

---

**Verbale dell'Assemblea Ordinaria dei soci  
dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana (FTI)  
del giorno 13 settembre 2018**

Alle ore 11:30 del giorno 13 settembre 2018 presso l'Aula Magna Dini della Scuola di Ingegneria di Pisa, Via Diotisalvi, 2, si è tenuta in seconda convocazione, poiché la prima convocazione è andata deserta, l'Assemblea Ordinaria dei soci dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana (FTI) regolarmente convocata con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni della Presidenza
2. Soci Onorari
3. Scuola Estiva della Fisica Tecnica
4. Approvazione del bilancio dell'Associazione per il periodo 01/01/2017-30/06/2018
5. Profilo del professore di Fisica Tecnica
6. Osservatorio della Valutazione
  - 6.1 ASN 2016-2018
  - 6.2 ASN 2018-2020
  - 6.3 Indicatori della Fisica Tecnica
7. Varie ed eventuali

Risultano presenti di persona o per delega n. 149 soci (di cui 79 per delega):

Funge da Segretario il prof. Massimo Garai.

La Presidente dell'Associazione, prof.ssa Rita Maria Antonietta Mastrullo, comunica telefonicamente un ritardo causato da problemi con il mezzo di trasporto.

Il prof. Fantozzi porge un saluto introduttivo ai convenuti.

Alle ore 12, apre l'Assemblea il prof. Borchiellini, a ciò delegato telefonicamente dalla Presidente.

Il prof. Borchiellini, dopo aver chiesto il consenso ai presenti, da subito la parola al Tesoriere dell'Associazione, prof. Polonara, anticipando il punto 4 dell'o.d.g.

4) Approvazione del bilancio dell'Associazione per il periodo 01/01/2017-30/06/2018:

Il prof. Polonara relaziona sui dati riportati di seguito.

I soci dell'Associazione Fisica Tecnica Italiana risultano essere 313 di cui 229 regolarmente iscritti nel 2017, pertanto, non hanno ancora saldato la quota: 76 soci di diritto e 6 soci aggregati.

Dei 229 paganti risultano 221 soci di diritto, 7 soci aggregati e 1 socio studente.



Nel 2017 il totale delle entrate è stato:

- 1) Quote versate anno 2017: 6.830,00 €
- 2) Quote saldate per anni precedenti: 30,00 €
- 3) Quote versate anno 2018: 390,00 €
- 4) Competenze in avere dalla banca: 0,08 €

Quindi l'anno sociale 2017 ha visto un totale di entrate pari a 7.250,08 €.

Le uscite registrate nell'anno 2017 sono state le seguenti:

- 1) Competenze bancarie ed imposte: 333,80 €
- 2) Manutenzione sito web: 2.237,60 €
- 3) Commercialista: 321,31 €
- 4) Prestazione occasionale attività segreteria: 1.500,67 €

Per un totale di uscite per l'anno sociale 2017 pari a 4.393,38 €.

Questo ha portato ad un avanzo di bilancio per l'anno 2017 pari a 2.856,70 €.

Alla data del 30/06/2018 il saldo del conto corrente è pari a 17.614,47 €.

Alla data del 30/06/2018 il saldo della cassa è 116,80 €.

I presenti approvano all'unanimità la relazione del Tesoriere.

## 2) Soci Onorari:

Il prof. Borchiellini, dopo aver chiesto il consenso ai presenti, passa quindi a trattare le proposte di Soci Onorari, anticipando il punto 2 dell'o.d.g.

Il consiglio Direttivo ha proposto all'unanimità i seguenti nominativi:

prof. G. S. Barozzi (Università di Modena e Reggio Emilia)

prof. Michele Calì (Politecnico di Torino)

prof. Andrea De Lieto Vollaro (Università di Roma La Sapienza)

L'assemblea approva all'unanimità le proposte mediante acclamazione.

## 1) Comunicazioni della Presidenza:

Il prof. Borchiellini apre le comunicazioni della Presidenza, punto 1 dell'o.d.g..

- 1.1) I premi per tesi di dottorato ATI, in collaborazione con AIMSEA, quest'anno alla prima edizione, saranno consegnati il giorno 14/09/2018. I presenti sono invitati a partecipare.
-



1.2) Risulta che attualmente solo il 20% circa dei docenti di Fisica Tecnica sono iscritti al registro REPRISE del MIUR. Tutti i presenti sono invitati a iscriversi, in quanto gli esperti iscritti nel registro possono essere nominati dal MIUR per le attività connesse con il finanziamento di progetti di ricerca e con la valutazione ex-ante, in itinere, ex-post di progetti di ricerca.

