martemianov¹, M. Martini¹, P. Mascaroni¹, W. Mei¹, S. Meola¹, S. Miscetti¹, M. Moulson¹, S. Müller¹, F. Murtas¹, M. Napolitano¹, F. Nguyen¹, M. Palutan¹, E. Pasqualucci¹, A. Passeri¹, V. Patera¹, F. Perletto¹, M. Primavera¹, P. Santangelo¹, G. Saracino¹, B. Sciascia¹, A. Sciubba¹, A. Sibidanov¹, T. Spadaro¹, M. Testa¹, L. Tortora¹, P. Valente¹, G. Venanzoni¹, R. Versaci¹, G. Xu¹¹

TRA LE MIE RESPONSABILITÀ



2009 Software di simulazione e ricostruzione del primo rivelatore a GEM cilindriche per rinnovare il rivelatore di KLOE-2
Test di validazione durante la costruzione del rivelatore
Coordinamento 10 🧑‍💻 🧑‍💻 🧑‍💻 🧑‍💻



TRA LE MIE RESPONSABILITÀ

1998 Sistema automatico per i controlli di qualità durante la filatura
Cablaggio dell'alta tensione e Software di controllo dell'el
Coordinamento 10 🧑‍🔧🧑‍🔧🧑‍🔧 *Come Dottoranda dell'esperim*

2004 Rivelatore di tracciamento dell'esperimento KLOE: Control
La più grande camera a deriva al mondo
Coordinamento 10 🧑‍🔧🧑‍🔧🧑‍🔧🧑‍🔧

2005 Co-responsabile del gruppo di analisi dei mesoni K carichi
Coordinamento 20 🧑‍🔧🧑‍🔧

2009 Software di simulazione e ricostruzione del primo rivelatore
Test di validazione durante la costruzione del rivelatore per
Coordinamento 10 🧑‍🔧🧑‍🔧🧑‍🔧🧑‍🔧

2016 Responsabile Nazionale esperimento KLOE-2 in Commissione Scientifica Nazionale dell'INFN - Fisica delle Particelle
Coordinamento 70 🧑‍🔧🧑‍🔧🧑‍🔧🧑‍🔧 Budget €€€ *solo 20% dei responsabili nazionali donna*

2010 *Ricercatrice a tempo indeterminato*

La strada è stata lunga e tortuosa ma anche piena di soddisfazioni



COMPAGNI DI STRADA

È fondamentale scegliere bene le persone con cui lavoriamo e da cui scegliamo di voler imparare il nostro mestiere

Il loro

- **Buone capacità**
- **Fiducia e rispetto dell'altro**
- **Credono in te**
- **Libertà di fare: nel bene e nel male**



Il nostro

- **Curiosità e propositività**
- **Voglia di fare ed imparare senza il timore di sbagliare**
- **Non avere paura di parlare ed esprimere idee e perplessità**
- **Rispetto dell'altro**
- **Sempre mettersi alla prova con nuove sfide**



Io sono stata fortunata perchè lungo il mio percorso ho incontrato persone che hanno saputo insegnarmi tanto dandomi la possibilità di mostrare loro le mie capacità e poter così crescere lavorativamente.

LA MIA FAMIGLIA

- ◉ **Siamo entrambi fisici**
- ◉ **Passioni comuni: cucina, musica, fotografia, viaggi, immersioni etc. etc.**
- ◉ **Ci supportiamo con atteggiamento critico**
- ◉ **Abbiamo sempre condiviso la gestione delle attività comuni**



LA MIA FAMIGLIA

- ◉ Siamo entrambi fisici
- ◉ Passioni comuni: cucina, musica, fotografia, viaggi, immersioni etc. etc.
- ◉ Ci supportiamo con atteggiamento critico
- ◉ Abbiamo sempre condiviso la gestione delle attività comuni
- ◉ Continuiamo a farlo da quando è arrivato nostro figlio



COSA POSSIAMO FARE?

