



## Xkè? 5 anni....

Nel 2011 è nato Xkè? Il laboratorio della curiosità, come progetto della Fondazione per la Scuola e grazie ad un finanziamento straordinario della Compagnia di San Paolo. Cuore del filone scientifico della Fondazione, Xkè? è nato per offrire attività laboratoriali a vocazione scientifica alle scuole. L'obiettivo di lungo termine è accrescere gli apprendimenti nelle scienze, basandosi sull'idea che stimolando creatività e curiosità, mettendo le mani in pasta, è possibile scoprire e raccontare i fenomeni scientifici in modo divertente.

Per questo, Xkè? Il laboratorio della curiosità è stato pensato inizialmente per offrire alle scuole 5 percorsi didattici (5 sensi, misure, matematica, robotica e radici della scienza). Ciascun percorso (durata 1 ora e 30 minuti) si svolge nello stesso spazio, adattabile dalla 1 elementare alla 3 media (fatto salvo quello delle misure, che vengono introdotte nel curriculum dalla 3 elementare). All'insegnante la scelta dell'attività, in base al piano dell'offerta formativa di quella classe, per quell'anno.

Pensato solo per le scuole primarie e secondarie di primo grado, per essere quel luogo intelligente dell'educazione informale che integra l'offerta curricolare didattica e un laboratorio di scienze del territorio, Xkè? è aperto alle famiglie due volte all'anno, solitamente in maggio (in occasione de Le Settimane della Scienza) e settembre (in occasione de La Notte dei Ricercatori): una occasione di restituzione al territorio degli investimenti della Compagnia di San Paolo e dell'agire della Fondazione per la Scuola, una opportunità di collaborare con tante realtà che lavorano sul territorio per la divulgazione della cultura scientifica.

Nel 2013 i percorsi didattici sono diventati 6 (dopo la mostra Guardare il Buio si è aggiunta la sezione sulla Luce) e nel 2015 i percorsi (grazie ad una progettazione interna validata da valutatori esterni) sono diventati 27 (intersezionando spazi e attività), con l'obiettivo di offrire alle scuole più offerta di attività.

Da sempre, Xkè? è aperto a gruppi e associazioni del territorio per attività extrascolastiche a carattere inclusivo e come forma di restituzione al territorio: centinaia sono i gruppi (soprattutto dell'Estate ragazzi ma non solo) che hanno animato e amato i mille Xkè?.

Dal 2014, Xkè? ha assunto una maggiore autonomia funzionale, divenendo uno dei servizi che la neo nata società consortile Xkè? ZeroTredici svolge per uno dei soci (la Fondazione per la Scuola) in una logica di filiera con Spazio ZeroSei (l'azione nell'ambito del Programma ZeroSei svolta per il socio Compagnia di San Paolo).

Xkè? è costato per la sua apertura 3 milioni di euro, fra investimenti in ristrutturazioni e recupero spazi (ceduti a titolo non oneroso dalla Provincia ora città Metropolitana per la realizzazione di questo progetto educativo) e allestimenti (spettacolari grazie alla maestria degli scenografi del Teatro regio di Torino).

Xkè? oggi riceve un contributo annuo di 550.000 euro dalla Fondazione per la Scuola, contributi che servono a sostenere il progetto, che solo in minima parte sono coperti dal costo del biglietto (5 euro per 1 attività e 8 euro per tre ore – 2 attività).

### **Breve cronistoria di questi 5 anni**

Oltre ai migliaia di laboratori e attività per le scuole, alle ore spese insieme alla curiosità dei mille Xkè? delle classi delle scuole, tante sono state anche le iniziative sviluppate con altri. Soprattutto aperte alle famiglie e alla comunità. Xkè? per noi è naturale fare rete e lavorare con gli altri, essere un pezzo del grande mondo della Compagnia di San Paolo.

