

IMPARIAMO L'AMBIENTE



PROPOSTE DIDATTICHE
PER L'ANNO SCOLASTICO
2015/2016

C.SO UMBRIA 90, TORINO
TEL. 011 070.25.35
INFO@ACOMEAMBIENTE.ORG
WWW.ACOMEAMBIENTE.ORG

Un'avventura divertente e stimolante per conoscere un po' più a fondo il nostro pianeta. Il **MAcA - Museo A come Ambiente** accompagna piccoli e grandi visitatori nel piacere della scoperta, per imparare a conoscere i segreti dell'ambiente in tutte le sue sfumature.

Grazie ad un linguaggio coinvolgente e alle tante attività interattive a cui partecipare, il **MAcA** assicura un'esperienza appassionante, da vivere nei divertenti e colorati spazi del Museo. Tanti percorsi e laboratori adatti ad ogni fascia d'età, per riflettere insieme sui temi più attuali del nostro ambiente.

L'avventura al Museo non si esaurisce con la sola visita, ma è un viaggio che ci accompagna nella nostra vita di tutti i giorni. Un percorso di conoscenza e di informazione che non sottovaluta l'importanza del gioco, del divertimento e della creatività come valori aggiunti dell'apprendimento e della presa di consapevolezza.

Conoscere l'ambiente in cui viviamo significa imparare a conoscere noi stessi e a prenderci cura, sin da piccoli, del mondo che ci sta intorno.

Partecipare ad una o più attività significa poter ragionare sui temi ambientali e collegarli all'attualità, imparare a praticare e a diffondere nuovi comportamenti per alleggerire il proprio peso sull'ambiente e diventare cittadini più responsabili.

Il **MAcA** è un occhio aperto sul mondo per scoprire come interagiamo con l'ambiente e come possiamo preservarlo. Da oltre 10 anni offre spazi creativi, exhibit, laboratori, percorsi didattici, esperienze che incoraggiano l'esplorazione e diffondono la cultura ambientale. La parola d'ordine è curiosità.

MAcA vuol dire eventi studiati per stimolare la sperimentazione, il gioco, l'interazione e la scoperta.

MAcA vuol dire percorsi didattici per le scuole alla scoperta del funzionamento della natura.

Iscriviti alla nostra newsletter sul sito:
www.acleambiente.org

STRUTTURA DELL'OFFERTA DIDATTICA



L'offerta didattica del Museo A come Ambiente è strutturata secondo le seguenti modalità:

- ▶ Aree tematiche: percorsi di visita interattiva nelle aree espositive del Museo (Acqua, Scarti, Energia, Trasporti, Alimentazione).
- ▶ Laboratori scientifici: attività didattica laboratoriale.
- ▶ Laboratori di manualità creativa: attività creative per giocare e costruire attraverso un riuso creativo dei rifiuti, regalando ai materiali una seconda vita.

Ciascuna delle attività è gestita da un Pilot, un animatore scientifico, e ha la durata di un'ora e mezza. Alla visita di un'area tematica è possibile abbinare altre attività e altri percorsi, così da rendere l'esperienza al Museo una grande e divertente full immersion nell'ambiente.

Le attività sono modulabili per fascia d'età e possono essere adattate agli alunni di tutti i gradi scolastici.

PER LE CLASSI

VISITA AD UN'AREA TEMATICA: € 4,50

LABORATORIO SCIENTIFICO: € 5

LABORATORIO DI MANUALITÀ CREATIVA: € 5

AREA TEMATICA + LABORATORIO: € 9

MUSEO A COME AMBIENTE
C.SO UMBRIA 90, TORINO

TELEFONO: 011 070.25.35

INDIRIZZO EMAIL: INFO@ACOMEAMBIENTE.ORG

SITO INTERNET: WWW.ACOMEAMBIENTE.ORG

Il MACA va a scuola

Diverse attività didattiche sono fruibili direttamente a scuola, richiedendo l'intervento dei nostri Pilot.