Il pensiero sessista e maschilista si sconfigge con l'educazione, impartita già da piccoli

Sinergia Famiglia Scuola:

- ⦿ **utilizzare sempre un linguaggio inclusivo**
- ⦿ **dare gli stessi esempi di riferimento con modelli sia femminili che maschili**
- ⦿ **proporre giochi e giocattoli non stereotipati**

“Giochi e giocattoli addestrano bambine e bambini a diventare donne e uomini”

Gli stereotipi alimentano una cultura poco equa tra i sessi, limitano la libertà di espressione delle emozioni, la scelta del percorso di studi e professionale, la distribuzione del lavoro di cura e domestico.

Dare per scontato che il rosa è roba da bambine è solo l'inizio di una consuetudine che aderisce agli stereotipi di genere, “e da lì è facile pensare che le bambine non possano giocare con i camion o a calcio perché sono più deboli, o che non siano brave in matematica, siano meno intelligenti, abbiano abilità inferiori o comunque diverse [...]”

“Il femminismo è fondamentale anche per i maschi: neanche loro sono liberi di esprimersi come preferiscono, perché la società impone loro come dev'essere la loro mascolinità, impedendo loro di realizzarsi appieno”

Iria Marañón

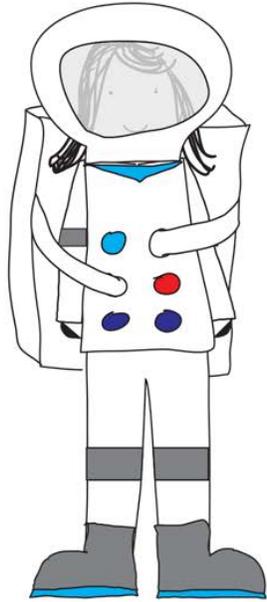
EDUCARE AL FEMMINISMO

Come formare persone libere, sicure di sé
e rispettose degli altri a prescindere dal sesso