*Alle 12:30 entra la Presidente dell'Associazione, prof.ssa Rita Maria Antonietta Mastrullo, che ringrazia il prof. Borchellini e prosegue l'esposizione delle comunicazioni.*

1.3) Premio ITALIADECIDE 2018.

- Sono state premiate per innovazione della didattica e dell'alta formazione le Università: Napoli Federico II, Milano Bicocca, Torino e Bologna per il "Master Interuniversitario di secondo livello in Bioeconomy and Circular Economy-Biocirce".
- Sono state premiate ex-aequo per ricerca applicata innovativa o di dimostrazione: Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, per "Sistemi di Previsione di Piena dei fiumi Seveso, Olona e Lambro" e Università degli Studi di Padova – Dip. Ingegneria Industriale, per "Sviluppo di Materiali Funzionali Avanzati e Architetture Innovative per Dispositivi di Conversione e di Stoccaggio Elettrochimico dell'Energia".
- È stato premiato per servizi tecnico-scientifici al territorio il Politecnico di Torino – Dipartimento Energia per "Iniziativa Energy Center".
- Hanno ricevuto menzioni speciali: Libera Università di Bolzano per il MOOC "Building Energy and Environment"; Università degli studi di Perugia – CIRIAF per il "Progetto Villaggio della Sostenibilità e dell'Economia Circolare di S. Apollinare"; Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria per "SMART CASE – Soluzioni Innovative Multifunzionali per l'Ottimizzazione dei Consumi di Energia Primaria e della Vivibilità Indoor nel Sistema Edilizio"; Università La Sapienza di Roma – Dip. Ing. Astronautica, Elettrica, Energetica per il "Network Nazionale per la Ricerca in Ottica NZEB e Supporto alle Municipalità per i PAESC".

1.4) Elezioni CUN.

A gennaio 2019 sono previste le elezioni per il rinnovo del CUN. Per l'area 09 sono ricandidabili il prof. A. Vicino (ordinario, Università di Siena) e il prof. S. Acierno (ricercatore, Università del Sannio).

1.5) Riordino dei saperi.

Il CUN, con parere generale del 2 maggio 2018, ha proposto un modello di aggiornamento e razionalizzazione della classificazione dei saperi accademici e del sistema delle classi di corso di studio, anche in funzione della flessibilità e dell'internazionalizzazione dell'offerta formativa.

Il modello proposto prevede due reti di classificazione:

- Raggruppamenti disciplinari
- Domini di ricerca



Prevede inoltre la manutenzione delle classi dei CDS.

Raggruppamenti disciplinari:

- un raggruppamento disciplinare è identificato da nome e sigla
- descritto da una declaratoria (aspetti più rilevanti della didattica e della ricerca), eventualmente anche per uno o più profili
- i profili fanno riferimento all'attività di ricerca e a specificità culturali interne al raggruppamento disciplinare
- il profilo non farà parte dei parametri di inquadramento stabili del docente e ci si potrà riferire a profili diversi a seconda del diverso utilizzo
- i profili potranno essere utilizzati nelle procedure locali di reclutamento e progressione di carriera e nella definizione degli obiettivi formativi specifici degli ordinamenti dei CdS
- Il CUN e altri organi di governo procederanno ad un efficace aggiornamento dei profili in funzione dell'evoluzione dei saperi.

Domini di ricerca:

- i domini di ricerca sono esclusivamente finalizzati alla descrizione e alla gestione dell'attività di ricerca
- il dominio è articolato in una serie di parole chiave rappresentative delle specificità culturali di ciascuna comunità di studio
- il docente individua quelle corrispondenti alla propria attività di ricerca e comunità di riferimento
- il docente può scegliere 4-5 parole di cui 2-3 dall'insieme codificato per i domini e altre 2-3 proposte liberamente

Manutenzione classi dei CDS:

Il CUN pensa ad una riformulazione degli obiettivi qualificanti e a una tabella delle attività formative indispensabili per rendere la classe più aderente alle attuali esigenze culturali, professionali e normative.

Si prospetta una individuazione di eventuali nuove classi di corsi di studio necessarie per rispondere a nuove esigenze culturali e professionali.