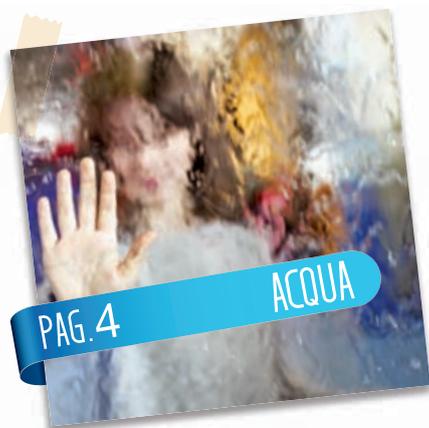
La Segreteria è a disposizione per ogni chiarimento o per ulteriori informazioni.

AREE TEMATICHE E LABORATORI



Acqua, Scarti, Energia, Trasporti e Alimentazione. Il Museo A come Ambiente offre a piccoli e grandi visitatori un'esperienza unica alla scoperta dei grandi temi dell'ambiente, da approfondire attraverso le nostre aree tematiche.

Percorsi, esperimenti, giochi, exhibit, laboratori scientifici e di manualità creativa a cui partecipare insieme, con la propria classe o la propria famiglia, accompagnati dai nostri Pilot, che vi accompagneranno in un viaggio da protagonisti lungo gli spazi interattivi e multimediali del Museo.



Un liquido, un solido, un gas. Tante forme per un'unica sostanza, così importante per noi e per il nostro pianeta. Un intero piano del MACA è dedicato al tema dell'oro blu, l'appellativo che l'acqua si è meritata per il ruolo che gioca nella vita di noi tutti. Il percorso di visita dura 90 minuti e fa luce sugli aspetti storici legati all'approvvigionamento idrico e alla forza lavoro da sempre sfruttata lungo i corsi d'acqua, prende in esame le pratiche anti spreco e anti inquinamento, getta uno sguardo sulla componente biologica dell'acqua e fa chiarezza sul servizio idrico integrato che diamo per scontato ma che tale non è.

I LABORATORI



Bere l'acqua del rubinetto

Un pianeta azzurro, questo è la Terra. Perché il nostro è un mondo d'acqua. Senza questa piccola molecola, fatta da appena tre atomi, la vita per come la conosciamo non esisterebbe affatto. Eppure solo il 3% dell'acqua presente è dolce, e di questa il 68% è presente sotto forma di ghiaccio. Come gestire in maniera ottimale questa risorsa preziosa? Scopriamo insieme qual è il percorso che compie ogni giorno l'acqua per raggiungere case, scuole, ospedali e quali sono le procedure che ne assicurano qualità e quantità.



Il teatro dell'acqua

Partiamo insieme alla scoperta della molecola che copre oltre il 70% del nostro pianeta. A partire dal suo ciclo naturale e passando per le nostre case, diamo un'occhiata alle curiose proprietà chimiche e fisiche dell'acqua: capillarità, capacità termica, solubilità non avranno più segreti. Per non parlare di superfici minime, passaggi di stato e razzi ad acqua!



Pianeta acqua

Dire acqua è dire vita. Ma qual è la storia di questa sostanza? Dagli spazi cosmici fino alle profondità dell'oceano, diamo un'occhiata a questa molecola meravigliosa, a partire dagli atomi di cui è formata fino a cercarla nei luoghi più impensabili, come i nostri polmoni, o il tubo di scappamento di un motorino, o una fragola. Senza dimenticare i rubinetti di casa, e chi, ancora oggi, deve cercare un pozzo per bere. Ci tuffiamo?

Dal supermercato a casa nostra, da casa nostra al cassonetto, dal cassonetto ad una nuova vita. Non più rifiuti, ma risorse per un futuro migliore. Il primo piano del MACA esamina in dettaglio il concetto dello scarto delle attività umane, e ne illustra il potenziale come materia prima seconda. Le filiere di carta, metallo, vetro, organico e plastica oltre alla frazione non recuperabile trovano voce in un percorso di visita della durata di 90 minuti, fatto di scoperte ed esempi di buone prassi. Si parla anche di rifiuti elettronici, di termovalorizzatori e di imballaggi. Perché prevenire lo spreco è il miglior modo per non buttare risorse, e conoscere i giusti comportamenti è la chiave per lasciare a chi verrà dopo di noi un mondo intatto.