- *18 maggio 2013: Laboratori scientifici e creativi con il Salone Off*
- *maggio/giugno 2013: Laboratorio della cera in collaborazione con Centroscienza (in collaborazione con Centro Scienza) - Laboratorio rivolto alle scuole e ai privati*
- *24-25-26 maggio 2013: Apertura straordinaria di Xkè? Attività per le famiglie*



- *dal 27 settembre al 20 dicembre 2013: Mostra "Guardare il buio: ombre che illuminano, luci che oscurano" (la prima mostra di Xkè? aperta al pubblico)*

[http://www.laboratoriocuriosita.it/files/1913/8928/7948/Scheda\\_mostra\\_per\\_sito.pdf](http://www.laboratoriocuriosita.it/files/1913/8928/7948/Scheda_mostra_per_sito.pdf)



In occasione della Mostra, attività per le famiglie:

- dal 26 ottobre al 23 novembre 2013: "I sabati del Xké"
- 14-15 dicembre 2013: "Un sabato e una domenica al Xké"

Eredità della Mostra, è stata anche la sezione dedicata a "La luce", che ha completato l'offerta didattica, con 6 laboratori.

- *29 marzo 2014* - Una giornata di lavoro con la Fondazione Paideia: un incontro rivolto a insegnanti ed educatori sul tema dell'inclusione scolastica dal titolo "Xké no? L'inclusione dei bambini con disabilità a scuola". L'esperienza della mostra "Il paese che sono io!" nella quale 10 bambini con disabilità hanno raccontato il loro mondo, i loro desideri e le loro passioni, può rappresentare una base di partenza per una riflessione sul tema, ma anche uno degli strumenti concreti per favorire l'inclusione. Alcuni esperti di diverse discipline si confronteranno per provare ad individuare strumenti utili, affrontare aspetti critici, valorizzare esperienze e attivare risorse concrete.
- *8 maggio 2014*, parte "Domande in viaggio" il bus della scienza di Xké?: laboratori per scuole e famiglia - debutto al Salone Internazionale del libro

[http://www.laboratoriocuriosita.it/files/6113/9937/3221/Domande\\_in\\_viaggio\\_-\\_news.pdf](http://www.laboratoriocuriosita.it/files/6113/9937/3221/Domande_in_viaggio_-_news.pdf)



- *24-25 maggio 2014*: attività per famiglie  
[http://www.laboratoriocuriosita.it/files/3414/0013/7529/24-25\\_maggio\\_2014\\_Xk\\_Il\\_laboratorio\\_della\\_curiosita.pdf](http://www.laboratoriocuriosita.it/files/3414/0013/7529/24-25_maggio_2014_Xk_Il_laboratorio_della_curiosita.pdf)

- *26 settembre 2014*: Xkè? con la Notte dei Ricercatori: visite guidate (un assaggio di Xkè?) per le famiglie e “Domande in viaggio” in Piazza Castello
- *31 luglio 2014*: nasce Xkè? ZeroTredici, società consortile con soci Fondazione per la Scuola (per la quale gestisce Xkè? Il laboratorio della curiosità) e Compagnia di San Paolo (per la quale gestisce Spazio ZeroSei, una azione nell’ambito del Programma ZeroSei).



- *22 ottobre 2014*, nasce Spazio ZeroSei, la Scatola delle buone idee

<http://www.programmazerosei.it/azioni/spazio-zerosei/>



- *20/24 aprile 2015* Xkè? per Agorà a Torino: attività e laboratori gratuiti per le scuole su Cibo e Scienza  
[http://www.laboratoriocuriosita.it/files/6114/3090/1673/xk\\_Agor\\_Torino\\_-\\_Expo\\_2015.pdf](http://www.laboratoriocuriosita.it/files/6114/3090/1673/xk_Agor_Torino_-_Expo_2015.pdf)