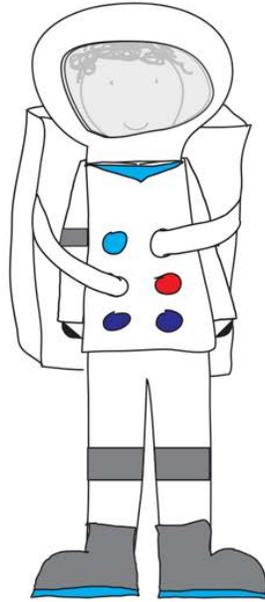


IL GIOCO DEL RISPETTO

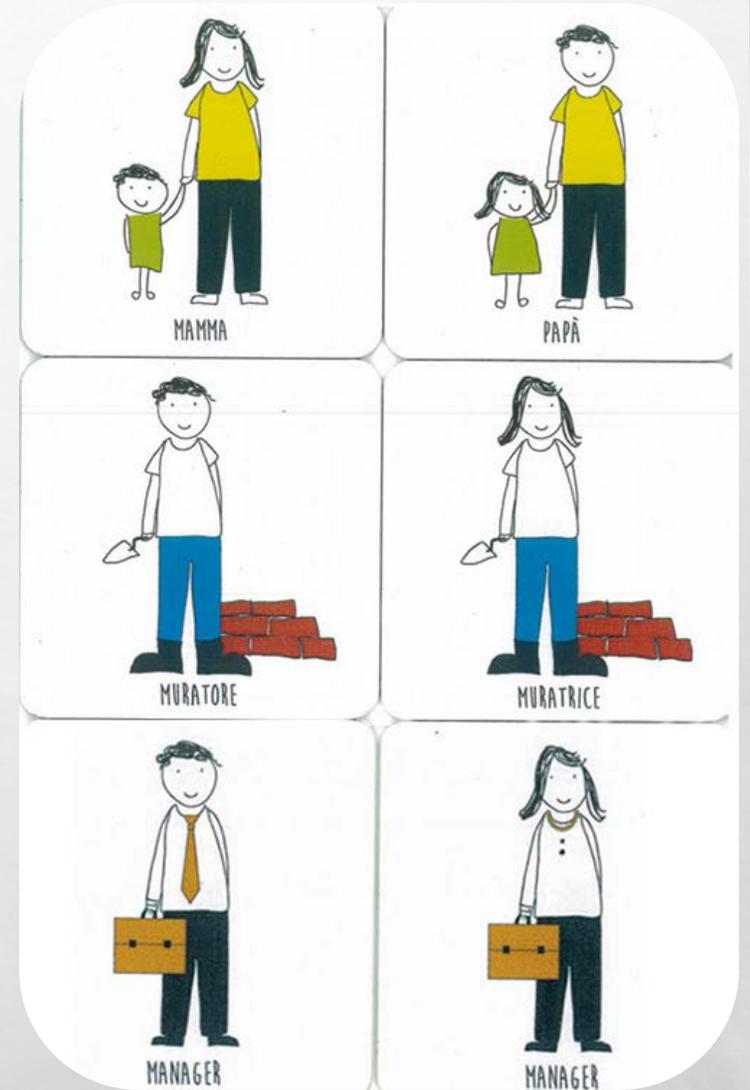
Mostriamo nuovi ruoli ai bambini



ASTRONAUTA



ASTRONAUTA



Lo sapevi che "un astronauta" si può scrivere anche con l'apostrofo?



<https://giocodelrispetto.org>

IL LINGUAGGIO FA LA DIFFERENZA

- ◎ **Parole ed Immagini descrivono la realtà, ma al tempo stesso contribuiscono anche a crearla: dal "mammo" alle donne chiamate solo per nome, anche quando coprono ruoli di primo piano.**

La Città metropolitana di Bologna ha realizzato un Protocollo contro stereotipi e discriminazioni, per promuovere una cultura del rispetto nella comunicazione, sia nelle parole sia nelle immagini, attraverso una serie di azioni condivise, per superare gli stereotipi e valorizzare le differenze di genere e per la salvaguardia della dignità dei soggetti femminili e maschili rappresentati.

Percorsi di sensibilizzazione e in/formativi, rivolti al mondo delle istituzioni, dei media, delle associazioni, della scuola, e ai soggetti che a vario titolo utilizzano la comunicazione nel proprio lavoro, affinché ci sia sempre maggior consapevolezza rispetto ai linguaggi e ai messaggi veicolati.

<https://www.cittametropolitana.bo.it/>

**IL LINGUAGGIO
FA LA
DIFFERENZA**

**PROTOCOLLO METROPOLITANO
SULLA COMUNICAZIONE DI
GENERE E SUL LINGUAGGIO
NON DISCRIMINATORIO**

NOI FACCIAMO LA DIFFERENZA

#IoCambio è una campagna per chiedere i fasciatoi anche nei bagni degli uomini

#IoCambio perché crediamo che debbano essere i papà per primi a rivendicare il diritto di cambiare i loro bambini e perché facendolo saranno motori di un vero e proprio cambiamento.



Anche noi cambiamo!



FIGLI E LAVORO – TEAM WORK

Durante il periodo dell'allattamento ho deciso di non allontanarmi da Roma per lavoro

La tecnologia rende le cose più facili – si può partecipare ai meeting anche da remoto usando Laptop o smartphone (*La scienza in tasca* cit. F. Ceradini)

Ho continuato ad essere Responsabile Nazionale dell'esperimento KLOE-2 presentando lo stato delle attività da remoto in caso di riunioni della commissione in sedi diverse da Roma

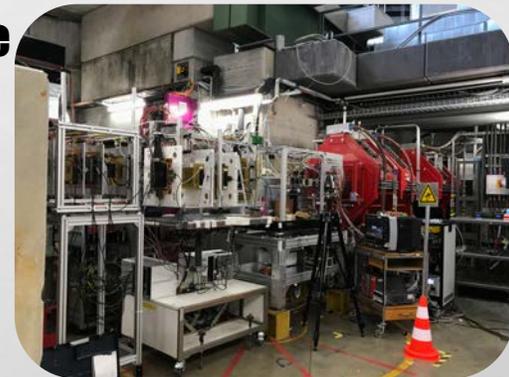
Ho partecipato ad organizzare una conferenza ai LNF con circa 100 partecipanti

Quando nostro figlio ha compiuto 1 anno ho ripreso a viaggiare per presentare a riunioni e conferenze e partecipare a test beam dei rivelatori su cui lavoro

**Il lavoro di squadra è fondamentale
I traguardi si raggiungono insieme, ognuno facendo la sua parte
A lavoro così come a casa**

Certo la prima sera fuori casa non è stato facile ma a chi non mancano le persone che si amano quando ci si separa ? Questo non significa non voler bene ai propri figli, anzi.

