



Psiquadro
comunicare la scienza

Venerdì 24 e Sabato 25 Febbraio 2006

La scienza delle Olimpiadi invernali

Avvincenti come poche altre occasioni, le Olimpiadi invernali di Torino stanno trasformando chiunque in un appassionato di sci, bob, pattinaggio, slittino o qualche altra strana disciplina che si scopre proprio in questi giorni di gare e record .

Dietro velocità da brivido, distanze record o prestazioni sorprendenti ci sono le doti e la preparazione degli atleti che riescono a sfruttare nel modo migliore le leggi fisiche alla base delle varie discipline sportive. Per scoprire la scienza e la tecnologia alla base delle performances olimpioniche degli atleti di tutto il mondo, venerdì 24 e sabato 25 febbraio il fisico russo Andrei Varlamov, dirigente di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFN) ed allievo del premio nobel russo Abrikosov, accompagnerà il pubblico in un'avvincente esplorazione della "Scienza delle Olimpiadi invernali".

Perché uno sciatore può andare più velocemente di un paracadutista in caduta libera? Quali differenze esistono fra le diverse tecniche di sci e quali leggi fisiche vengono sfruttate per ottenere i migliori risultati? Cosa hanno in comune la discesa libera e lo slalom e perché la forza di attrito può essere un alleato di tutti gli sportivi? Oltre a rispondere a queste ed altre domande Andrei Varlamov presenterà un'entusiasmante e divertente divagazione sulla storia dello sci da discesa e illustrerà quali ricadute hanno queste conoscenze sulle scelte tecnologiche che hanno permesso di migliorare i risultati degli atleti impegnati nelle Olimpiadi.

A promuovere l'iniziativa sono: Psiquadro, società che organizza ogni anno il Perugia Science Festival, e Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Perugia. L'incontro con il vulcanico fisico russo è l'anteprima del nutrito programma di appuntamenti che l'Università e Psiquadro presenteranno a partire dalla XVI Settimana Nazionale della Cultura Scientifica e Tecnologica dal 13 al 19 marzo 2006. La "Scienza delle Olimpiadi" è inoltre un assaggio sfizioso delle numerose iniziative che Psiquadro presenterà nella seconda edizione della manifestazione UmbriaScienza che si svolgerà quest'anno dal 10 marzo al 30 aprile, e invaderà tutta la regione con appuntamenti originali e insoliti per un pubblico di tutte le età.

La conferenza dal titolo "La scienza delle Olimpiadi invernali" si svolgerà venerdì 24 febbraio alle ore 10,30 presso la sala conferenze del 100dieci caffè in Via Pascoli a Perugia e verrà replicata sabato 25 febbraio alle ore 16.30 presso l'Auditorium di Santa Cecilia in via Fratti a Perugia.

La conferenza è gratuita ma visto il numero limitato di posti è necessaria la prenotazione che va effettuata telefonando allo 0755057909 o inviando una e-mail all'indirizzo eventi@psiquadro.it