I LABORATORI



Materiali ordinari 2.0

La raccolta differenziata è per fortuna una prassi sempre più diffusa nel nostro Paese ma non tutti sanno cosa succede ai materiali raccolti. Dove vanno a finire i giornali, le lattine di metallo, le bottiglie di plastica, le bucce di banana, i vasetti di vetro? Scopriamolo insieme, in un divertente viaggio che inizia dalla nostra tavola e che alla nostra tavola ritorna, dopo un viaggio reso possibile dalla cura per il nostro mondo e dalle giuste tecnologie.



Plastlab

Plastica: grazie a lei Giulio Natta ha vinto il Premio Nobel per la chimica nel 1963. Monomeri, polimeri, stampaggio, estrusione. Queste alcune delle parole chiave che ci guideranno alla scoperta delle plastiche e dei simboli che le identificano. Una conoscenza utile per selezionare l'imballaggio giusto per ogni utilizzo e per guidarci nella corretta procedura di riciclaggio. Un po' di chimica, un po' di storia e tanto divertimento, per scoprire tutto (o quasi) sulla plastica.



Compost+

Da cosa nasce cosa. Se poi la cosa è una buccia, un torsolo, l'erba tagliata allora le cose possono essere tante. Energia o fertilizzante, per esempio. Ma anche minori importazioni e quindi minori emissioni di CO₂. Usare il compost migliora la qualità del suolo, consentendo di conservarne la fertilità nel lungo periodo e aiuta a trattenere gli elementi nutritivi in forma facilmente assimilabile da parte della pianta. Scopriamo insieme di cosa si tratta e come funziona questo grande alleato.

Tanti tipi di energia che si trasformano, tanti tipi di energia che ci circondano. A partire da una breve storia dell'energia dalla rivoluzione industriale ai giorni nostri, questa sezione del MACA affronta i temi delle energie tradizionali e delle rinnovabili classiche e di quelle ancora a venire. Senza trascurare gli aspetti generali, che ogni cittadino e cittadina dell'Unione Europea è chiamato a definire con le proprie scelte. Un viaggio di 90 minuti nei fondamenti dell'energia, senza dimenticare una tappa sui concetti base che definiscono questa entità cara agli scienziati ma a volte poco conosciuta ai non addetti ai lavori.

I LABORATORI



Fa suonare i tromboni, riscalda le nostre case, fa muovere gli oceani, aiuta le sequoie a diventare altissime. E' l'energia! Scopriamo insieme alcune delle sue caratteristiche, in un breve ma divertente viaggio in compagnia di guide telefoniche, scariche elettriche, palloni da basket e bustine di tè. Perché l'energia è ovunque, e l'Energy Lab è il posto giusto per chi vuole saperne di più!



Caldaie a metano, stufe a pellet, teleriscaldamento. E tu, come ti scaldi? La risposta può fare la differenza tra un mondo più o meno pulito. Grazie all'utilizzo di dischi colorati che gli scienziati chiamano diagrammi a torta daremo un'occhiata al tipo di riscaldamento preferito dall'Italia e dall'Europa e cercheremo di capire quali sono le conseguenze per il clima.

E se tu diventassi il Ministro Europeo dell'Energia, quali provvedimenti prenderesti? Giocare a decidere sarà istruttivo e divertente.



Dalle nostre cellule al Sole, dalle maree ai venti, dal petrolio e i suoi fratelli fino all'energia nucleare: l'energia è tutta intorno a noi. Ciò nonostante, sarà sufficiente per tutti? E ancora, come possiamo usarla meglio? Diamo un'occhiata alle tecnologie oggi a disposizione, ai punti di forza e di debolezza, al bilancio energetico mondiale, agli stili di vita. Perché senza energia nulla funziona, ma anche se è usata male il mondo va in malora!