Di particolare interesse per l'Associazione sono:

- la classe di laurea in Scienza dei materiali, orientata alle professioni civili ed edili, industriali e dell'informazione, agrarie, forestali e alimentari
- le classi di laurea magistrale in: Data Science, Scienza dei materiali, Ingegneria dei materiali, Valorizzazione e gestione del patrimonio culturale, Prevenzione dei rischi naturali e antropici, Ingegneria mecatronica.

3) Scuola Estiva della Fisica Tecnica:

La Presidente dell'Associazione, dà la parola al Prof. Filippo De Rossi, che illustra quanto segue.

---



La Scuola Estiva della Fisica Tecnica ha compiuto 10 anni di attività nel 2017. Nel 2018 tace e riprende le attività nel 2019.

L'edizione 2019 sarà dedicata alle applicazioni dello scambio termico, il coordinatore proposto è il prof. A. Niro (Presidente UIT), che illustra brevemente le idee per il programma 2019:

- la Scuola si terrà a Massa Lubrense, nella prima metà di luglio 2018;
- il tema sarà "Nuove frontiere in tema di trasmissione del calore", con un taglio fortemente interdisciplinare, che comprenderà lezioni in tema di medicina, agrifood, scambio termico a microscala, ecc. Saranno invitati a parlare anche ospiti stranieri.

#### 5) Profilo del professore di Fisica Tecnica:

La Presidente dell'Associazione, Prof.ssa Rita M.A. Mastrullo, sollecita opinioni utili all'aggiornamento delle linee guida sul profilo del professore di Fisica Tecnica.

Chiama quindi il prof. G. Pagliarini ad illustrare i lavori in corso per tale aggiornamento.

Il prof. Pagliarini presenta un commento puntuale al D.M. 120/2016 sui criteri e parametri per la valutazione dei candidati e ne ricava indicazioni che poi confluiranno nelle linee guida.

Nella discussione che segue, si conviene che le valutazioni di questo tipo, una volta riportate a livello di dipartimento, devono essere "adimensionali", cioè i confronti vanno fatti all'interno dello stesso settore, mai tra settori diversi.

Si ricorda ancora il carattere diverso dell'ASN e dei concorsi banditi da un ateneo.

La Presidente promette di fare effettuare una statistica sulle due ASN passate, una volta definitivamente chiusa l'ASN 2016-2018.

Nasce poi una discussione sulla possibile valutazione della didattica, anche con punteggi.

Sul tema intervengono:

- prof. De Rossi: non tutti i rettori sono favorevoli alla valutazione della didattica.
- prof. Salvigni: difficile confrontare insegnamenti di base ed a scelta.
- prof. Gasparella: non ci si dovrebbe limitare alle schede degli studenti.
- prof. Sasso: ribadisce l'importanza della valutazione della didattica.

#### 6) Osservatorio della Valutazione:

##### 6.1) ASN 2016-2018

La Presidente dell'Associazione, Prof.ssa Rita M.A. Mastrullo, presenta alcuni dati relativi alla ASN 2016-2018 (il file della presentazione sarà reso disponibile sul sito web dell'Associazione).

Per il settore 09/C2 sono stati abilitati il 48% (20 persone) dei candidati alla I fascia, ed il 61% (81 persone) dei candidati alla II fascia.

Viene presentato anche un confronto con il settore 09/C1.

##### 6.2) ASN 2018-2020

---



La Presidente dell'Associazione ricorda i decreti già emanati, le procedure che delineano per la selezione dei commissari e invita gli aventi titolo a candidarsi al ruolo di commissari. Passa quindi a ricordare gli indicatori bibliometrici prescritti ed i titoli elencati dai decreti.

Particolare attenzione è dedicata al D.M. n. 589 dell'8 agosto 2018, che aggiorna i valori-soglia degli indicatori per l'ASN 2018-2020.

La Presidente illustra anche una serie di grafici relativi alla distribuzione dei valori per i docenti di Fisica Tecnica, aggregati e distinti per SSD.

### 6.3) Indicatori della Fisica Tecnica

La Presidente dell'Associazione, dà la parola al Prof. Andrea Gasparella relativamente agli indicatori della Fisica Tecnica (il file della presentazione sarà reso disponibile sul sito web dell'Associazione).

Nella discussione che ne scaturisce, si evidenzia l'aumento recente degli indicatori.

### 7) Varie ed eventuali:

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta termina alle ore 15:30 del giorno 13 settembre 2018.

Il presente verbale viene approvato e sottoscritto seduta stante.

Pisa, 13 settembre 2018

Il Segretario  
(Prof. Massimo Garai)



La Presidente  
(Prof.ssa Rita M. A. Mastrullo)

