Estati scientifiche al Castello di Pergine l° parte

Mariano Anderle

Consigliere Fondazione CastelPergine Onlus



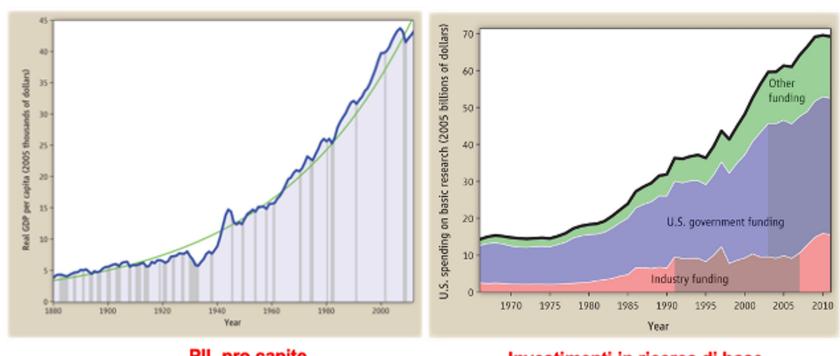
Assemblea generale della Fondazione CastelPergine Onlus, 25 ottobre 2023 «There is nothing which can better deserve your patronage, than the promotion of Science and Literature. Knowledge is in every country the surest basis of public happiness!»

«Non c'è niente di meglio che meriti la tua sponsorizzazione che la promozione della Scienza e della Letteratura. La Conoscenza in ogni Paese è la base più sicura per la felicità pubblica»

George Washington

1° messaggio annuale al Congresso sullo Stato dell'Unione 8 gennaio 1790

Incremento del PIL pro capite e investimenti in ricerca di base fortemente correlati



PIL pro capite

Investimenti in ricerca di base

W. H. Press, Science 342, 817 (2013)

Il patrimonio storico-artistico e il paesaggio sono un bene di prima necessità: contribuiscono al benessere e sono alla portata di tutti, sono beni comuni per il bene comune. Prendercene cura è anche un sostegno alle comunità.

Articolo 9 della Costituzione: «La Repubblica promuove lo sviluppo della cultura e la ricerca scientifica e tecnica. Tutela il paesaggio e il patrimonio storico e artistico della Nazione».



Estate scientifica 2022

«Al castello l'architettura incontra la scultura, la storia intercetta il teatro e la musica, i materiali colloquiano con la scienza e le tecnologie, la natura accoglie un pubblico eterogeneo per guidarlo alla scoperta: per una vera partecipazione culturale e germinativa in un approccio transdisciplinare»

La grande mostra annuale di scultura induce, motiva e tematizza la strutturazione del cuore culturale principale della stagione

Grande mostra d'arte contemporanea

29-esima edizione 7 maggio – 31 ottobre 2022

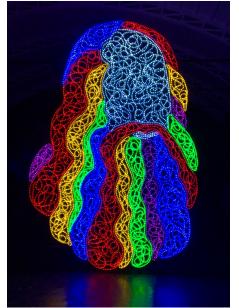
Marco Lodola

Starry night: invito a corte



Marco Lodola









Marco Lodola Starry night: invito a corte

INCONTRI · CONVEGNI · CONFERENZE SUL TEMA DELLA LUCE

- → sabato 4/6 ore 17-20 ALCHIMIA, #filoselvatico Incontro tra filosofia, natura e mistero, ispirandosi ai 4 elementi; con Anna Molinari e Prem Nurya Pallaoro.
- → venerdì 10/6 ore 18 PERCORSI DI STORIA conferenza con Camilla Nacci sulla luce e il simbolismo ad essa legato nei periodi storici più rilevanti per il castello.
- → venerdì 17/6 ore 18 PERCORSI DI SCIENZA (1° appunt.) a cura di Mariano Anderle: LA LUCE PER L'ARTE con Raffaella Elsa Maria Fontana. Oltre il visibile: studio e diagnostica di opere d'arte tramite la radiazione ottica.
- → domenica 19/6 ore 12 La pala della Cappella di S. Andrea, cerimonia di restituzione con la restauratrice Enrica Vinante e Roberto Perini. Seguirà concerto.
- → venerdì 8/7 ore 18 PERCORSI D'ARTE conferenza sulla luce nell'espressione artistica con Camilla Nacci.
- → sabato 6/8 ore 20.30-23 BUIO, #filoselvatico Percorso di filosofia in natura con Anna Molinari, giornalista e l'astrofilo Andrea Gelpi.
- → sabato 17/9 ore 14.40-17.40 PERCORSI DI SCIENZA (2° appunt.: convegno) LUCE TRA LA TERRA E IL CIELO - con Mariano Anderle, Paolo Maria Ossi, Margherita Zavelani-Rossi, Maya Kiskinova, Gabriella Povero.
- → sabato 8/10 ore 16 LE RISORSE ENERGETICHE: 4ª ed. incontro con Raffaele Crocco, giornalista e Franco Nicolis, archeologo.