Tanti modi di spostarsi, tanti mezzi di trasporto. Qual è il futuro della mobilità sostenibile? Bici, autobus, tram, metropolitana, treno. Oppure automobile, magari condivisa, magari da prendere in gruppo. In un percorso di 90 minuti prenderemo in esame i pro e i contro del trasporto pubblico e privato, dando un'occhiata alle tecnologie oggi disponibili per organizzare al meglio gli spostamenti, riducendo i tempi di attesa e l'impatto sull'ambiente. Ti va di salire a bordo?

I LABORATORI



La città senza bus

Come sarebbero le nostre città senza i mezzi di trasporto pubblici? Dove arriverebbe il grado di inquinamento? Un laboratorio per scoprire insieme il ruolo fondamentale che i mezzi pubblici ricoprono nella nostra vita quotidiana e i grandi vantaggi che essi rappresentano in fatto di mobilità sostenibile e cura per l'ambiente.



Ingegneri del trasporto

Quante volte si ferma l'autobus, da capolinea a capolinea? Quanto spesso può passare? Come venire incontro alle esigenze di tutti i viaggiatori? Oggi piove: servono più mezzi! Indossa i panni di chi ogni giorno progetta il sistema dei trasporti pubblici e scopri con noi gioie e dolori della mobilità urbana. Come organizzeresti i servizi?

Il cibo è ambiente. Il cibo è tradizione. Il cibo è sperimentazione. In un percorso di 90 minuti andremo alla scoperta della natura chimica e fisica degli alimenti, ci interrogheremo sulle sfide che attendono la popolazione di dieci miliardi prevista per il 2050, e daremo un'occhiata alle sfaccettature culturali che la parola cibo porta con sé. Senza dimenticare che le scelte del consumatore hanno un grande potere nel determinare le politiche nel campo dell'industria alimentare. Scelte informate possono fare la differenza. E tu, vuoi assaggiare?

I LABORATORI



Tutti i colori del cibo

Se guardiamo alle cose con occhi curiosi possiamo fare scoperte interessanti. Per esempio, che gli avanzi di un cavolo rosso o di un melograno che nessuno vuole più possono trasformarsi in colori! Un po' di aceto, del bicarbonato e un cucchiaino di potassio bastano per creare una gamma di oltre 60 colori a partire dai frutti rossi destinati alla compostiera. Provare per credere!



L'orto sul balcone

Ci sono i campi, le vigne, le foreste e... i balconi. Sì, perché anche qui possiamo impiantare degli orti, piccoli ma molto produttivi! I partecipanti impareranno quali sono gli elementi fondamentali necessari per la crescita dei vegetali e potranno, grazie all'utilizzo di cassette bio contenenti terriccio speciale, direttamente allestire le colture, in modo da dare il via ad un nucleo di orto urbano. Da portare a scuola e veder crescere!



DNA, eccolo qua

Quando parliamo di alimenti OGM, sappiamo davvero di cosa si tratta? Facciamo un passo indietro e diamo un'occhiata da vicino agli acidi nucleici presenti in ogni forma di vita conosciuta. Parleremo di atomi, di molecole, di cromosomi e geni, di ingegneria genetica e di ibridi. Infine, grazie all'aiuto di alcuni semplici strumenti e di reagenti di uso comune, estrarremo DNA ed RNA contenuti nelle cellule e... ce ne porteremo un po' in classe!



SEGUICI SU



ORARI DI APERTURA

Per i gruppi e le scuole il Museo A come Ambiente è aperto dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 17:00 su prenotazione.

Per conoscere gli orari di apertura al pubblico visita il sito:

www.acomeambiente.org

COME PRENOTARE

La prenotazione avviene telefonicamente (lun. - ven. dalle 8:30 alle 17:30).

