

Progetto Warning!

i grandi pericoli planetari:
conoscerli per difendersi

Chiedi e ti sarà risposto

S. Leone (INFN Pisa)

Riunione referenti CC3M, 19 Gennaio 2021



Nell'estate 2020 nasce l'idea di un progetto culturale destinato alla città di Pisa, in collaborazione con Palazzo Blu



Palazzo Blu e' il centro di esposizioni temporanee e di attività culturali gestito dalla Fondazione Pisa

Posto sul Lungarno nel centro storico della città, si propone come moderno strumento per l'arricchimento dell'offerta culturale della città.

Palazzo Blu, Palazzo d'Arte e Cultura ospita:

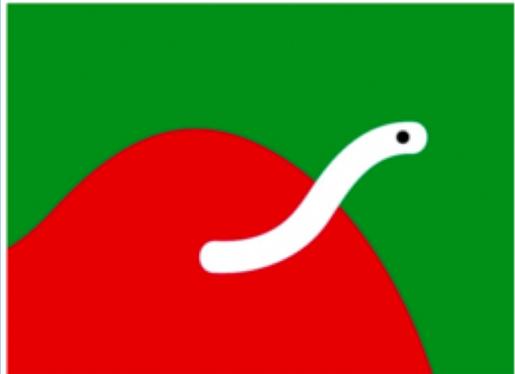
- Ampi spazi per esposizioni temporanee
- Un auditorium
- Una esposizione permanente

- E' stata stipulata una **convenzione tra INFN-Pisa e Palazzo Blu** per questo Nuovo progetto

- C'e' una lunga tradizione di collaborazione tra Palazzo Blu e INFN:

Balle di scienza

22 Marzo 2014 - 29 Giugno 2014



La mostra "Balle di Scienza" racconta come gli errori accompagnano inevitabilmente il desiderio dell'uomo di conoscere: grandi scoperte – fatte qualche volta anche per caso – si intrecciano con clamorose sviste.

Uomo virtuale. La fisica esplora il corpo

22 March 2017 - 2 July 2017



La mostra "Uomo virtuale" racconta come possiamo esplorare, conoscere e studiare il nostro corpo grazie alle idee e alle tecnologie nate dalla ricerca fondamentale in fisica.

Di che cosa si tratta?

Una iniziativa per sviluppare percorsi educativi interdisciplinari sui temi **delle fragilità e pericolosità ambientali**. Lo scopo è favorire una 'cultura dell'essere pronti' => l'adozione di comportamenti responsabili e scientificamente consapevoli, superando una cultura del 'qui ed adesso' poco propensa ad affrontare problemi di lungo termine.

Sono previsti cinque incontri-dibattito con esperti, ognuno punto di arrivo di un percorso di riflessione sui temi:

- **Allarmi dall'Atmosfera** (L'atmosfera ed i cambiamenti climatici) Dicembre 2020
- **I grandi pericoli biologici** (Pandemie virus e batteri) Gennaio 2021
- **La Terra inquieta** (terremoti, vulcani e tsunami) Marzo 2021
- **Meraviglie e insidie dallo Spazio** (meteoriti, comete, eventi solari e detriti spaziali) Aprile 2021
- **Clima e oceani: cambiamenti minacciosi** (scioglimento dei ghiacci, variazioni di correnti ed effetti sulla biodiversità) Maggio 2021

Tutti i fenomeni discussi presentano caratteristiche 'complesse': l'imprevedibilità o la difficile prevedibilità del loro sviluppo, la quantificazione dei rischi, le interconnessioni tra questi fenomeni (i cambiamenti climatici sono causa di epidemie, la caduta di un grosso asteroide cambia il clima etc.), il carattere sempre più globale dei loro effetti e la diversità del loro impatto in funzione delle situazioni sociali, economiche ed anche culturali nelle diverse aree geografiche.

Perche` l'INFN?

Riteniamo che il «valore aggiunto» del punto di vista da scienziati INFN consista nel sottolineare:

- La centralita` e l'importanza del metodo scientifico
- L'importanza del lavoro multidisciplinare nell'affrontare fenomeni complessi

A chi si rivolge ?

Il target del progetto è costituito principalmente da:

- Studenti delle scuole medie secondarie di secondo grado;
- Giovani ed addetti ai lavori afferenti al settore della scuola, dell'università` e della ricerca
- Opinione pubblica in generale

Elementi di novità

- La genesi del progetto avviene nell'estate 2020: e` gia` chiaro che dovra` essere un progetto telematico
- 'Warning' rappresenta un **supporto didattico** per studenti e insegnanti, che frequentando l'**'aula virtuale'**, possano integrare argomenti presenti nei programmi scolastici.
- Il sottotitolo dell'iniziativa "Chiedi e ti sarà risposto" fa riferimento alle domande poste dai partecipanti, che costituiscono il fulcro dell'iniziativa => per favorire un maggior coinvolgimento dei giovani e del pubblico, gli interessati possono porre in anticipo le domande ai relatori, raccolte attraverso apposito sito web

Il sito web: <https://warning.palazzoblu.it/>

WARNING I grandi pericoli planetari

[Home](#)

[Progetto](#)

[Scuole](#)

[Incontri](#)

[Fai la tua domanda](#)

[News/Press](#)

[Credit](#)

[Contatti](#)

[Diretta video](#)



Coinvolgimento delle scuole

- Pubblicizzazione dell'iniziativa nelle scuole attraverso la cooperativa che cura i contatti di Palazzo Blu con la rete delle scuole del territorio (Kinzica Soc. Coop)
- Il progetto 'Warning' ha suscitato un grande interesse, al di là delle nostre aspettative
- Le adesioni sono arrivate da tutta la Toscana e non solo dall'area Pisana (con un paio di casi di scuole fuori dai confini regionali)
- Si sono iscritte 25 scuole superiori di secondo grado, con 157 classi e un totale di oltre 3200 studenti
- E' stata attivata la procedura di riconoscimento dei **crediti scolastici per il PCTO.**
- Circa metà delle classi iscritte partecipano in regime di PCTO
- E' stato possibile inserire l'iniziativa anche sul portale SOFIA (cioè il sito del Ministero dedicato alla formazione e alle iniziative di aggiornamento per i docenti.)

