



Che cos'è

Su18 è un progetto sull'educazione scientifica. La comunicazione pubblica della scienza prodotta a scuola si trasforma in un contesto di apprendimento per gli studenti e di ricerca e formazione per gli insegnanti.

Su18 nasce dalla scuola ed è organizzata come un'associazione di scuole, una rete di reti con un assetto dinamico e ampliabile per permettere lo sviluppo di nuovi progetti e garantire sia la flessibilità che l'autonomia dei poli territoriali.

Che cosa fa, a chi si rivolge e con quali obiettivi

Su18 favorisce la diffusione di nuove metodologie d'insegnamento in cui lo studente è al centro del suo percorso di apprendimento.

Sviluppa e realizza iniziative per comunicare la scienza prodotta all'interno delle scuole dagli studenti di ogni ordine e grado.

Promuove e realizza progetti di ricerca e percorsi di formazione sul rapporto tra insegnamento, apprendimento e comunicazione della scienza.

Stimola il dialogo e l'interazione tra il sapere scientifico della scuola e quello delle istituzioni (università, industria, enti di ricerca, fondazioni, associazioni) con l'obiettivo di estendere il progetto a tutti i livelli territoriali (regionale, nazionale, europeo).

Combatte la dispersione scolastica e lavora sulla motivazione di studenti e docenti.

A Su18 possono partecipare tutti gli allievi delle scuole dell'infanzia, elementari, medie e superiori pubbliche e paritarie.

Che cosa offre

I ragazzi hanno la possibilità di costruire, analizzare percorsi scientifici sperimentali e imparare a comunicare in pubblico. Vengono valorizzate le loro capacità relazionali e le competenze dinamiche (spirito d'iniziativa, *problem solving*, capacità di organizzazione, pensiero autonomo).

Ai docenti Su18 offre aggiornamento, scambi alla pari e l'ingresso in un circuito come formatori, ricercatori o utenti. Su18 è un'opportunità per acquisire stimoli e nuove idee, rinnovare la didattica e realizzare curricula più efficaci e motivanti.

Coinvolgimento delle scuole

Su18 propone alle scuole diversi livelli di coinvolgimento:

Le scuole polo, che gestiscono le sedi espositive e i progetti.

Le scuole della rete di servizi, che collaborano occupandosi di comunicazione, documentazione, sito, sezione multimediale e accoglienza.

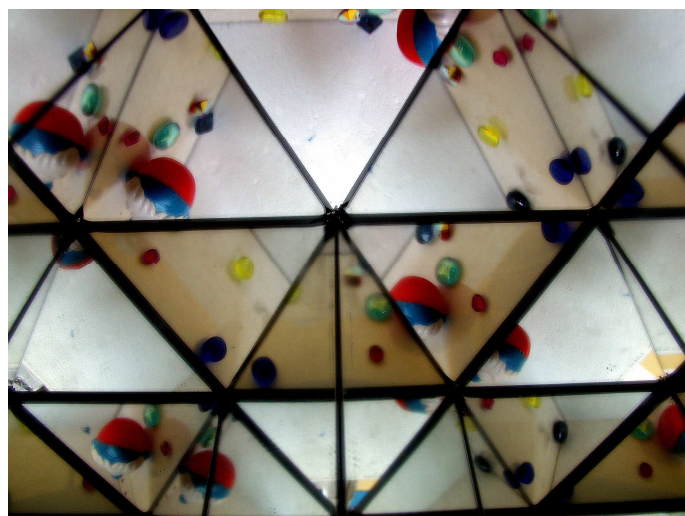
Le scuole espositrici e le scuole visitatrici.

Inoltre ci sono anche istituti che contribuiscono alla formazione, alla ricerca e al monitoraggio.

Origine e attualità

Su18 nasce nel 1997 a Milano, da un'idea dei docenti dell'area scientifica dell'Istituto Sperimentale Rinascita A. Livi, in collaborazione con l'Associazione Rinascita per il 2000.

Oggi, 2009, le sedi sono: Milano, Mantova, Monza, Rozzano, Pavia, Lodi, Brescia, Sestri Levante, Pescara, Siena. Su18 ha anche un'estensione in Mozambico.





Sono partner di Su18:

- Università Statali di Milano, Milano-Bicocca, Firenze, Pavia, Modena e Siena
- Politecnico di Milano
- Fondazione Silvio Tronchetti Provera
- Fondazione Cariplo
- Fondazione Umberto Veronesi
- Associazioni Professionali dei docenti
- Piccolo Teatro di Milano
- ...

Su18 ha partecipato al festival della Scienza di Genova, All'EXPO dell'Educatione e del Lavoro di Milano, a trasmissioni radiofoniche e televisive e a molte altre manifestazioni nazionali e internazionali.

Le aree d'intervento

Su18, oltre a essere un Progetto sulla comunicazione pubblica della scienza prodotta a scuola, lavora sulla formazione dei docenti e si occupa di ricerca sull'immaginario di studenti, docenti, famiglie e scienziati.

Contribuisce concretamente a diffondere una cultura della scienza più estesa e profonda, condizione per una partecipazione attiva del cittadino alla vita e allo sviluppo del Paese.

Su18 sviluppa diverse iniziative in alcune grandi aree:

- Manifestazioni
- Teatro e Cinema Scientifico
- Multimedialità
- Giornalismo Scientifico - Radio - TV
- Fotografia Scientifica
- Sfide alla Scienza
- Ricerca
- Formazione
- Collegamento con l'Università
- Pubblicazioni

Le collaborazioni

Sono promotori di Su18:

- Consorzio Scuola e Scienza
- Associazione Rinascita per il 2000
- MIUR (Uffici Scolastici Regionali di Lombardia, Liguria, Abruzzo e Toscana)
- Polo Musei Scientifici del Comune di Milano

Le pubblicazioni

- P. Danise, S. Sutera, *Apprendere per comunicare*, La Serigrafica 2000
- AA.VV. *Scienza under 18. Istruzioni per l'uso*, Scuola Grafica Salesiana, 2003
- AA.VV. *Scienza under 18. Il sapere scientifico della scuola*, Franco Angeli, 2007
- Tre cofanetti di *spettacoli di Teatro-Scienza*, Comunica e Comunica, MI.