Le persone soddisfatte ed equilibrate sono dei genitori migliori per i propri figli. *Non lasciate il lavoro!*



DIFFONDERE IL VERBO



Mentoring several PhD students and PostDocs teaching them to show up and speak up and give their original contribution to team activities.

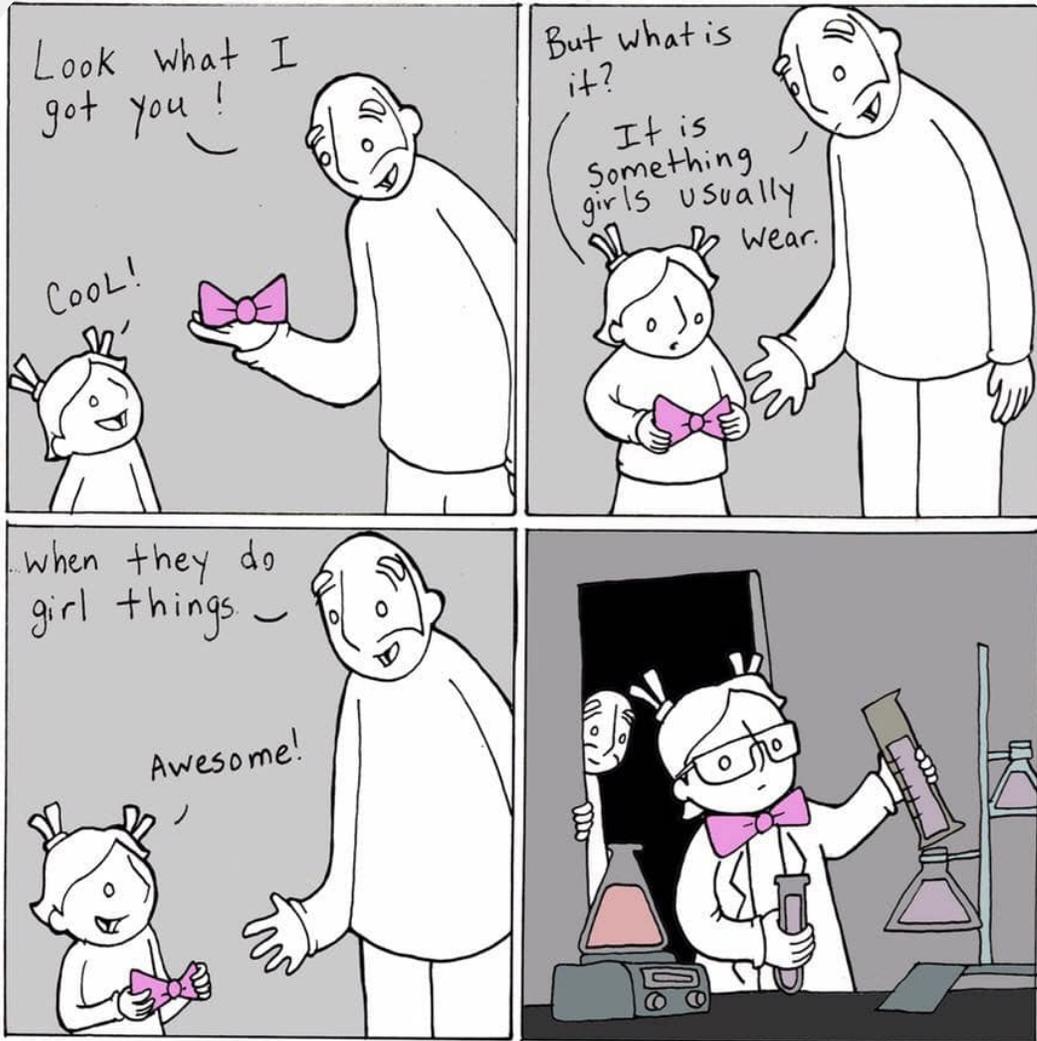
**When we stand up for what we know is right, it helps others find the courage to do the same
Stand up, step up and speak up**