- *25 settembre 2015*: attività per le famiglie in occasione de La Notte dei Ricercatori
- *30 novembre – 4 dicembre 2015*: Xkè? per Il Mio posto nel mondo  
<http://www.ilmiopostonelmondo.it/>
- *24 febbraio 2016* - FameLab: racconta la scienza in 3 minuti (insieme a CentroScienza, A come Ambiente, Environment Park per la sezione di Torino).  
<http://www.famelab-italy.it/>
- *12-16 maggio 2016* – Xkè? insieme a IIT di Genova al Salone del Libro di Torino  
Attività e laboratori di scienze nell'ambito del Salone del Libro, progettati e condotti da Xkè? e Istituto Italiano di Tecnologia
- *23-27 maggio 2016* Xkè? Il robot cammina? Attività in collaborazione con Centro Ricerche Telecom  
[http://www.laboratoriocuriosita.it/files/6114/6349/8459/xk\\_il\\_robot\\_cammina.pdf](http://www.laboratoriocuriosita.it/files/6114/6349/8459/xk_il_robot_cammina.pdf)
- *Maggio 2016*- Domande in Viaggio a Druento, Alpignano e Pianezza (cortili IC) per attività con le scuole. Nell'ambito de Le Settimane della Scienza
- *27 maggio 2016* – Apertura Straordinaria Xkè? in occasione de Le Settimane della Scienza
- *31 maggio – 1 giugno 2016* - in occasione del 19° Enviromental Film Festival Cinemambiente, Xké? Il laboratorio della curiosità ha offerto gratuitamente alcuni suoi laboratori alle classi della scuola primaria e secondaria di I grado.
- *22/26 settembre 2016*: i laboratori di Xkè? nel palinesto di TerraMadre – Salone del gusto  
<http://www.salonedelgusto.com/it/eventi/>
- *30 settembre 2016*: nell'ambito de la Notte europea dei ricercatori. Attività per le scuole (dalle 9 alla 16) e per le famiglie (dalle 17 alle 23): per la prima volta, eccezionalmente sarà possibile anche per il pubblico partecipare ai laboratori (su prenotazione 011 8129786)
- *11 ottobre 2016*: open day insegnanti

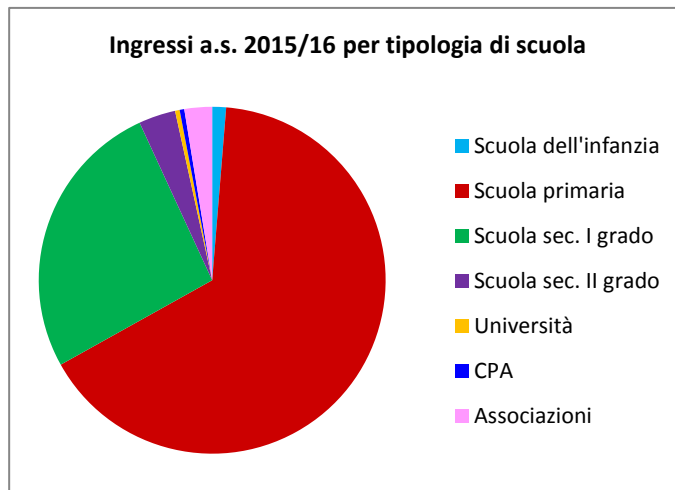
## Dati relativi alle attività di Xké? Il laboratorio della curiosità

(settembre 2015 – luglio 2016)

### XKÉ? IL LABORATORIO DELLA CURIOSITÀ: attività con le scuole

a) Ingressi classi/gruppi a.s. 2015/16

Tipologia di classe/gruppo	Classi	Studenti
Scuola dell'infanzia	9	163
Scuola primaria	458	9.223
<i>di cui:</i>		
<i>Classi 1 e 2 primaria</i>	<i>150</i>	<i>2.837</i>
<i>Classi 3-4-5 primaria</i>	<i>308</i>	<i>6.386</i>
Scuola sec. I grado	183	3.936
Scuola sec. II grado	24	539
Università	3	60
CPA	3	60
Associazioni	18	311
	<b>698</b>	<b>14.292</b>



