



L'Istituto Comprensivo di Sant'Antonino di Susa, il Comune di Villar Focchiardo,
la Polisportiva di Villar Focchiardo

Presentano un ciclo di tre serate sul tema:

Robot e intelligenze artificiali: scenari presenti e futuri delle nuove tecnologie nella quotidianità

Presso il Polivalente di Villar Focchiardo, via Cappella delle Vigne, 3 – Villar Focchiardo

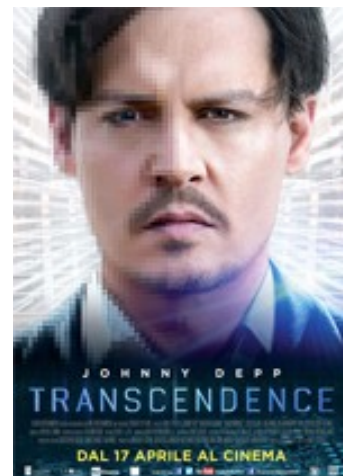
11 novembre, ore 20.30

TRANSCENDENCE – ovvero la cibernetica e le nanotecnologie

Ore 20.30 – Proiezione del film *Transcendence*, con Jonny Depp

Un importante ricercatore nel campo dell'intelligenza artificiale lavora per creare una macchina che combini l'intelligenza di tutto quello che è conosciuto con l'intera gamma delle emozioni umane. Dopo essere stato assassinato da terroristi anti-tecnologici, la moglie ne carica il cervello in un computer, in modo che egli possa in qualche modo rivivere, ma gli effetti indesiderati si fanno presto vedere.

Al termine - seguirà una spiegazione meditata di cosa è e cosa rappresenta oggi l'intelligenza artificiale e le sue implicazioni positive e negative, uno dei due argomenti principali del film. La spiegazione, a cura del Prof. Leonardo Reyneri del Politecnico di Torino, permetterà di capire e approfondire gli aspetti attuali e quelli avveniristici della cibernetica, con la chimera del "computer con l'anima", nonché i potenziali rischi, quando questa è mal utilizzata.





18 novembre, ore 19.30

ROBOCUPJR: un'esperienza mondiale!

Il laboratorio di robotica educativa è un vero e proprio ambiente di apprendimento che mette gli alunni di fronte a prestazioni autentiche e compiti sfidanti che richiedono di usare efficacemente conoscenze e abilità acquisite per risolvere compiti complessi. La partecipazione alle gare della Robocup Junior Italia, nelle quali l'I.C. vanta un'esperienza ormai quinquennale, favorisce lo sviluppo di competenze disciplinari, trasversali e di cittadinanza attraverso l'acquisizione di un metodo, della capacità di lavorare in team e dello spirito di imprenditorialità.



Ore 19.30 - Pizzata "robotica" – giro pizza, bevande e caffè a 6 €
(prenotazioni entro 15/11 presso Bar dei Folletti o al 338 3178501)

Ore 21 - Presentazione di esperienze di gare RobocupJr dell'I.C. di Sant'Antonino, dimostrazioni pratiche e laboratori di prova



Nel corso della serata si rappresenterà la performance vincente del team La Piccola Stella alla gara nazionale di RobocupJr Italia 2016 a Bari e premiata ai mondiali della RobocupJr 2016 a Leipzig (Germania), introdotta da video e testimonianze dei percorsi formativi di preparazione alle gare di robotica a cui l'Istituto Comprensivo di Sant'Antonino ha partecipato negli anni.

Si presenteranno anche i mosaici di Marcello Monacelli, artigiano e artista, realizzati e venduti nel 2016 per sostenere la partecipazione al mondiale della squadra la Piccola Stella.

Sarà inoltre possibile, per piccoli e grandi, partecipare a semplici sfide e gare che permetteranno di provare qualche elementare attività di robotica. Interverranno, oltre ai docenti, allievi del laboratorio di robotica della scuola secondaria di I grado di S. Antonino ed ex-allievi titolari dei team delle gare dello scorso anno come peer-educator.

2 dicembre, ore 21

Macchine e robot fra realtà, storia e immaginazione

Ore 21 - Lectio magistralis del Prof. Leonardo Reyneri, Politecnico di Torino – Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni

La robotica è una delle più recenti frontiere delle cosiddette "macchine", ovvero di quei sistemi che l'uomo, nel corso della storia, ha ideato e sviluppato per migliorare la propria vita, semplificare il proprio lavoro e far evolvere la tecnologia. Ma tutte le macchine, come le conosciamo oggi, hanno avuto una storia che le ha rese sempre più efficaci, precise ed economiche ma hanno anche avuto un grosso spazio nell'immaginario letterario e cinematografico.



Ore 22 - dimostrazione di esperimenti scientifici e tecnologici prodotti da studenti di alcune scuole superiori della Valle.

Durante le serate sarà disponibile un servizio bar.