**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "P. HENSEMBERGER"**
**ISTITUTO TECNICO : Elettrotecnica, Informatica, Telecomunicazioni, Meccanica e Meccatronica, Biotecnologie Sanitarie**
**LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE**
Via Berchet 2 - 20900 Monza ☎ 039324607 - Fax 0392326972 - C.F. 85018150152 - C.M. MITF410005
✉ e-mail info@hensemberger.it - internet: www.hensemberger.gov.it

Circolare n. 162

Monza, li 18 gennaio 2017

**A TUTTI I DOCENTI**
**AMBITO SCIENTIFICO**

**OGGETTO: FORMAZIONE DOCENTI - PROPOSTA FACOLTATIVA PER I DOCENTI DELL'AMBITO SCIENTIFICO**

Gentili Insegnanti,
nell'ambito delle iniziative per il Piano Lauree Scientifiche (PLS) è organizzato un corso di approfondimento dedicato proprio agli insegnanti da parte dell'Università Milano Bicocca.
Il tema è **"Il tempo nelle scienze",** una variabile che unisce tutte le scienze. Come si relazionano i ricercatori con il concetto e la variabile del tempo? Come la misurano? Qual è l'impatto della dimensione temporale nella comprensione dei meccanismi che regolano la natura?
Gli incontri saranno tenuti da fisici, geologi, chimici, biologi, biotecnologi.
Il calendario sarà il seguente:
**il 15 e il 27 febbraio 2017 presso l'Università di Milano-Bicocca.**

Il corso è gratuito e prevede il rilascio di un certificato di partecipazione. È richiesta l'iscrizione per motivi organizzativi.
Per iscriversi è sufficiente inviare una mail al prof. Maurizio Casiraghi (maurizio.casiraghi@unimib.it), comunicando un indirizzo email attivo per ogni partecipante (per facilitare l'invio del certificato di partecipazione) e la scuola di appartenenza.

Per qualsiasi informazione
Contattare la prof. ssa Eleonora Ceriani
e.ceriani@hensemberger.it

Visto:

°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°
Maurizio Casiraghi
Professore Associato di Zoologia
Presidente dei CdS di Scienze Biologiche e Biologia
Universita' degli Studi di Milano-Bicocca
ZooPlantLab - www.zooplantlab.btbs.unimib.it
BTBS - Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze
Piazza della Scienza 2 - 20126 Milano - Italy
Tel +39 02 64483413 - Fax +39 02 64483568
Presidenza: +39 02 64483356
Lab +39 02 64483334 - 3344
email: maurizio.casiraghi@unimib.it
skype: maurizio_casiraghi
ResearcherID: E-7273-2011
ORCID: http://orcid.org/0000-0002-2733-2094
°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°

**INDICAZIONI SUL PROGRAMMA DEGLI INCONTRI**

**IL TEMPO NELLE SCIENZE**

Dai millisecondi ai milioni di anni. Il tempo scorre con un ritmo uguale per tutti, ma gli scienziati che si affacciano a questa variabile la affrontano in modi diversi. La maggior parte delle reazioni chimiche si svolgono rapide, in frazioni di secondo. All'altro estremo gli studiosi delle scienze della terra sfogliano pagine di un libro in cui le storie parlano di milioni e milioni di anni e gli astrofisici che ragionano su miliardi di anni. Nel mezzo si muovono biologi e biotecnologi, che a seconda dell'area di ricerca affrontano le rapidissime reazioni enzimatiche o i tempi più lunghi dell'evoluzione. Come si relazionano tutti questi ricercatori con il concetto e la variabile del tempo? Come la misurano? Qual è l'impatto della dimensione temporale nella comprensione dei meccanismi che regolano la natura? Ne parliamo con fisici, geologi, chimici, biologi in due pomeriggi all'Università di Milano-Bicocca. Gli incontri sono aperti e gratuiti per tutti gli insegnanti delle scuole medie e superiori. Si richiede gentilmente la registrazione per motivi organizzativi. mercoledì 15 febbraio 2017, ore 14.00 - 17.45 lunedì 27 febbraio 2017, ore 14.00 - 17.4

**Visto:**
**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**
**- Angelo Valtorta –**
firma apposta ai sensi dell'art.3 comma 2 del d.lgs 39/93