b) Distribuzione geografica per Regione

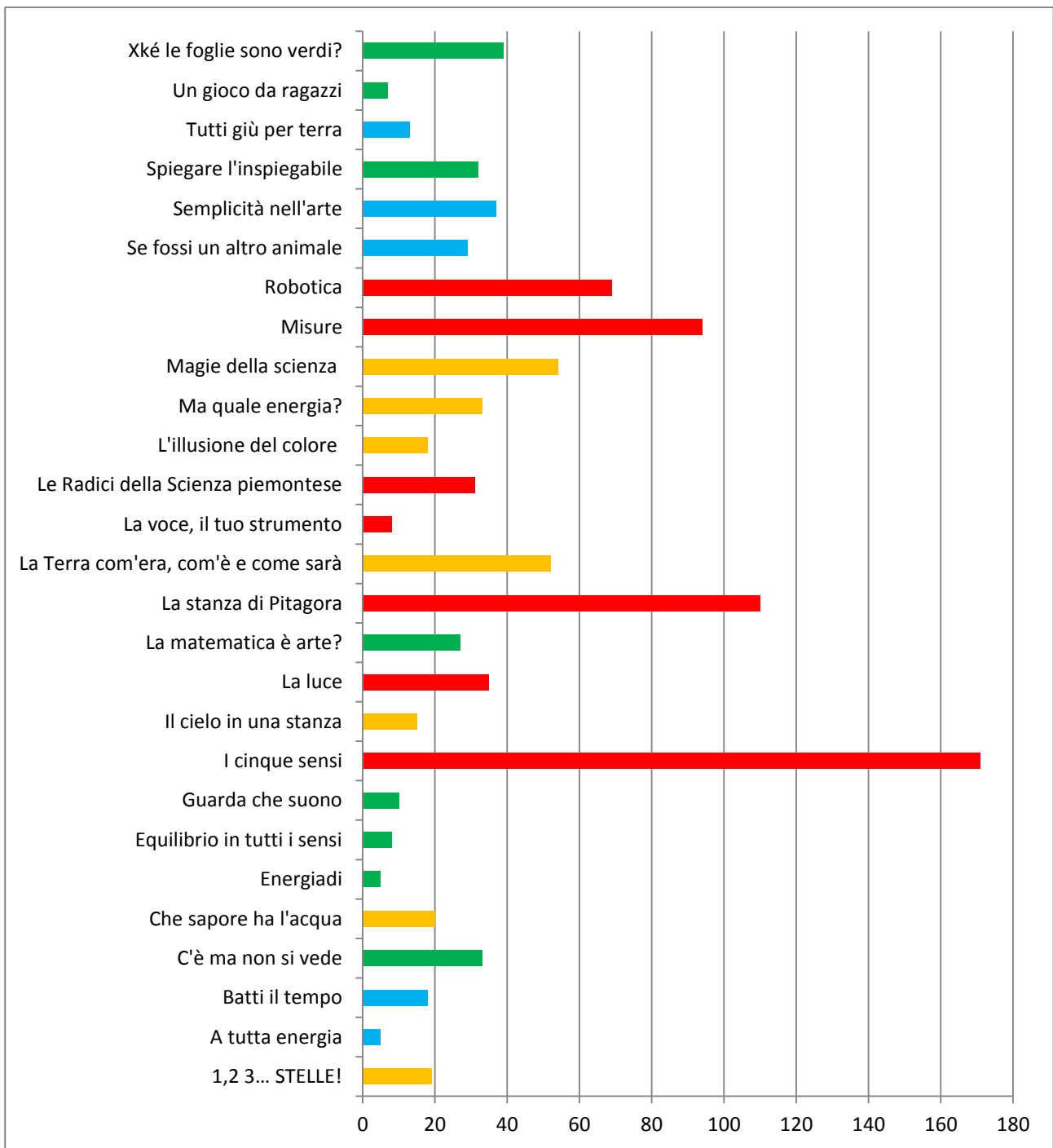
Regione	Classi	Studenti
Liguria	8	145
Lombardia	5	87
Marche	1	20
<i>Piemonte</i>	<i>677</i>	<i>13.910</i>
Valle d'Aosta	7	130
	<b>698</b>	<b>14.292</b>

Merita un'analisi più approfondita la distribuzione geografica delle classi provenienti da istituti scolastici piemontesi.