Una volta scelta l'attività e la data la Segreteria procederà ad inviare un modulo di conferma, da restituire firmato.

La Segreteria è a disposizione per ogni chiarimento o per ulteriori informazioni.

Il modo migliore per tenersi aggiornati è iscriversi alla newsletter del Museo, dalla home page del sito:

www.acomeambiente.org

COME RAGGIUNGERCI

Con i mezzi pubblici:

In Piazza Piero Della Francesca:
linea 3, linea 9

In Via Livorno/Via Ceva:
linea 60, linea 72, linea 72B

Dalla tangenziale:

uscita in C.so Regina Margherita

COSTI

Visita ad un'area tematica:
4,50 Euro

Laboratorio scientifico:
5 Euro

Laboratorio di manualità creativa:
5 Euro

Area tematica + Laboratorio:
9 Euro

CONTATTI

TELEFONO:
011 070.25.35

INDIRIZZO EMAIL:
info@acomeambiente.org

SITO INTERNET:
www.acomeambiente.org

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE

Come prenotare in 6 mosse:

1. Scegliere l'attività desiderata consultando la pagina www.acleambiente.org > Visita > Scuole > Offerta didattica;
2. Prenotare l'attività scelta contattando la Segreteria al numero 011 070.25.35 dal lunedì al venerdì 8:30-17:30;
3. Attendere il modulo di conferma da parte della Segreteria;
4. Verificare che i dati inseriti nel modulo siano corretti e completare gli eventuali campi mancanti, ponendo particolare attenzione ai dati di fatturazione;
5. Prendere visione del regolamento alla pagina www.acleambiente.org > Visita > Scuole > Info e prenotazioni;
6. Inviare il modulo timbrato e firmato dal Dirigente scolastico a info@acleambiente.org o via fax allo 011 070.25.32



Il Museo ha sottoscritto un protocollo di patrocinio con l'USR - MIUR, che riconosce il Museo come una risorsa didattica permanente e importante.



Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte

RICHIESTA FATTURA

È possibile richiedere l'emissione della fattura compilando l'apposito spazio in calce al modulo di conferma prenotazione.

È compito dell'insegnante verificare con la Segreteria della scuola la modalità di pagamento desiderata e gli eventuali dati di fatturazione prima dell'invio al Museo del modulo di conferma prenotazione.

Si informa che, come previsto dal D.L. n. 90/2014, a decorrere dal 31 marzo 2015 il MACA - Museo A come Ambiente emetterà fattura agli enti pubblici esclusivamente in formato elettronico. Si ricorda inoltre che ai sensi dell'art. 25 del Decreto Legge n. 66/2014, al fine di garantire l'effettiva tracciabilità dei pagamenti da parte delle pubbliche amministrazioni, le fatture elettroniche emesse verso le PA devono riportare:

- il codice Univoco Ufficio;
- il codice identificativo di gara (CIG), tranne i casi di esclusione dall'obbligo di tracciabilità di cui alla Legge n. 136 del 13 agosto 2010, al D.L. 66/2014 alla Tabella 1;
- numero e data del buono d'ordine. Si precisa che l'indicazione del numero e della data del buono d'ordine è obbligatoria. Nel caso in cui il cliente non specifichi tali dati, l'Amministrazione del Museo provvederà d'ufficio a indicare il numero di prenotazione;
- il codice unico di progetto (CUP), se previsto.

L'Amministrazione del MACA non potrà emettere fatture elettroniche che non riportino i suddetti dati.

SOCI FONDATORI E SOSTENITORI

Città di Torino
Città Metropolitana di Torino
Regione Piemonte
SMAT
AMIAT
Reale Mutua Assicurazioni

SOCI ORDINARI

ARPA
Asja Ambiente Italia
CASSAGNA
Comieco
DEMAP DENTIS
Environment Park
GTT
Novamont
TRM



C.SO UMBRIA 90, TORINO

TEL. 011 070.25.35

INFO@ACOMEAMBIENTE.ORG

WWW.ACOMEAMBIENTE.ORG