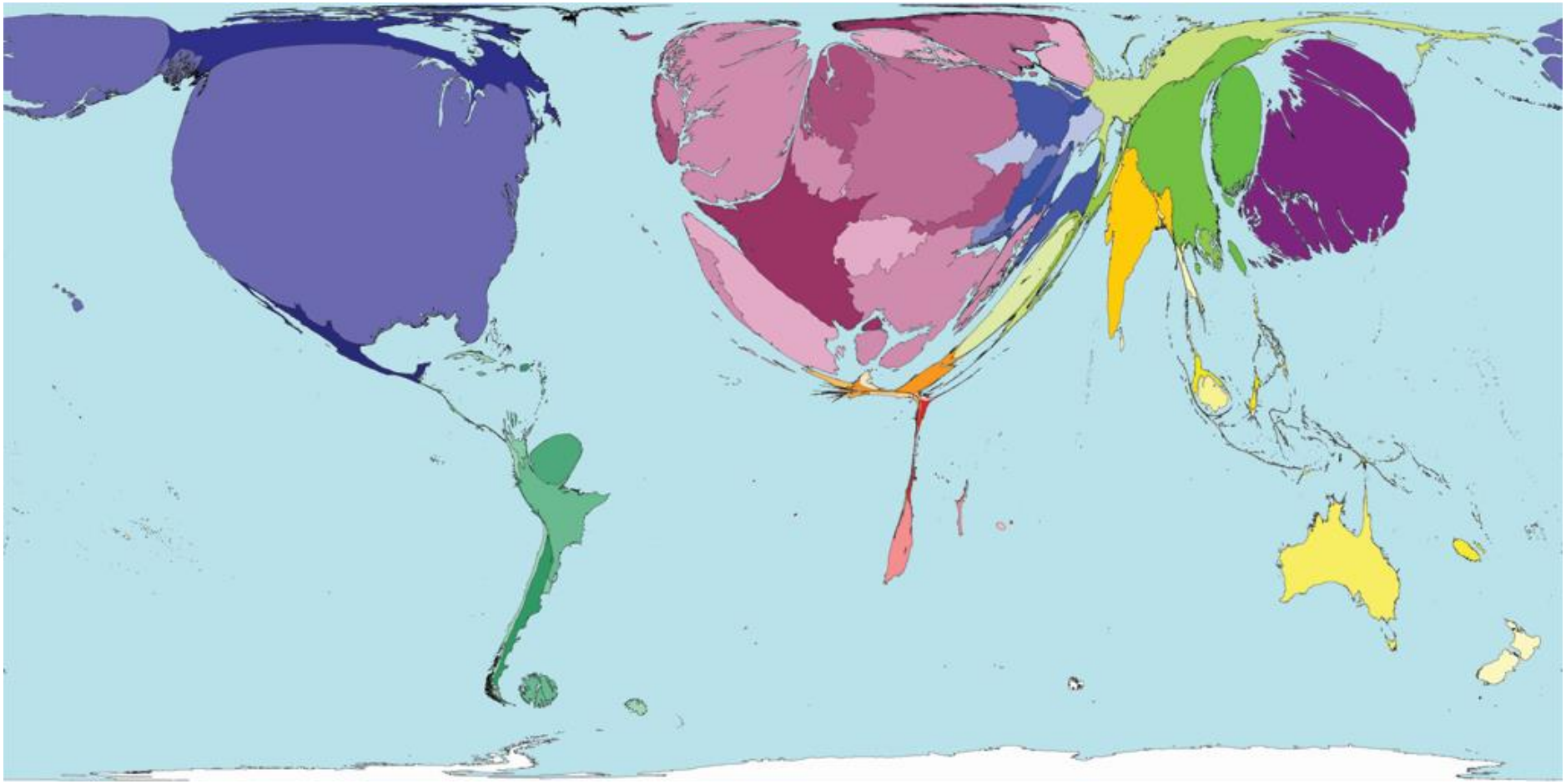
LE ATTIVITÀ DI
CITTÀ DELLA SCIENZA
PER LA SCUOLA

