

La Scienza in Piazza arriva alla sua IX edizione. È diventato un appuntamento annuale tra molte istituzioni scolastiche: alcune partecipano alla organizzazione ed all'allestimento, altre semplicemente visitano la mostra.

Rappresenta un'occasione preziosa per coinvolgere ed appassionare i giovani ai temi scientifici. Può servire da stimolo per gli insegnanti che ogni anno cercano nuove vie per illustrare in modo semplice e diretto alcuni aspetti della loro disciplina.

Si tratta di una mostra tematica di esperimenti scientifici: le ragazze e i ragazzi diventano divulgatori scientifici per i loro compagni. La mostra quest'anno vede la partecipazione di dodici scuole della provincia che presenteranno più di cinquanta esperimenti sul tema 'Scienza e Sport'.



Il corso turistico dell'ITC Dessì - La Marmora di Sassari cura la organizzazione delle visite e la accoglienza.

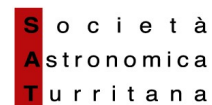
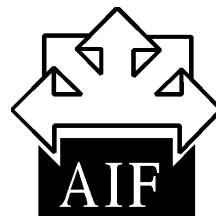
Il Liceo Artistico Costantino di Alghero ha preparato la locandina della manifestazione.

La Scienza in Piazza è promossa
dalla

sezione di Sassari dell'AIF

e dalla

Società Astronomica Turritana



Università degli
Studi di Sassari



**AIF
SAT**

SCIENZA IN PIAZZA SCIENZA E SPORT IX edizione - 2014



da venerdì 21 a martedì 25 febbraio 2014
Ore 9.00 - 13.00
sabato 22 anche 15.30 - 18.30

Dipartimento Scienze della Natura e del
Territorio dell'Università di Sassari
Via Piandanna 4 - Sassari

ITI Angioy Sassari

alimentazione dello sportivo: riconosci e dosa la vitamina C, cerca lo zucchero, riconosci il lattosio, riconosci gli zuccheri riducenti, digestione dell'amido, cerca le proteine, separazione caseina - siero proteine del latte, digestione delle proteine, dosa l'acidità del latte, riconosci e dosa l'anidride solforosa nell'aceto e nel vino, cerca e riconosci i sali minerali nelle bevande energetiche, sportello informazioni su doping e integratori
robot: robobasket
video giochi sport: bouncing ball, cars

Liceo Scientifico Spano Sassari

progetto, costruzione, collaudo e gara di boomerang

Liceo Classico Azuni Sassari

biliardo - pallone da calcio e dintorni - bicicletta
riconoscimento di alimenti, piramidi alimentari, fermentazione e ciclo di Krebs - modello di contrazione muscolare e di arto superiore - auto e forze apparenti - meccanica respiratoria e capacità polmonare; l'equilibrio nello sport; momento angolare nella danza - effetti dell'esercizio fisico sul ritmo cardiaco e respiratorio - braccio meccanico e contrazione muscolare - respirazione aerobia e respirazione anaerobia - riconoscimento dei principi nutritivi negli alimenti- separazione di amido e glutine dalla farina di frumento - piramide alimentare - indagine alimentare sugli studenti del Liceo Azuni

Liceo Scientifico Fermi

Alghero

sport visto dall'alto: analisi di filmati presi col drone - moti e traiettorie dello sport: modelli fisici - muscoli artificiali: la mano bionica costruita col nitinolo - correre con lo smartphone: Strava e altri programmi che sfruttano il GPS - simulatori di sport: come funziona la piattaforma wii - come e perché si suda: l'evaporazione - come funziona un accelerometro

Liceo Scientifico Marconi

Sassari

piramide alimentare, la dieta nello sportivo, riconoscimento degli alimenti - riconoscimento delle proteine, dei carboidrati e dei lipidi nei diversi alimenti - riconoscimento di acidi grassi saturi e insaturi - tiro con l'arco - fisica nel pallone e nella barca a vela - Achille e la tartaruga - tecniche di arti marziali

IIS Paglietti Porto Torres

respiro nello sport

IIS Roth Alghero

Scientix 2: il portale europeo per la didattica della scienza - maschi e femmine respirano nello stesso modo? può l'attività fisica modificare l'equilibrio O_2/CO_2 nell'uomo?

Liceo Classico Canopoleno

Sassari

fisica del ping-pong, del tennis e del badminton - la mongolfiera - fisica del pallone e gli "effetti speciali" - sci - ginnastica, danza e il loro rapporto con l'equilibrio - golf: simulazione con piccolo circuito - vela: costruzione di un prototipo - tuffi in piscina: la dinamica degli schizzi - pesca sportiva (con canna e subacquea) - gare automobilistiche e giro della morte - biliardo: simulazione con piccolo modello - balestra - fisica del moto-cross - fisica dell'atletica- storia del pallone utilizzato nel calcio, come è costruito e perché

Liceo Scientifico Europa Unita

Porto Torres

convective sports: il volo libero e i fenomeni convettivi

Istituto Comprensivo di Sorso

quanta zavorra per i sub? - giochiamo con l'equilibrio - ginnastica a tavola

Istituto Comprensivo 2

Porto Torres

icosaedro nel pallone e non solo ...

Società Astronomica Turritana

torre di Hanoi
giochi di crittografia