La luce per l'arte

venerdì 17 giugno ore 18

Castello di Pergine Sala Ca'Stalla

La luce per l'arte

con Raffaella Elsa Maria Fontana Oltre il visibile: studio e diagnostica di opere d'arte tramite la radiazione ottica.

Raffaella Elsa Maria Fontana

Laureata in Fisica a Firenze (1992), ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Controlli Non-Distruttivi (1997) e la Specializzazione in Fisica Sanitaria (1999). Dal 2020 è Dirigente di Ricerca presso INO-CNR dove dal 2010 coordina il Gruppo Beni Culturali ed è responsabile della macroarea dell'istituto "Scienza per il patrimonio culturale, scienza della visione, ottica tecnica e materiali innovativi per le energie rinnovabili"; è responsabile della piattaforma FIXLAB dell'infrastruttura italiana E-RIHS.it per il CNR. Ha partecipato e partecipa a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali; è autrice di più di 70 pubblicazioni; dal 2012 è titolare del corso "Tecniche ottiche e nucleari avanzate per i Beni Culturali" presso la Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro dell'Università di Firenze. Si occupa dello sviluppo di metodologie di misura innovative, di strumenti prototipali, e di analisi dati per lo studio di oggetti di interesse storico-artistico. I principali settori di competenza sono le tecniche ottiche per l'analisi ad immagine (Riflettografia IR, fluorescenza UV multispettrale, analisi multispettrale VIS-NIR, termografia, OCT (Optical Coherence Tomography), microscopia confocale) e per il rilievo 3D (tecniche a triangolazione, microprofilometria conoscopica, sistemi a tempo di volo a scansione).

Oltre il visibile: studio e diagnostica di opere d'arte

Le opere d'arte, siano esse moderne o antiche, dipinti, affreschi, disegni, arazzi, statue, ecc., sono generalmente oggetti unici per forma e colore, e di valore inestimabile. Per questo la ricerca ha da sempre riservato particolare attenzione a metodologie di indagine che mantenessero l'opera nella sua integrità. Nel corso degli ultimi decenni, infatti, si è assistito allo sviluppo e all'utilizzo sempre maggiore delle tecniche di indagine di tipo non invasivo, tramite le quali è possibile ricavare informazioni e dati analitici senza necessità di modificare il manufatto e/o effettuare prelievi.

Le tecniche di indagine che fanno uso della radiazione ottica (per radiazioni ottiche si intendono tutte le radiazioni elettromagnetiche nell'intervallo di lunghezze d'onda comprese tra 100 nm e 1 mm) sono state introdotte nello studio delle opere d'arte con lo scopo di acquisire informazioni sulle tecniche di realizzazione di un'opera e sui materiali utilizzati dall'artista, rendendo spesso possibile anche l'individuazione di eventuali integrazioni, rifacimenti o falsificazioni. Esse occupano un posto di rilievo nella diagnostica di un'opera d'arte grazie sia alla loro efficacia sia al fatto di essere non invasive, requisito di grande importanza dato il particolare settore applicativo: a differenza di quanto avviene mediante tecniche cosiddette distruttive, che in realtà spesso richiedono il prelievo e di conseguenza la perdita di campioni di materiale, l'indagine ottica non comporta alcun campionamento.

CASTELLO DI PERGINE CAPPELLA DI S. ANDREA

ALTARE LIGNEO CON PALA D'ALTARE RAFFIGURANTE LA CROCIFISSIONE XVI SEC.

Cerimonia della "restituzione" dopo il restauro domenica 19 giugno 2022 ore 12.00 Sala del Trono del Palazzo Baronale







38057 Pergine Valsugana (TN) Via al Castello 10 c/c bancario dedicato ai restauri IT98R0817835220000000165525 comunicazione@ fondazionecastelpergine.eu www.fondazionecastelpergine.eu

Fondazione riconosciuta e iscritta nel Registro provinciale delle persone giuridiche private della Provincia Autonoma di Trento con il n. 321 Iscritta all'Anagrafe Unica delle Onlus con il codice di attività 07



Castello di Pergine

Pergine Valsugana, Trento sabato 17 settembre 2022 - ore 14.40

CONVEGNO SCIENTIFICO SULLA LUCE

La luce tra terra e cielo

















nedispatrer crushsite.it

Fenomeno naturale, mezzo, espressione

Nel convegno abbiamo parlato di luce, della sua natura, dei suoi principi, del suo utilizzo e delle sue applicazioni attraverso la testimonianza di ricercatori affermati del settore