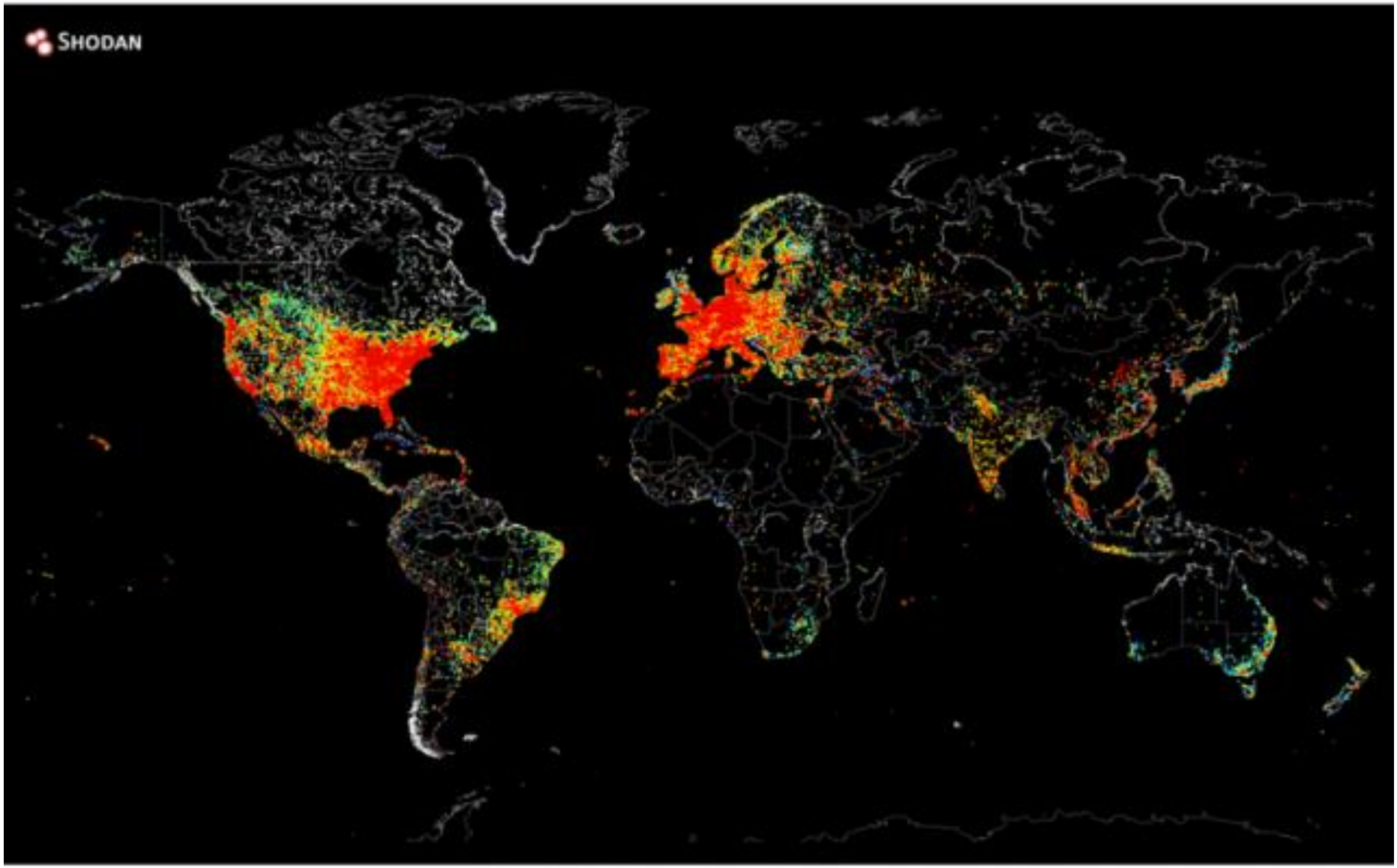
FONDAZIONE IDIS
CITTA'DELLA SCIENZA

Luigi Amodio

Direttore di Città della Scienza

Firenze **Bari** Lamezia Roma Torino Trento Milano Genova Bologna Potenza




SHODAN

Negli ultimi anni le nostre società hanno assistito a grandi trasformazioni epocali nel modo di produrre e consumare

La sfida: gestire il passaggio all'economia della conoscenza, garantendo qualità dello sviluppo, democrazia cognitiva e rispetto della sostenibilità

"Il motore primo che traina lo sviluppo della nostra civiltà è il sapere scientifico e l'innovazione tecnologica che ne segue.

Non potrà esservi sviluppo equo – né democrazia compiuta – finché questa grande risorsa immateriale non apparterrà a tutti i popoli, e a tutti i cittadini di ogni paese."

CITTÀ DELLA SCIENZA E LA SCUOLA

- Città della Scienza ha da sempre avuto nel mondo della scuola il suo principale interlocutore, garantendo possibilità di sperimentare una didattica innovativa nelle sue mostre e nei suoi laboratori: perché senza scuola in evoluzione continua non c’è futuro del paese

IL CONFRONTO
CON LE NUOVE TECNOLOGIE

Programmi, laboratori, momenti di aggiornamento e riflessione per sperimentare
i nuovi modi di fare scuola

La scuola dei “nativi digitali” sarà profondamente diversa da quella che le nostre generazioni hanno conosciuto e vissuto fino a pochi anni orsono

UN PROTOCOLLO D'INTESA CON IL MIUR

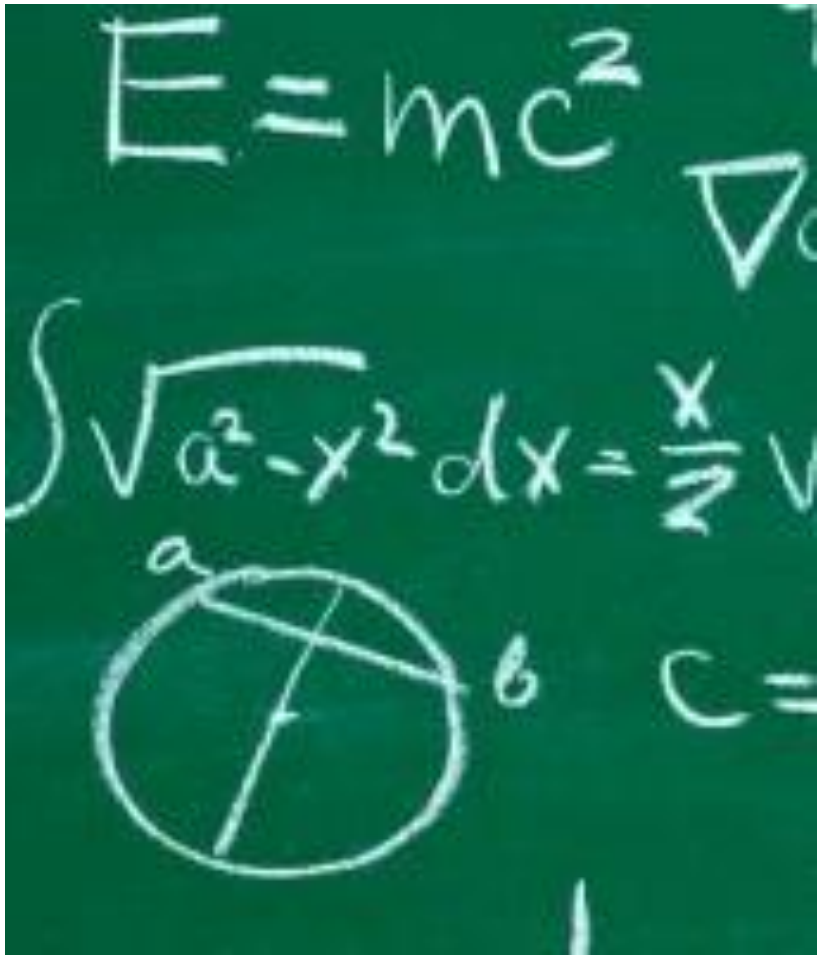
Nel marzo 2012 Città della Scienza e il MIUR hanno siglato un Protocollo di Intesa che disciplina le attività educative di Città della Scienza e in particolare:

- Smart Education and Technology Days / 3 giorni per la scuola
- Programmi didattici come LogicaMente
- Futuro Remoto. Un Viaggio tra Scienza e Fantascienza

LE ATTIVITÀ DEL 2015-2016

LOGICAMENTE

UN PROGRAMMA NAZIONALE
PER IL SUPPORTO ALLA DIDATTICA DELLA MATEMATICA



- Sostenuto da MIUR e Regione Campania per:
- accrescere le competenze scientifiche e logico-matematiche nella scuola italiana
- innovare la didattica, promuovendo la collaborazione tra scuola, scienza e società
- innalzare il livello di alfabetizzazione matematico-scientifica degli studenti
- supportare i docenti nell'insegnamento
- realizzare app e prodotti innovativi per la didattica
- costruire una rete-comunità di docenti per la condivisione di buone pratiche educative

LE MOSTRE…
3.000 MQ DI INTERATTIVITÀ

- Una grande mostra sul **Mare**… biologia marina, ecologia e ambiente, ricerca e innovazione responsabili
- **L'Officina dei Piccoli**, un grande laboratorio per giocare con se stessi, con gli altri e conj il mondo intorno a noi
- **Il genio italiano**, le innovazioni italiane che hanno cambiato il mondo

GGIARE è CONO
TRAVELLING for KNOW

VORARE con EFFICACIA
EFFICIENCY at WORK

FUTUROTOMER

- Dal 15 al 18 ottobre 2015 in Piazza del Plebiscito a Napoli, una grande festa della scienza in collaborazione con l’Università Federico II e l’USR per la Campania

UN FABLAB IN OGNI SCUOLA

Favorire l'incontro tra le scuole e il mondo dei makers che stanno innovando i processi di produzione di oggetti, nuovi materiali e artigianato di qualità attraverso l'uso di tecnologie di progettazione e produzione immediata, come le stampanti 3D

Le scuole napoletane e non potranno, a Città della Scienza, utilizzare il nostro Fab Lab e imparare a realizzare il proprio

LE NUOVE AULE DIDATTICHE

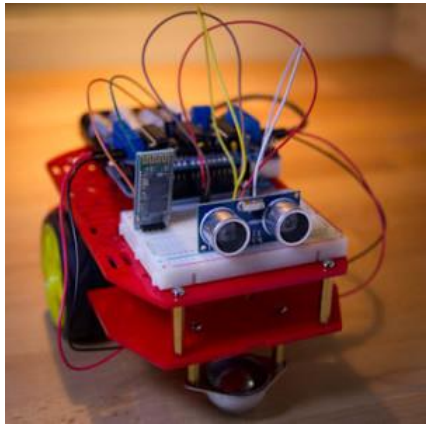
4 nuove aule/laboratorio attrezzate con tecnologie all'avanguardia e realizzate con l'amichevole supporto di AVIO, Fondazione Telecom, KnowK., Samsung, Teatro Parioli di Roma, Wind