You can't be on the sidelines and expect to have an impact in the game



**Follow up with action for the change you want to see
Choose to be the change you are looking for**

CONSIGLI PRATICI



Siate sempre voi stessi

**Non fatevi influenzare da quello che gli altri pensano
voi possiate e dobbiate fare**

Rielaborate sempre le informazioni con atteggiamento critico

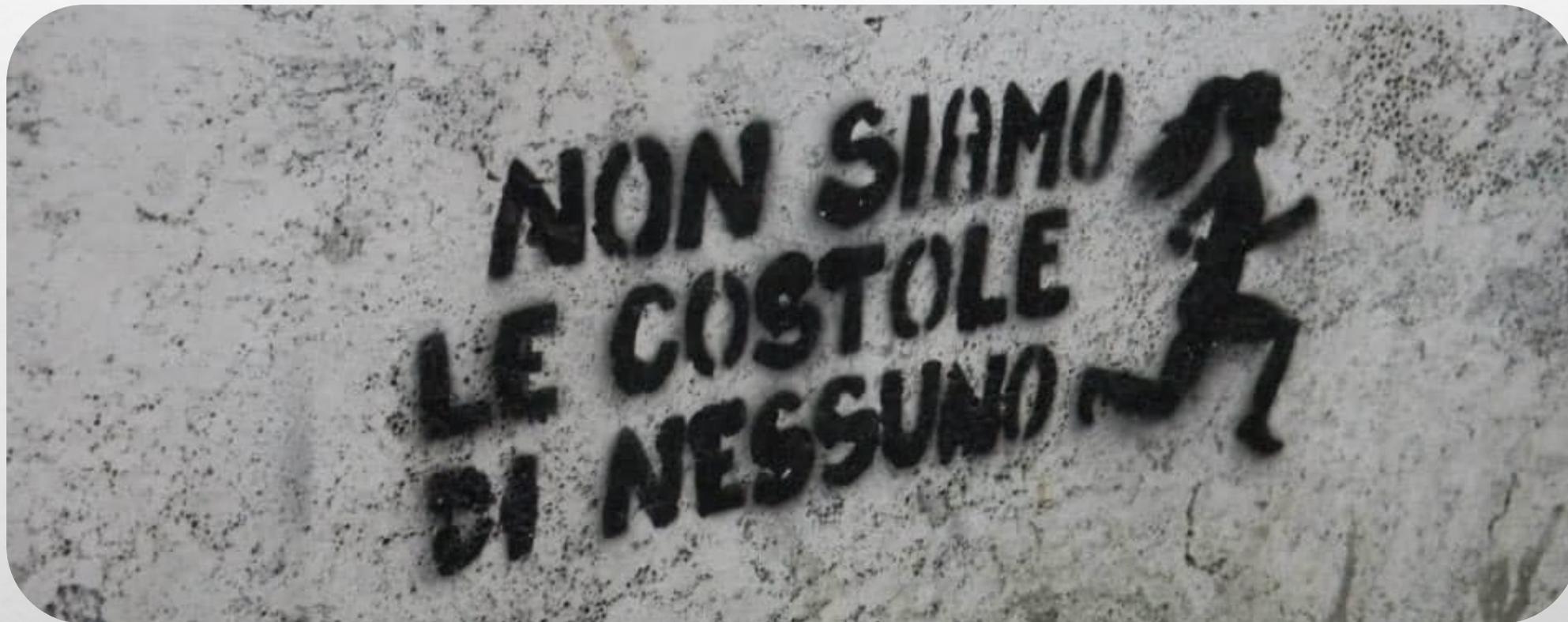
Difendete quello in cui credete

Mettetevi in gioco in prima persona

Non date mai nulla per scontato – Diritti delle donne

E divertitevi in tutto quello che fate

E RICORDATEVI SEMPRE CHE



Grazie