Provincia	Classi	Studenti
Alessandria	17	287
Asti	9	162
Biella	20	386
Cuneo	53	1.087
Novara	8	180
Torino	568	11.760
Vercelli	2	48
	<b>677</b>	<b>13.910</b>

c) Riepilogo del numero di classi coinvolte per ciascun percorso didattico

Percorso didattico	Target			N. classi
	1-2 primaria	3-4-5 primaria	medie	
<b>1,2 3... STELLE!</b>		●		19
<b>A tutta energia</b>	●			5
<b>Batti il tempo</b>	●			18
<b>C'è ma non si vede</b>			●	33
<b>Che sapore ha l'acqua</b>		●		20
<b>Energiadi</b>			●	5
<b>Equilibrio in tutti i sensi</b>			●	8
<b>Guarda che suono</b>			●	10
<b>I cinque sensi</b>	●	●	●	171
<b>Il cielo in una stanza</b>		●		15
<b>La luce</b>	●	●	●	35
<b>La matematica è arte?</b>			●	27
<b>La stanza di Pitagora</b>	●	●	●	110
<b>La Terra com'era, com'è e come sarà</b>		●		52
<b>La voce, il tuo strumento</b>		●	●	8
<b>Le Radici della Scienza piemontese</b>		●	●	31
<b>L'illusione del colore</b>		●		18
<b>Ma quale energia?</b>		●		33
<b>Magie della scienza</b>		●		54
<b>Misure</b>		●	●	94
<b>Robotica</b>	●	●	●	69
<b>Se fossi un altro animale</b>	●			29
<b>Semplicità nell'arte</b>	●			37
<b>Spiegare l'inspiegabile</b>			●	32
<b>Tutti giù per terra</b>	●			13
<b>Un gioco da ragazzi</b>			●	7
<b>Xké le foglie sono verdi?</b>			●	39





## ATTIVITA' ALTRE CON LE SCUOLE

- **Festival della Scienza di Genova** (dal 23/10/2015 al 01/11/2016)

In occasione del Festival della Scienza di Genova, il Bus "Domande in viaggio" ha accolto complessivamente 1.364 bambini/ragazzi. Oltre ai laboratori proposti alle scuole, il Bus ha accolto bambini accompagnati dalle famiglie.

Tipologia di visitatore	Classi	Studenti
Scuola primaria	10	249
Scuola secondaria di I grado	11	290
Famiglie/pubblico generalista	-	825
	<b>21</b>	<b>1.364</b>

- **Salone Internazionale del libro di Torino**

(12-16 maggio 2016)

In occasione del Salone Internazionale del libro, Xké? Il laboratorio della curiosità - in collaborazione con l'IIT di Genova - ha proposto 4 attività laboratoriali nell'area Bookstock Village della Compagnia di San Paolo. Le classi prenotate e che hanno effettivamente svolto le attività laboratoriali sono 29, per un totale di 588 studenti. Si tratta di un dato prudenziale, in quanto riferito alle sole scuole che hanno prenotato attraverso il call center del Salone. In realtà sul campo hanno preso parte ai laboratori molti bambini che si trovavano al Salone con la famiglia, di cui però non è stata tenuta traccia.

- **Le Settimane della Scienza**

Anche quest'anno Xké? Il laboratorio della curiosità ha aderito al programma de Le Settimane della Scienza attraverso 3 iniziative:

- Dal 2 al 27 maggio 2016 il **Bus "Domande in viaggio"** è stato ospitato nei cortili di 3 istituti scolastici di Alpignano, Pianezza e Druento dove i tutor di Xké hanno coinvolto complessivamente in attività scientifiche sul movimento 70 classi, per un totale di 1.528 studenti. Di seguito si riporta la tabella con il dettaglio per ciascun plesso scolastico.

Istituti scolastici	Classi	Studenti
IC Tallone di Alpignano	10	206
IC Pianezza di Pianezza	31	682
IC Manzoni di Druento	29	640
	<b>70</b>	<b>1.528</b>

- Dal 23 al 27 maggio 2016 è stato proposto a 20 classi per un totale di 439 studenti il **laboratorio "Xké? Il robot cammina?"** in collaborazione con JOL - Joint Open Lab CRAB, centro di ricerca di TIM.