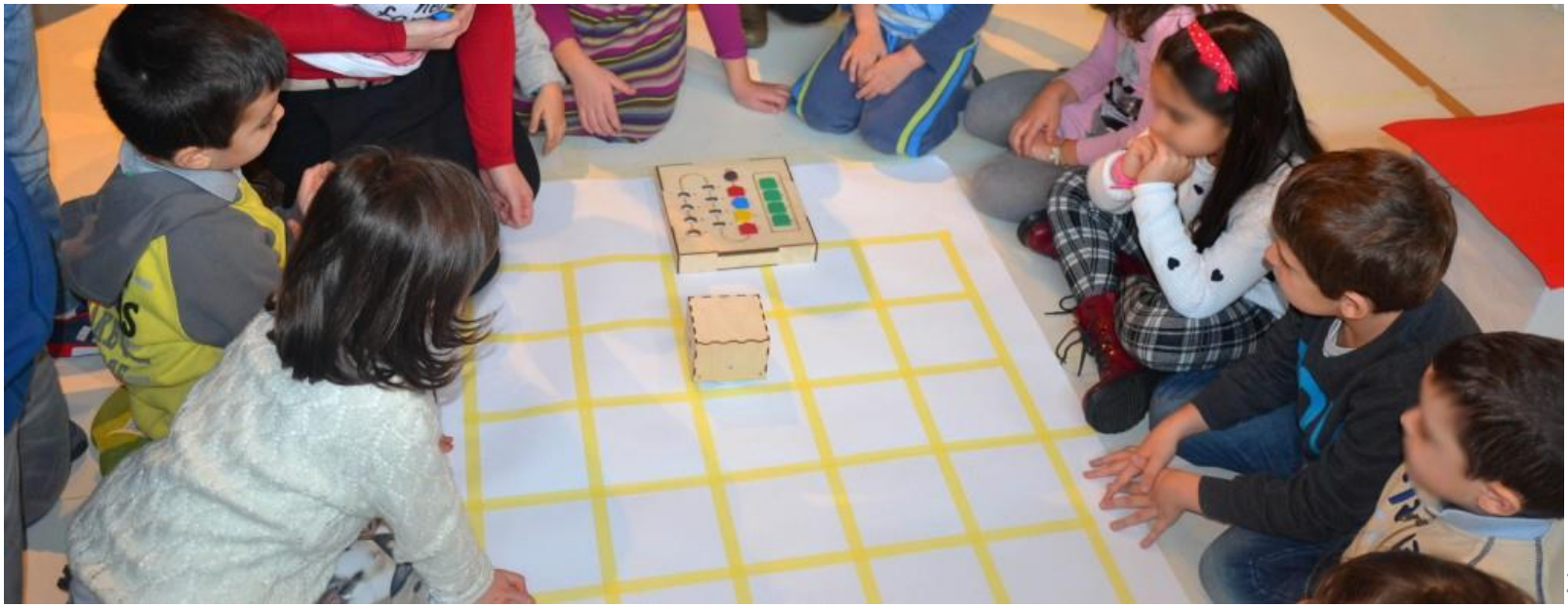
WIND
REPORTEEN SCHOOL

"Smart Education & Techn
www.reporteenschool.i
www.reporteenschool.it
App POSTA PRIVATA GLBT NEWS MUSEI POLITICA VARIE SOCIAL METEO ISTITUZIONI RADIO BANCHE
Seguici:
Accedi | Registrati Sottoscrivere:
Ministero dell'Istruzione dell'Università e Ricerca
USR per la Campania
REPORTEENSCHOOL
FONDAZIONE IDIS CITTÀ DELLA SCIENZA
LA WEB TV DELLA SCUOLA E DEI GIOVANI DELLA CAMPANIA
Home CHI SIAMO EVENTI LA SCUOLA IN...TV RUBRICHE
Canale
PRIMO PIANO
Sottoscrivere:
Informazioni del canale
Collabora con noi
Aiutaci a migliorare la nostra "WEB TV" ...scrivi la tua IDEA
partecipa al sondaggio
Video correlati
DIGITAL SCHOOL
Data: 10/16/2014
Education
Data: 04/03/2014
Eventi
Data: 05/05/2014
Formazione
IT
15:38
21/10/2014

IL NUOVO LABORATORIO DI ROBOTICA, CODING E FABBRICAZIONE DIGITALE

Una nuova proposta didattica per i più piccoli, in cui sperimentare le nuove frontiere del digitale