Il primo incontro si è svolto il 10 dicembre:

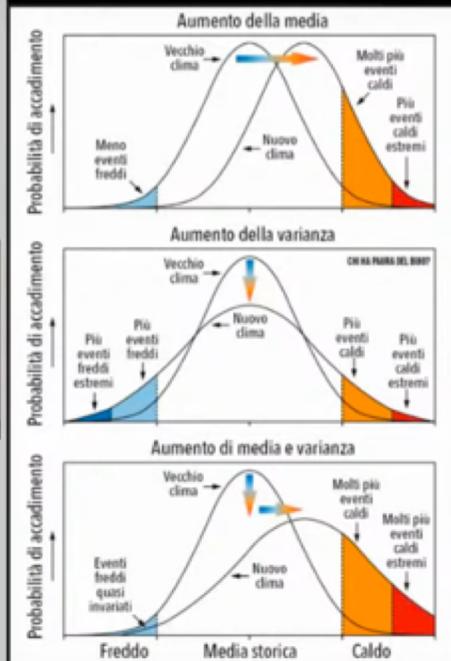
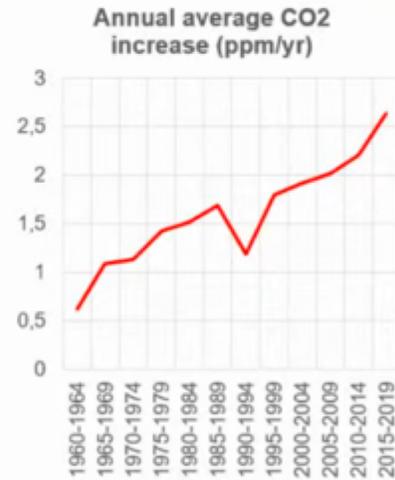
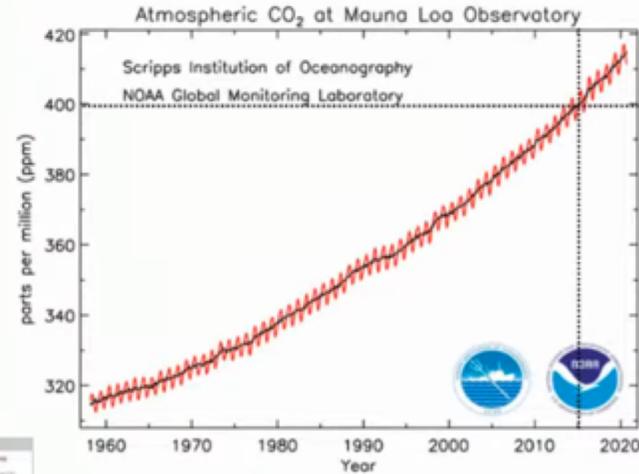


Relatori: Roberto Buizza (fisico dell'atmosfera) e Francesco Lamperti (economista)

- È stato preceduto da un “webinar” riservato ai docenti con la presentazione degli argomenti, perché potessero introdurli adeguatamente ai loro studenti (la registrazione del webinar ha avuto 549 visualizzazioni successive)
- Sono arrivate **775 domande** prima dell'incontro, catalogate e passate ai relatori
- Il seminario a due voci ha visto una prima parte di presentazione degli argomenti, e una seconda parte colloquiale in cui abbiamo posto ai relatori una selezione delle domande ricevute, citando il nome o la scuola di chi aveva fatto la domanda, per una durata totale di circa 2 ore e mezzo.
- La trasmissione è avvenuta come diretta Facebook (con la possibilità di interazione nei commenti di FB), e contemporaneamente come diretta streaming sul sito web di Palazzo Blu e sul canale YouTube di Palazzo Blu.
- Si è raggiunto un picco di circa 1400 contatti
- La registrazione dell'evento è disponibile sul sito web del progetto, e al 5 Gennaio aveva ottenuto circa **6200 visite**.



CO2: la concentrazione continua a crescere



E' ora di agire.
Dobbiamo disaccoppiare la crescita economica dalla crescita delle emissioni.



Il prossimo incontro sul tema dei **pericoli biologici** (e quindi di grande attualità) è previsto per Venerdì 29 Gennaio

I relatori saranno **Francesco Menichetti**, direttore della Clinica di Malattie Infettive della Clinica Univesitaria di Pisa e **Paolo Malanima**, storico economico

L'8 gennaio si è svolto il webinar introduttivo per gli insegnanti

Domani scade il termine per la presentazione delle domande



Conclusioni

Il progetto Warning! nato come realta` locale ha assunto dimensioni molto piu` grandi

I temi trattati sono di grande attualita` e l'interesse suscitato si riflette sul numero di domande che abbiamo ricevuto

Stiamo progettando per il prossimo anno Warning 2: I pericoli planetari creati dall'uomo