

aggiornaMenti

Corso di formazione per insegnanti

Andrea Beraudo

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Torino

Riunione Nazionale CC3M
Frascati, 25-26 Settembre 2019



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI TORINO

- Il progetto “AggiornaMenti”
- Le sezioni coinvolte
- Le ultime novità
 - Meeting nazionale (Torino, 25-26 Luglio)
 - Pagina web nazionale dell’iniziativa
- Carrellata dalle sezioni
- Milestone del progetto
- Budget 2020

Perché un corso per insegnanti della scuola media

- Gli insegnanti della **scuola primaria** ricevono oggi una formazione universitaria mirata fornita dal corso di laurea di **Scienze della Formazione Primaria**, che include anche corsi in cui vengono fornite le competenze per proporre percorsi didattici su argomenti scientifici adatti a bambini di quella fascia di età;
- Per i docenti di matematica e fisica delle **superiori** esistono già molte possibilità di formazione e aggiornamento, fornite ad esempio dal **Piano Nazionale Lauree Scientifiche** o dalle **Masterclass**;
- La fascia critica su cui vale la pena investire è a mio avviso rappresentata dalla **scuola media**, per una serie di ragioni
 - I docenti (in gran parte laureati in matematica o biologia, grosso modo 49% e 49% in base al mio campione) si trovano a insegnare **argomenti che esulano dalla loro formazione**;
 - Non sentendosi sicuri **evitano di sperimentare approcci didattici più stimolanti** basati sul “provare a fare” (*learning by doing*):
 - **Gli allievi si trovano in una fase critica** della loro vita, in cui dovranno in particolare scegliere la scuola che segnerà il loro futuro, condizionati dall'esperienza scolastica vissuta.

Sezioni coinvolte (2019-'20)

Sezione	Ricercatori	Teconologi	Tecnici	Tutor
Bari	3	0	0	1
Bologna	3	0	1	0
Cagliari	1	4	0	0
Ferrara	7	3	2	0
Frascati	1	1	2	0
Genova	3	0	0	0
Pavia	9	0	0	0
Perugia	6	0	0	2
Pisa	8	0	0	0
Torino	3	0	1	2
Totale	44	8	6	5

Da 8 a 10 sezioni coinvolte, da 45 a 58 unità di personale impegnate!

NB: nei ricercatori sono computati anche dottorandi e assegnisti

Per l'A.S. 2019-'20 richiedi 5 tutor

Il meeting nazionale di Torino (25-26 luglio)

È stata l'occasione per una decina di ricercatori/tecnici/tecnologi delle diverse sezioni coinvolte di

- **Condividere** alcune delle **esperienze** proposte a livello locale, in modo da proporre un'offerta parzialmente diversa o più ricca nella nuova edizione del corso (**Milestone**);
- Illustrare alla **sezione di Genova** filosofia e contenuti del corso;
- Discutere tematiche di interesse comune (e.g. **pagina web**)