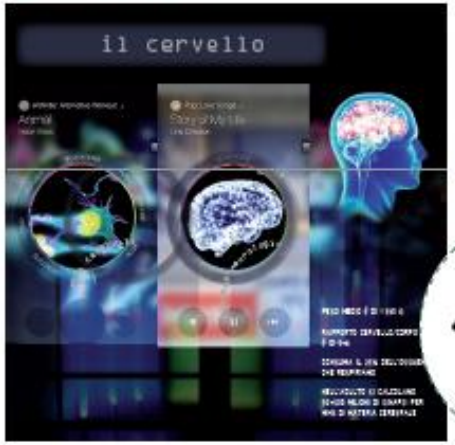


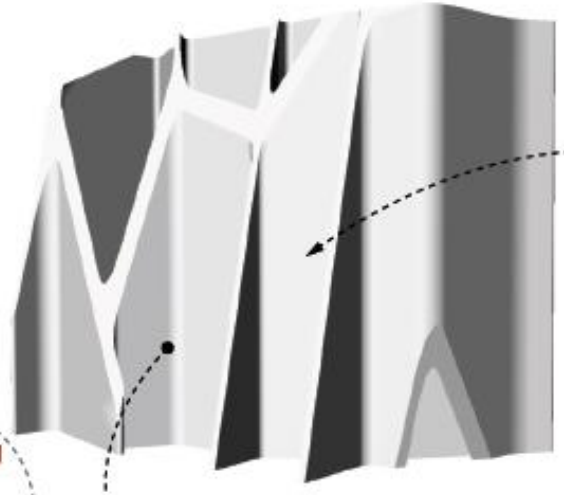
Ph Dario Grande

CYCLETTE

apparato cardiovascolare

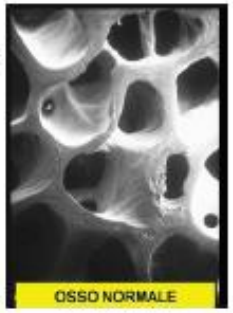
apparato neurologico





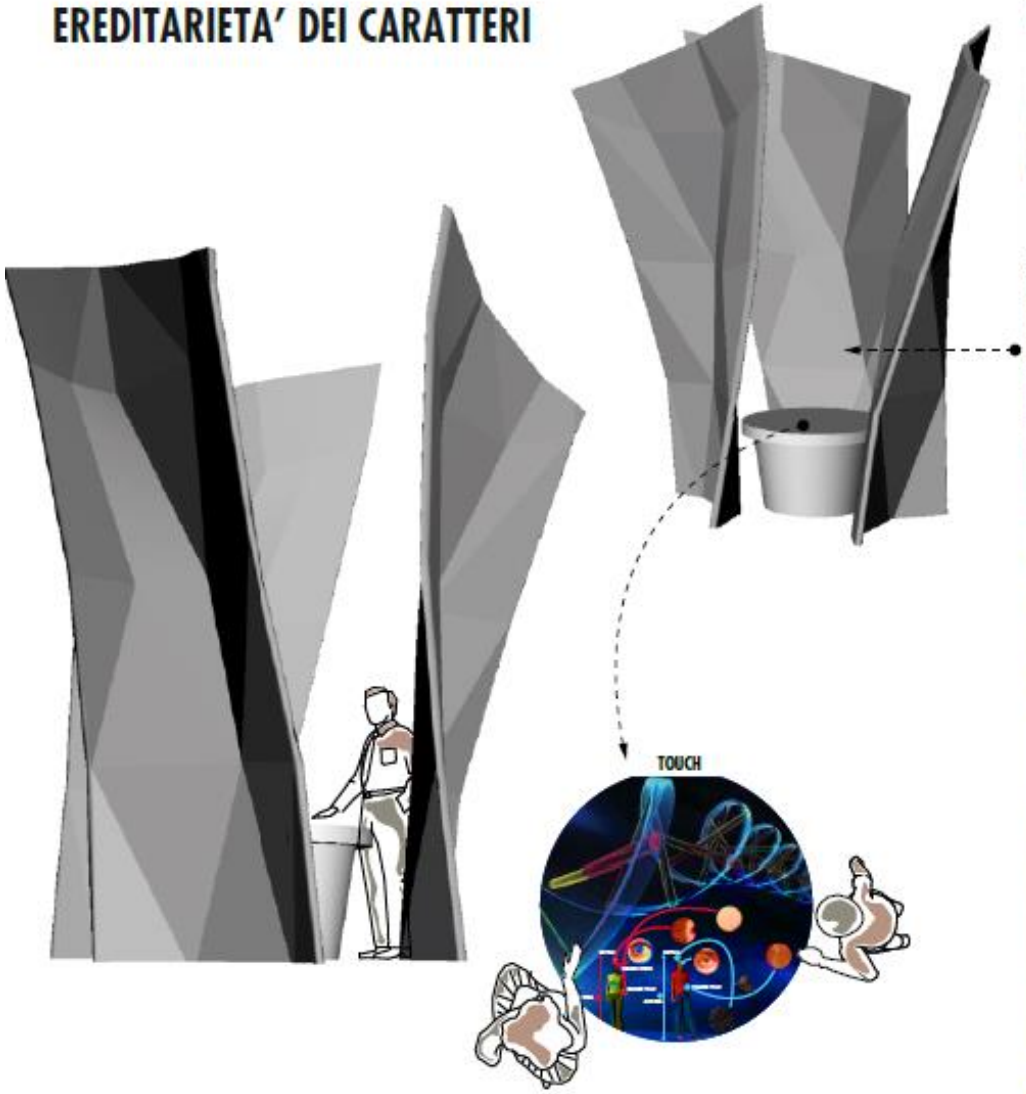
pareti con spioncini

elementi aggiuntivi
Piani per exhibit
aggregati alla struttura

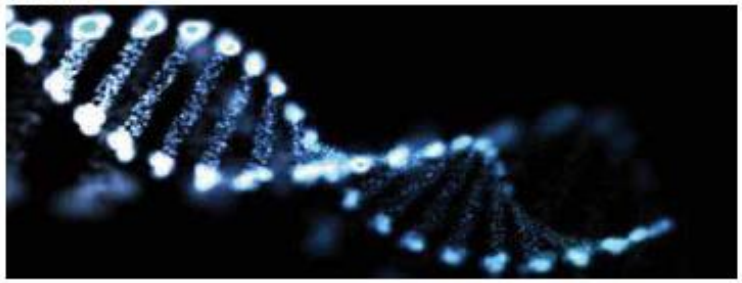


riferimento formale

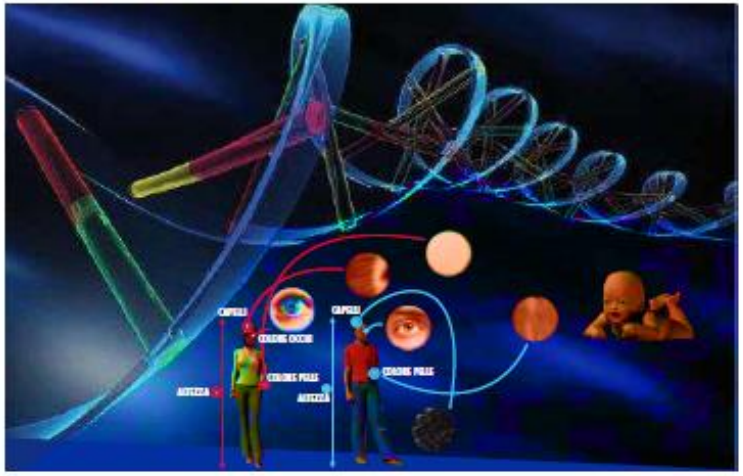
EREDITARIETA' DEI CARATTERI



PROIEZIONE



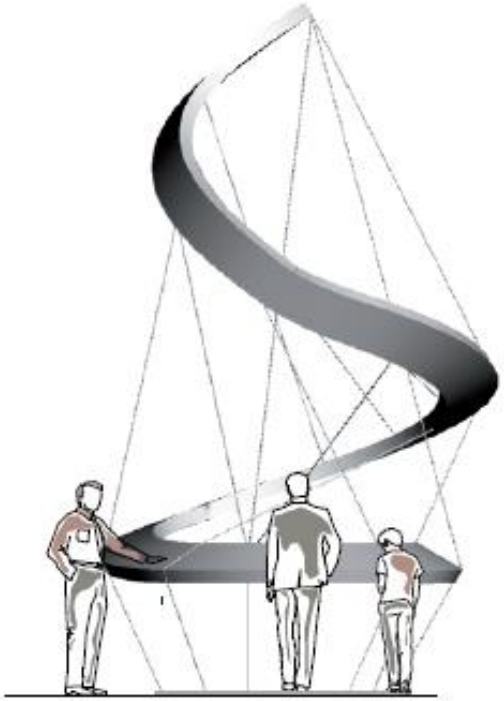
Visualizzare la formazione del dna in relazione alle informazioni genetiche inserite.

