

Gent. me Socie, Egr. Soci, Care ragazze e ragazzi,

straordinario appuntamento presso la ns. **Sede Darsena**

SABATO 19/11 alle ore 16.30
Conferenza

**"LA RICERCA DELLA *TEORIA DEL TUTTO*:
DAGLI ATOMI DI DEMOCRITO
ALL'ACCELERATORE DEL CERN"**

Una speciale conferenza, dal taglio squisitamente *divulgativo*, con immagini, tenuta da

Alberto Di Meglio

**Ricercatore del CERN di Ginevra ed ex Ufficiale della Marina
Militare**

Perché per studiare l'*infinitamente grande*, l'Universo, è necessario studiare l'*infinitamente piccolo*?

Perché esiste il **CERN** (**Centro Europeo per la Ricerca Nucleare**)?

Perché è stato necessario costruire un tunnel sotterraneo con una circonferenza di ca. 27 Km, a ca. 100 mt di profondità (**Acceleratore LHC**)?

Perché l'Universo si espande ma potrebbe anche compattarsi e sparire in un *buco nero*?

Perché si è arrivati a concepire l'*antimateria*?

Perché.... ?

A tutte queste domande, con un linguaggio semplice ed efficace (nessuna *formula* e nessuna *espressione algebrica*), risponderà **Alberto Di Meglio**.

Sì, perché la *scienza* è da sempre alla ricerca di un'unica grande *equazione* che permetta di spiegare tutti i fenomeni della natura. E' alla ricerca, cioè, della scrittura di una **teoria del tutto**, il punto di arrivo della fisica e dei nostri tentativi di comprendere l'Universo. L'uomo avrebbe davvero modo a quel punto di avvicinarsi alla <<*conoscenza dei pensieri di Dio*>>, come Einstein chiamava le *leggi della Natura*.

Sulla strada per conoscere in maniera approfondita la nostra vita, il nostro mondo, sono state, da parte dell'uomo, a partire da Newton, individuate quattro grandi **forze** che governano l'Universo: la **forza gravitazionale**, la **forza elettromagnetica**, la **forza nucleare forte**, la **forza nucleare debole**.

E per spiegare la loro azione, siamo arrivati a disporre di due **grandi insiemi di leggi**: da una parte troviamo la **teoria della relatività** (di Einstein), dall'altra la **teoria della meccanica quantistica** (di Max Planck e altri).

Come l'olio e l'aceto, però, questi due importantissimi insiemi di leggi risultano di grande utilità se presi singolarmente, **ma non si possono mischiare**.

La **relatività** e la **meccanica quantistica** (per i cui studi sono stati conferiti gli ultimi **premi Nobel** lo scorso 6 ottobre) lottano per ottenere l'esclusività dell'attenzione dell'uomo; tuttavia l'Universo ha bisogno di entrambe. Perché? La risposta è semplice: esse **governano le nostre vite e tutto l'Universo**

congiuntamente. Ma della prima l'uomo ha la percezione nel grande e nell'infinitamente grande, dell'altra nel piccolo, nell'infinitamente piccolo. Esiste allora una legge che le riconcilia e le comprende entrambe? Riusciremo mai a trovarla?

Nell' **Acceleratore LHC del CERN** (che è ricchissimo di tecnologia italiana), come anche nel più piccolo ma altamente innovativo **Acceleratore DAFNE a Frascati** presso l'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)** si studia tutto questo.

Ed Alberto Di Meglio ce lo illustrerà in maniera... *accattivante!*

Dunque, gente, tutti presenti

SABATO 19/11 alle ore 16.30

**" LA RICERCA DELLA TEORIA DEL TUTTO:
DAGLI ATOMI DI DEMOCRITO
ALL'ACCELERATORE DEL CERN "**

Eh sì! Il nostro futuro è lì, al centro dell'Universo! E lo dobbiamo conoscere!

Il Segretario
Cesare Manstretta

Associazione Nazionale Marinai d' Italia - I Gruppo - Milano "M.O.V.M. A. Carabelli" - "in corde mare et classis"

Viale Gorizia 9/b - 20144 Milano Telefono: 02 83 660 444

www.anmi-mi.org segreteria@anmi-mi.org

Il Calendario e tutti gli eventi del Gruppo sempre a tua/vostra disposizione cliccando sul seguente link: <https://www.reteazienda.net/anmi/eventi.cfm>



*"Una volta marinaio...
marinaio per sempre"*

*"Per mare, per terram"
"San Marco!"*