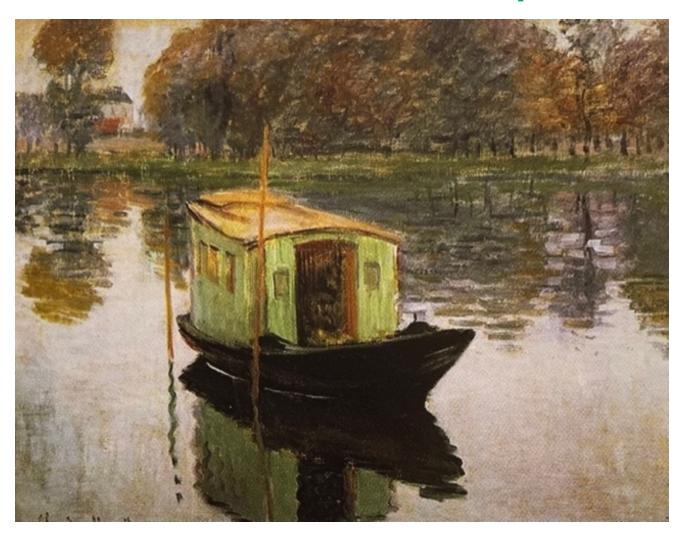
Della luce si può parlarne in maniera multidisciplinare e sotto prospettive diverse. Luce come:

arte, divinità, simbologia, fonte di conoscenza, fonte di vita











Claude Monet, Lungo la Senna - Il battello studio di Monet, 1874





Claude Monet, La cattedrale di Rouen, 1892-1894

La luce tra terra e cielo Fenomeno naturale, mezzo, espressione



Chandrasekhara Venkata Raman (India) Premio Nobel per la fisica, 1930

« per i suoi studi sulla diffusione della luce e per la scoperta dell'effetto Raman»

Fece alcune conferenze in sedi accademiche che avevano per tema:

«Le serie di dipinti di Claude Monet e il paesaggio della relatività generale»

Paesaggio come spazio-tempo determinato dalla propria geometria e descritto dalle complicate equazioni che gli danno forma.

«Così come il <u>pittore</u> ha in mente l'immagine dei colori, dei contorni e delle simmetrie, <u>lo scienziato</u> usa la geometria e le equazioni come mezzo per descrivere la realtà al di là delle apparenze»



La luce tra terra e cielo Fenomeno naturale, mezzo, espressione



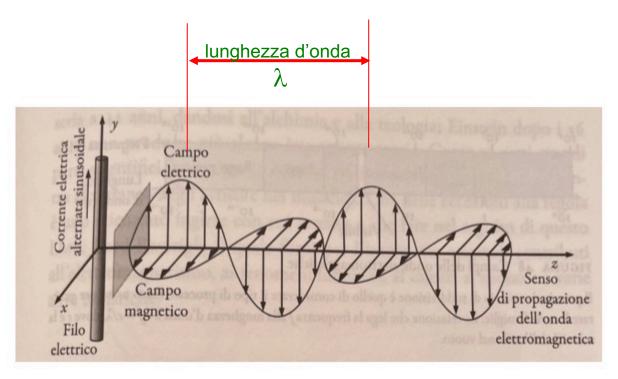


« Nel momento in cui un raggio di luce inizia la sua corsa, è possibile che si produca una piccola quantità di energia elettrica, la quale, essendo costituita da cariche in moto, genera il magnetismo, anch'esso in moto; questo a sua volta alimenta elettricità e così via, formando una concatenazione di onde elettriche e magnetiche in propagazione (....)

Elettricità e magnetismo si rincorrono saltellando letteralmente l'una sull'altro, quasi fossero legati in un reciproco abbraccio. »