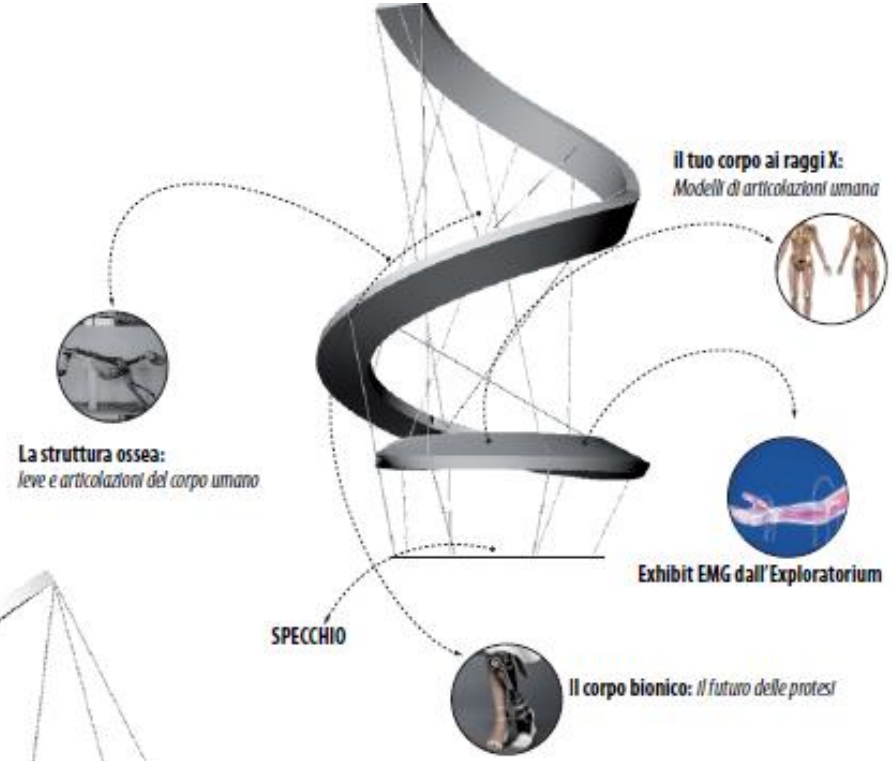


Il visitatore gioca con i propri caratteri e con quelli dei propri genitori confrontandoli e collegandoli,
Risalendo in questo modo al meccanismi genetici che regolano l'ereditarietà.

IL SISTEMA SCHELETRICO E MUSCOLARE

Installazione evocativa delle connessioni formali e strutturali tra naturale e articiciale, tra uomo ed animale e gli sviluppi biomeccanici riferiti all'apparato scheletrico.





grazie per l’attenzione e arrivederci a Napoli dal 15 al 18 ottobre per

FUTUROMER

e dal 28 al 30 ottobre per

3 GIORNI smart EDUcation & TECHnology days PER LA SCUOLA CITTÀ DELLA SCIENZA NAPOLI

amodio@cittadellascienza.it

www.cittadellascienza.it

www.facebook.com/cittadellascienza

SMART EDUCATION & TECHNOLOGY DAYS / 3 GIORNI PER LA SCUOLA 2015: CONTENUTI E MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Flora di Martino

Coordinatrice Ufficio Innovazione didattica di Città della Scienza

Firenze **Bari** Lamezia Roma Torino Trento Milano Genova Bologna Potenza

SMART EDUCATION & TECHNOLOGY DAYS

- È una manifestazione rivolta ai docenti delle scuole di ogni ordine e grado
- È un luogo di confronto tra le buone pratiche realizzate e le novità più in linea con l'evoluzione tecnologica e le tendenze per la Scuola che si rinnova

IL ROAD SHOW DEL 2015

- Firenze 20 marzo
- Bari 26 marzo
- Lamezia Terme 14 aprile
- Roma 17 aprile
- Torino 20 aprile
- Trento 22 aprile
- Milano 5 maggio
- Genova 6 maggio
- Bologna 12 maggio
- Potenza 15 maggio

I DOCENTI SONO I PROTAGONISTI!

- Una grande opportunità per fare formazione sul campo, confrontarsi, elaborare nuove idee, grazie alla partecipazione di un grande numero di docenti, dirigenti scolastici, rappresentanti di istituzioni, università, centri di ricerca e aziende
- I veri esperti sono i docenti, che vivono la scuola e la didattica tutti i giorni

XII EDIZIONE / 9-11 OTTOBRE 2014

La convention 2014 ha visto la presenza nei tre giorni di:

- 15.000 visitatori di cui 10.000 docenti provenienti da tutt'Italia;
- 200 scuole che hanno partecipato alla rassegna "La Parola alle Scuole";
- 50 scuole che hanno partecipato al PIC NIC della Scienza e della Tecnologia;

- 200 relatori rappresentanti di enti nazionali e locali, istituzioni, istituti di ricerca, università, scuole, associazioni e aziende;
- 2.000 alunni di scuole di ogni ordine e grado;
- 200 espositori.

I TEMI

La scuola si aggiorna Formazione e innovazione. Formazione continua obbligatoria mettendo al centro i docenti che fanno innovazione attraverso lo scambio fra pari.

Le nuove alfabetizzazioni Competenze digitali: coding e pensiero computazionale nella scuola primaria e piano “Digital Makers” nella scuola secondaria.

La scuola fondata sul lavoro Alternanza Scuola-Lavoro, estensione dell’impresa didattica, potenziamento delle esperienze di apprendistato sperimentale.