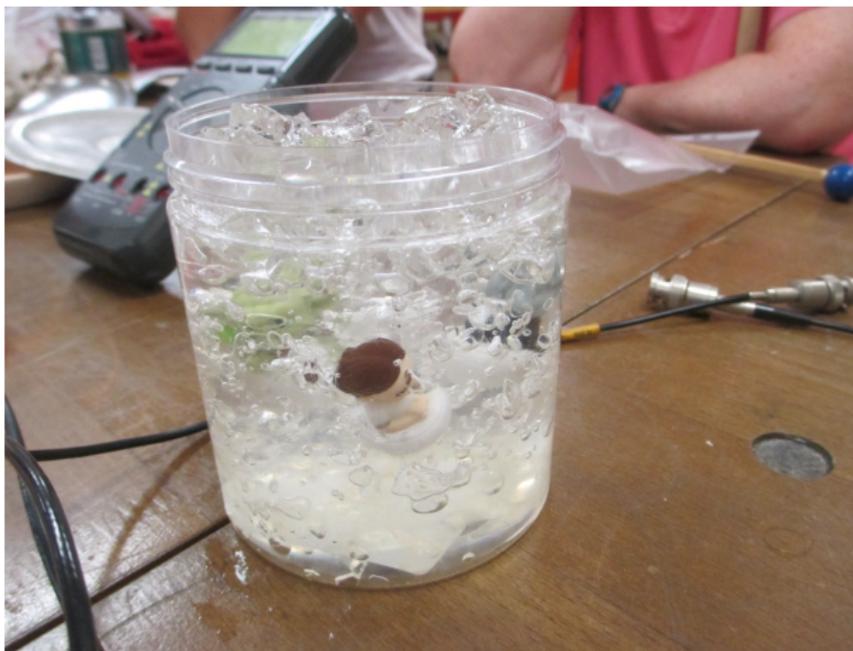
Immagini dal meeting



Immagini dal meeting



Immagini dal meeting



Immagini dal meeting



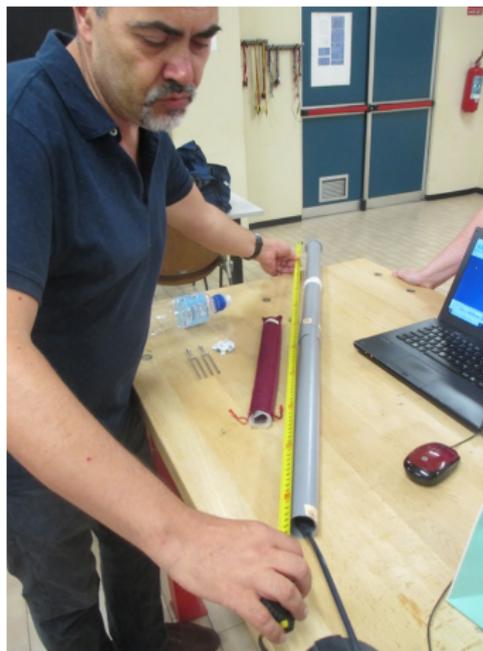
Immagini dal meeting



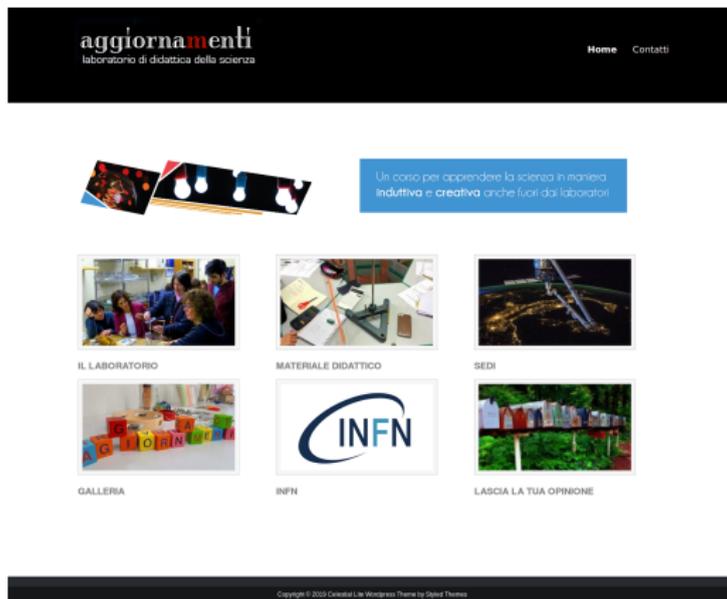
Immagini dal meeting



Immagini dal meeting



Molti esperimenti legati al suono e alla musica, con l'idea di rinnovare le esperienze e favorire attività interdisciplinari con altri insegnanti, come ad esempio docenti di musica ([Milestone](#))



Il Meeting di Torino è stata anche l'occasione per impostare la pagina web nazionale dell'iniziativa <http://aggiornamenti.to.infn.it/>, su cui occorre ancora fare del lavoro (aggiungere foto, filmati, uniformare indirizzi locali...). **Da linkare alla pagina web della C3M!**

Promozione su Facebook

AggiornaMenti
Pubblicato da Andrea Beraudo il 29 agosto alle ore 17:00

Sono aperte le lezioni per il corso di formazione in didattica della scienza "AggiornaMenti" presso la Sezione di Scienze dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Il corso è dedicato principalmente agli insegnanti di scienze e tecnologia della scuola secondaria di primo grado.

4374 Mi piace 619 Interazioni

Aggiornamenti
Laboratorio di didattica della scienza

AGENDA INDICO
AggiornaMenti (20 September 2019 - 18 October 2019) - Agenda (Indico)

1811 Persone raggiunte 67 Interazioni

Persone raggiunte: 1870,0
Interazione con i post: 49

Tu e altri 5 Commenti: 1 Condivisioni: 2

Mi piace Commenti Condividi

Più post recenti

AggiornaMenti il corso inizia il 27 settembre e vi sono ancora posti disponibili

Apertura delle iscrizioni alle varie edizioni locali pubblicizzata sulla pagina Facebook di AggiornaMenti. Bari e Torino hanno provato ad avvalersi della **promozione a pagamento (10 Euro)** del post (usate **carte di credito di RL**). A regime potrebbe essere una strategia utile da perseguire, ma occorre poter contare su una procedura istituzionale chiara!

Bilancio dell'anno passato



Qui è possibile trovare gli highlights delle attività delle diverse sezioni!

Attività di quest'anno

- Bari: inizia il 27 settembre
- Bologna: inizia il 2 ottobre
- Cagliari: inizia il 9 ottobre
- Ferrara: inizia il 16 ottobre
- Frascati: luglio, nella forma di una **summer school** di 3 giorni
- Genova: secondo quadrimestre
- Pavia: secondo quadrimestre
- Perugia: inizia il 13 novembre
- Pisa: inizia a gennaio
- Torino: inizia il 14 ottobre

In diverse sezioni verrà dato maggior spazio ad esperienze di acustica e meccanica

Budget

Sezione	Richieste (miss.+cons.)	Referee	Proposta
Bari	0+2.0	0+1.5	0+1.5
Bologna	0+1.5	0+0.5	0+1.5
Cagliari	0+2.0	0+2.0	0+2.0
Ferrara	0.5+3.5	0+1.0	0.5+2
Frascati	0.5+3.5	0.5+2.0	0.5+2
Genova	0.5+1.5	0.5+1.0	0.5+1.5
Pavia	0.5+2.0	0+1.5	0.5+1.5
Perugia	0.5+2.5	0+2.5	0.5+2.5
Pisa	0+1.5	0+1.5	0+1.5
Torino	3.5+2.5	4.0+2.0	3+2.5
Totale	6.0+22.5=28.5	5.0+15.5=20.5	5.5+18.5=24.0

L'anno scorso l'iniziativa ha ricevuto un finanziamento di 20 kE per 8 sezioni, corrispondenti a 2.5 kE a sezione. Alla luce dell'aumento delle sezioni coinvolte, avanziamo la **proposta** di un finanziamento di **24 kE** per 10 sezioni, corrispondenti a **2.4 kE a sezione**, in linea con l'anno scorso.

- Stabilire rapporti con istituzioni e fondazioni locali?
- Dedicare maggior spazio alle tematiche legate all'ambiente?