## TRM

La fruttuosa collaborazione con TRM, iniziata con la progettazione da parte di Xké dei percorsi didattici da proporre alle classi delle scuole primarie e secondarie di I grado che vanno in visita al sito del Gerbido, è proseguita con il coinvolgimento dei tutor di Xké nella conduzione delle attività, sia per le scuole che per i gruppi di Estate ragazzi. Di seguito la tabella con i dati relativi alle classi/gruppi coinvolti.

	<b>Classi/Gruppi</b>	<b>N. studenti</b>
TRM - SCUOLE	33 di cui 6 primarie e 27 medie	699
TRM ESTATE RAGAZZI	6	123

## INIZIATIVE RIVOLTE AL PUBBLICO

- Il 25 settembre 2015 durante La Notte dei ricercatori hanno visitato Xké? Il laboratorio della curiosità 548 persone a cui sono da aggiungere quanti che hanno svolto attività sul Bus “Domande in viaggio” parcheggiato per l’occasione in Piazza Castello.
- Nell’ambito de Le Settimane della Scienza il 27 maggio 2016 Xké? Il laboratorio della curiosità, come consuetudine, ha organizzato un’**apertura straordinaria** cui hanno preso parte 467 persone. Nel tardo pomeriggio della medesima giornata hanno partecipato altre 110 persone al laboratorio “Xké? Il robot cammina?”, progettato in collaborazione con JOL

## ESTATE RAGAZZI 2016

Anche quest’anno il Xké è stato scelto da un numero elevato di Associazioni, Oratori e gruppi privati che gestiscono i centri estivi di Torino e provincia (42 gli enti coinvolti). Complessivamente dal 13 giugno al 29 luglio 2016 sono stati accolti 182 gruppi per un totale di 3.973 bambini a cui sono state proposte 6 nuove attività sperimentali sul tinkering: “Legno”, “Carta”, “Acqua”, “Plastica”, “Luce e Colore” e “Cinque sensi”. Di seguito il dettaglio dei gruppi abbinati ai diversi Centri/Associazioni/Oratori di provenienza.

Anche quest’anno, nel periodo dal 27 giugno al 15 luglio, sono stati ospitati 12 gruppi della **Summer Junior University** (4 per ciascuna settimana) per un totale di 281 ragazzi che hanno svolto 8 percorsi didattici differenti.

Come consuetudine il Xké ha messo a disposizione delle Associazioni che ne hanno fatto richiesta il **Bus “Domande in viaggio”** privilegiando ove è stato possibile la collocazione in circoscrizioni ancora non coinvolte negli anni precedenti, fermo restando ovviamente i requisiti tecnici connessi alla logistica del

mezzo. Il Bus è stato ospitato per 9 giornate presso 3 sedi differenti in cui è stato possibile coinvolgere complessivamente 596 bambini. Di seguito lo schema con la ripartizione per ciascuna sede.

	<b>GRUPPI</b>	<b>N. BAMBINI</b>	<b>PERIODO</b>
<b>IMPIANTO ATS - SAFATLETICA</b> C.so Trapani 196	15	327	Dal 4 al 8 luglio 2016
<b>SERMIG</b> Piazza Borgo Dora, 61	6	165	12-13 luglio 2016
<b>CASCINA FALCHERA</b> strada Cuorgnè 109	6	104	14-15 luglio 2016
	<b>27</b>	<b>596</b>	

Nel periodo estivo il Xké ha accolto 3 gruppi di studenti universitari cinesi dell'associazione Confucio che, con grande soddisfazione da parte loro, sono riusciti a seguire le attività laboratoriali nonostante la barriera linguistica. Si sono così poste le basi per una collaborazione che potrà continuare anche nel corso del prossimo anno scolastico.

La tabella sottostante riporta i numeri dei bambini coinvolti complessivamente nel periodo 13 giugno – 29 luglio 2016 presso il Xké? Il laboratorio della curiosità, il Bus "Domande in viaggio" e l'impianto industriale TRM del Gerbido.

	<b>GRUPPI</b>	<b>N. BAMBINI</b>
ESTATE RAGAZZI	182	3.973
SJU	12	281
CONFUCIO	3	76
BUS	27	596
CENTRI DISABILI	2	29
TRM	7	182
	233	5.137