La scuola presidio di civiltà Le iniziative nelle scuole per la lotta al bullismo, all’omofobia, alla discriminazione di genere.

IL FORMAT

Un ricco programma di convegni, conferenze, seminari di approfondimento scientifico e metodologico, workshop con la partecipazione di scienziati, intellettuali, docenti, rappresentanti di istituzioni, associazioni e aziende

- Un'area espositiva dove Istituzioni, Enti di ricerca, Università, aziende, editori e associazioni propongono la loro offerta.
- Il Salone delle Tecnologie Didattiche, con la partecipazione di tutte le aziende leader nel settore tecnologico ed editoriale.
- La Parola alle scuole una rassegna dedicata alla valorizzazione delle esperienze sviluppate dalle scuole di tutt'Italia nell'ambito di progetti educativi e di ricerca.
- Il PICNIC della Scienza e della Tecnologia un momento di incontro festoso e fattivo tra gli studenti.

NOVITÀ DELLA XIII EDIZIONE: I CONCORSI

1. PENSIERO COMPUTAZIONALE per le scuole primarie e secondarie di primo grado;
2. REALIZZA UN EXHIBIT SU PREVENZIONE E SALUTE per le scuole secondarie di primo e secondo grado.

COME POSSONO PARTECIPARE LE SCUOLE?

PER I DOCENTI: LA PAROLA ALLE SCUOLE

Le scuole possono presentare progetti e prodotti didattici innovativi partecipando al bando. I contenuti didattici digitali selezionati saranno presentati nella manifestazione di Ottobre dai docenti in sessioni di lavoro dedicate.

PER GLI STUDENTI: IL PICNIC DELLA SCIENZA E DELLA TECNOLOGIA

Gli studenti, in collaborazione con i docenti referenti, possono partecipare al bando presentando esperienze laboratoriali pratiche. I laboratori selezionati saranno esposti in una area dedicata, dove gli studenti illustreranno al pubblico le scoperte, gli esperimenti, i dilemmi e le meraviglie del mondo scientifico che sempre più affascinano e seducono il grande pubblico.
Un momento di divulgazione scientifica, creato dai ragazzi per i ragazzi, che diventato protagonisti del lavoro svolto e lo dimostrano agli altri.

PER DOCENTI E STUDENTI: I CONCORSI

1. PENSIERO COMPUTAZIONALE
2. REALIZZA UN EXHIBIT SU PREVENZIONE E SALUTE

CONCORSO
REALIZZA UN EXHIBIT SU PREVENZIONE E SALUTE

Progettazione di un exhibit interattivo o di un multimediale su prevenzione e salute

Il concorso è rivolto agli insegnanti e alle classi delle scuole secondarie di primo e secondo grado

Per partecipare al concorso gli insegnanti interessati dovranno ideare, progettare e realizzare un exhibit o un prodotto multimediale funzionale all'esposizione in una mostra dedicata al tema *Scienza, prevenzione e salute*, ad esempio: prevenzione delle malattie cardiovascolari; prevenzione dell'obesità; prevenzione delle malattie sessualmente trasmissibili; prevenzione della dipendenza da sostanze; ecc.

CONCORSO
REALIZZA UN EXHIBIT SU PREVENZIONE E SALUTE

- Compilare ed inviare la scheda di partecipazione disponibile al seguente indirizzo web http://www.cittadellascienza.it/3giornipperlascuola/2015/
- Allegare una dettagliata scheda tecnica del progetto e, entro il 30/06/2015, dovranno essere inviati a Città della Scienza
- Entro il 31/07/2015, la Giuria di esperti premierà i tre migliori progetti
- I vincitori saranno invitati a presentare i lavori realizzati nell'ambito della XIII Edizione di 3 GIORNI PER LASCUOLA 2015
- I progetti vincitori verranno premiati con l'esposizione dell'exhibit o del prodotto multimediale nelle gallerie del Science Centre di Città della Scienza

CONCORSO
PENSIERO COMPUTAZIONALE

Progettazione e realizzazione di un kit o di un prodotto multimediale sul pensiero computazionale, ovvero la programmazione informatica.

Il concorso è rivolto agli insegnanti delle scuole primarie statali e paritarie che abbiano sede sul territorio italiano.

Per partecipare al concorso gli insegnanti interessati dovranno ideare, progettare e realizzare un kit o un prodotto multimediale funzionali allo svolgimento di attività didattiche finalizzate all'apprendimento, da parte degli alunni della scuola primaria, dei criteri logici che sono alla base del coding.

CONCORSO
PENSIERO COMPUTAZIONALE

- Compilare ed inviare la scheda di partecipazione disponibile al seguente indirizzo web http://www.cittadellascienza.it/3giorniperlascuola/2015/
- Allegare una dettagliata scheda tecnica del progetto e, entro il 30/06/2015, inviare a Città della Scienza
- Entro il 31/07/2015, la Giuria di esperti premierà il migliore progetto
- Particolare attenzione sarà data alle proposte che faranno riferimento al progetto “Programma il Futuro” (www.programmailfuturo.it)
- Il vincitore sarà invitato a presentare i lavori realizzati nell’ambito della XIII Edizione di 3 GIORNI PER LA SCUOLA 2015
- I progetti vincitori verranno premiati con la pubblicazione del progetto e altri premi

BANDO
LA PAROLA ALLE SCUOLE

- Ogni scuola potrà sottomettere al massimo **una proposta**, con l'indicazione di un docente referente, relativa a prodotti o esperienze realizzati anche in collaborazione con gli studenti.