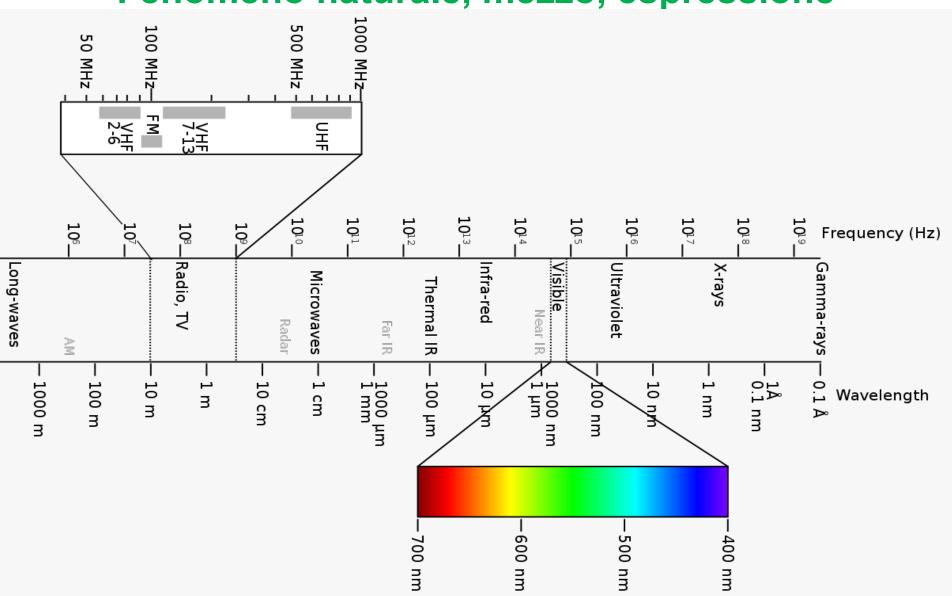
Fenomeno naturale, mezzo, espressione

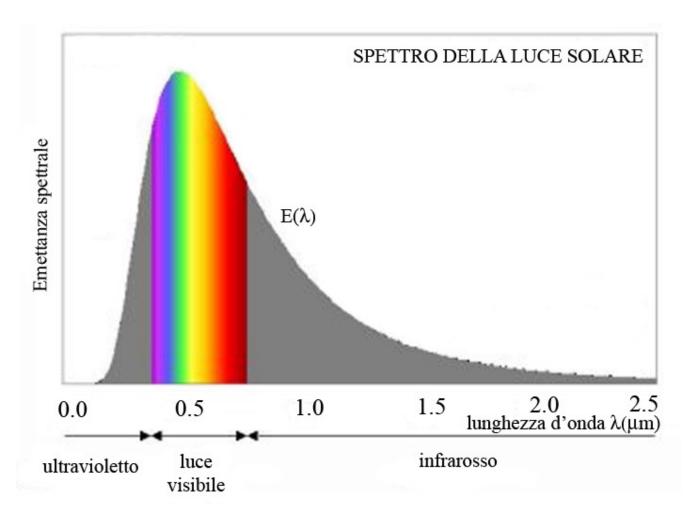


Elettricità, magnetismo e luce sono tutte manifestazioni di una unica entità: il campo elettromagnetico

 $\lambda = c/v$ $c = 3x10^8 \text{ m/s}$ $\lambda \text{ in metri}$ v in herznumero oscillazioni
complete in un secondo

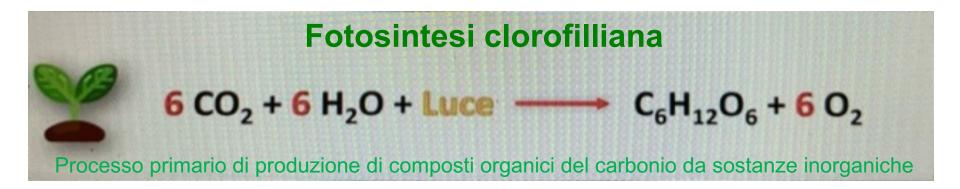








La luce tra terra e cielo Fenomeno naturale, mezzo, espressione



Ogni anno 115 migliaia di milioni (10^9) di tonnellate di carbonio trasformate in biomassa



Estate scientifica 2022



Cause e conseguenze della guerra fra Russia e Ucraina

Spiegare la guerra russa in Ucraina

Allen C. Lynch University of Virginia



Allen Lynch è professore di Scienze politiche Università della Virginia, esperto della storia dell'ex Unione sovietica e della Federazione Russa.

Orizzonti internazionali

Perché questo appuntamento di "Orizzonti internazionali" al Castello di Perigno?

internazionali" al Castello di Perigne? Perché chi vi ha vissuto e lo ha frequentato nel corso della sua lunga

storia è di nazionalità, lingue, culture diverse. È stato e resta luogo di pensieri di pace, di riflessioni sulla convivenza e sulla fratellanza. Jiddu Krishnamurti – uno dei più grandi maestri spirituali del Ventesimo secolo – vi soggiornò nel 1924 e i suoi insegnamenti non cercavano di rassicurare ma di scuotere le migliaia di persone che fino all'ultimo frequentarono, in tutto il mondo, le sue conferenze.

EVENTO SPECIALE

CASTELLO DI PERGINE Sala Ca'Stalla

Martedì 21 giugno 2022 ore 18

Ingresso gratuito con iscrizione a: prenoto@fondazionecastelpergine.eu cell. 327 5548170

Coorganizzato con l'Associazione Trentini nel Mondo ed enti/organizzazioni trentine per la pace

