



I.I.S ERNESTO BALDUCCI
Via Aretina 78a - Pontassieve



Rete Scuole LSS

Laboratori del Sapere Scientifico

I Laboratori del Sapere Scientifico (LSS) sono un'Azione di Sistema promossa dalla Regione Toscana, con la finalità di migliorare la qualità dell'insegnamento scientifico e sostenere il successo formativo degli alunni.

La didattica innovativa adottata valorizza il protagonismo degli alunni nella costruzione del proprio sapere: a partire dall'esperienza concreta di fatti e fenomeni gli alunni potranno avvicinarsi alla cultura scientifica e sperimentarne il metodo, sviluppando le capacità di osservazione e catalogazione, impegnandosi nel formulare e discutere ipotesi, verificando e condividendo i risultati. In questo contesto i contributi teorici sono valorizzati e gli apprendimenti, anziché disperdersi in breve tempo, andranno ad arricchire il bagaglio culturale permanente della persona.

Convegno del 27 marzo 2015

auditorium Istituto Balducci Pontassieve

- 15,15 - 15,35 Prof.ssa Simonetta Klein - presentazione dell'installazione scientifica
["Il Giardino di Urania"](#)
- 15,35 - 15,40 saluti del dott. Giulio Mannucci, dirigente dell'Istituto
- 15,40 - 15,55 breve presentazione dell'Azione di sistema LSS a cura della dott.ssa Maria Chiara Montomoli, Dirigente del Settore Istruzione e Educazione della Regione Toscana
- 15,55 - 16,05 presentazione della piattaforma LSSWEB a cura di dott.ssa Lara Porciatti referente della Regione Toscana
- 16,05 - 16,20 "Il modello didattico proposto da LSS" a cura del prof. Fabio Olmi del Comitato Scientifico LSS
- 16,20 - 17,40 presentazione di alcune esperienze didattiche :
- "Derivata e Derivatore" - Istituto Balducci
 - "Situazioni, Problemi, Funzioni" - Istituto Fedi-Fermi di Pistoia
 - "Rocce e sostanze" - Liceo Rodolico di Firenze
 - "La similitudine" - IC Barberino di Mugello
 - "La velocità" - IC Scarperia San Piero a Sieve
- 17,40 - 17,50 Riflessioni sui percorsi didattici presentati e prospettive dell'azione di LSS, a cura del prof. Fabio Olmi
- 17,50 dibattito

Il convegno e' rivolto ai docenti delle scuole secondarie di I° e II° grado della provincia di Firenze e del Valdarno F.no

Al termine sarà rilasciato l'attestato di partecipazione



Il Giardino di Urania: un'installazione per inseguire il sole nel cielo, per osservare e misurare il trascorrere delle ore, per orientarci nel paesaggio e sulla terra

Il Giardino di Urania è una collezione di strumenti per l'osservazione del moto apparente del Sole sulla volta celeste. La sua collocazione è significativa: il giardino dell'Istituto Ernesto Balducci di Pontassieve. Qui i docenti delle scuole del territorio potranno svolgere delle osservazioni con le proprie classi, dedicandosi, grazie ad antichi strumenti, alla definizione delle coordinate locali del nostro orizzonte (linea meridiana, punti cardinali), potranno seguire il trascorrere delle ore guardando il mutare delle ombre e rilevare come l'intera superficie terrestre viene illuminata dal Sole nel corso del giorno e con il variare delle stagioni.

In occasione del convegno verrà distribuito ai partecipanti il testo di Simonetta Klein "Il Giardino di Urania un luogo per seguire il Sole nel cielo" Collana Laboratori, 2015; una guida per comprendere come sono stati costruiti gli strumenti e per leggere e interpretare quanto essi esprimono.