- Le proposte dovranno riguardare la presentazione di un contenuto didattico digitale riferito ad una delle seguenti categorie:
  - **Moduli didattici per LIM** da illustrare in 15 minuti
  - **Ppt** da illustrare in 15 min

- Gli elaborati dovranno riguardare uno dei temi precedentemente descritti

BANDO PIC NIC DELLA SCIENZA

Ogni gruppo di studenti o classe potrà sottomettere al massimo **una proposta**, con l'indicazione della scuola di provenienza e di un docente referente, relativa a prodotti o esperienze realizzati. Occorrerà comunicare i nominativi degli studenti referenti che presenteranno gli esperimenti e/o manufatti.

Le proposte dovranno riguardare la presentazione di un contenuto didattico laboratoriale: esperimenti, realizzazione di prototipi e modelli, riguardanti uno dei temi precedentemente descritti.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

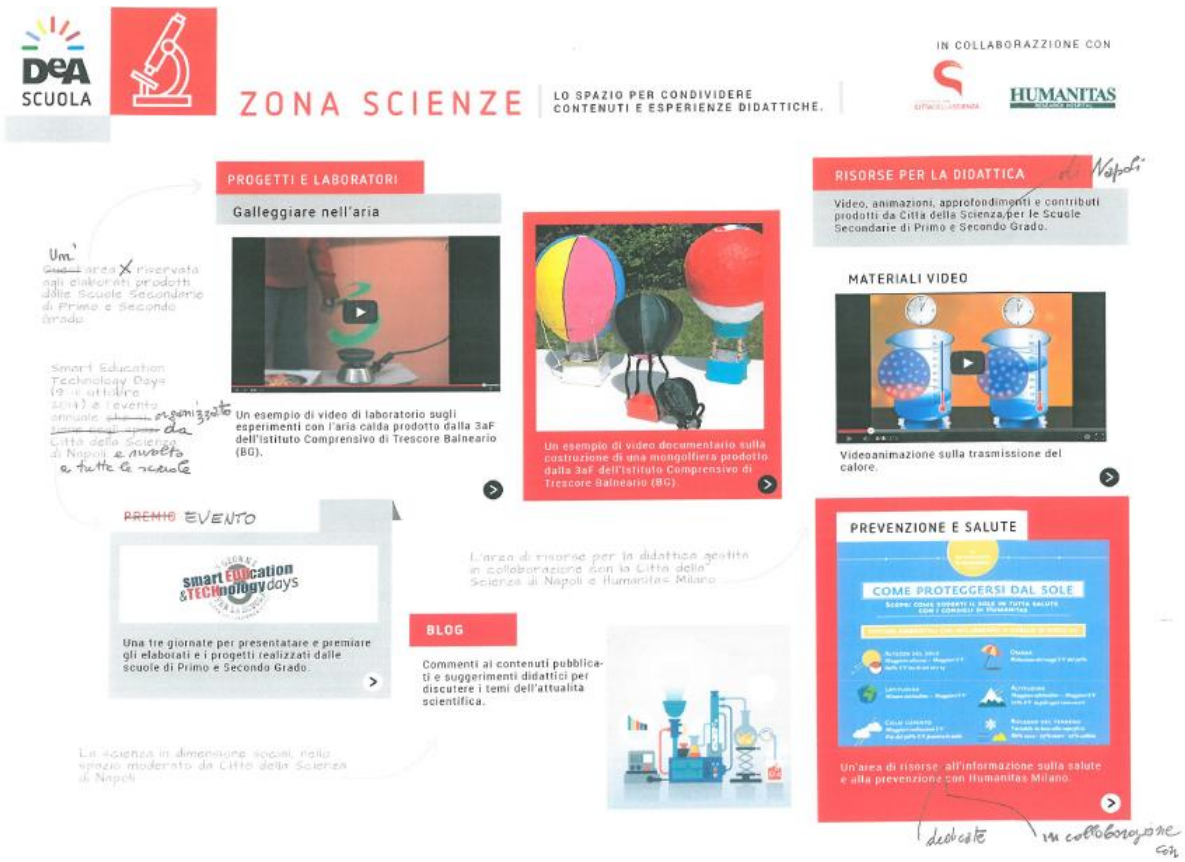
Le **proposte** dovranno essere **presentate on-line** compilando i **form** in cui dovrà essere descritto il tema di riferimento, la tipologia di supporto digitale e, per la partecipazione al **PIC NIC della Scienza**, anche la descrizione delle attività laboratoriali che si intendono sottomettere, disponibili nell'apposita sezione del sito http://www.cittadellascienza.it/3giorniperlascuola/2015/

Le scuole possono partecipare a tutti i bandi, ma con una sola proposta per tipologia.

Una volta completata la valutazione dei contributi, si provvederà a comunicarne l'approvazione via e-mail e le modalità di invio degli elaborati.

La scadenza per la presentazione delle proposte è fissata per il **30 giugno 2015**

ZONA SCIENZE



Una collaborazione tra Città della Scienza e De Agostini Scuola

I lavori sui temi scientifici selezionati saranno pubblicati sul portale *ZonaScienze*

http://deascuola.it/zonascienze/home

PER INFORMAZIONI

Ufficio Scuola

- Telefono 081 7352255
- E-mail: 3giorniperlascuola@cittadellascienza.it

Ufficio Innovazione didattica

- Telefono 081 7352260

Contact Centre

- Telefono 081 7352 220 - 222 – 258 – 259
- E-mail contact@cittadellascienza.it

News e aggiornamenti on line

www.cittadellascienza.it/3giorniperlascuola/2015/

grazie per l’attenzione e arrivederci a Napoli dal 15 al 18 ottobre per

FUTUROTOMER

e dal 28 al 30 ottobre per

3 GIORNI smart EDUcation &TECHnology days PER LA SCUOLA CITTÀ DELLA SCIENZA NAPOLI

dmartino@cittadellascienza.it

www.cittadellascienza.it

www.facebook.com/cittadellascienza