



interattivo e multimediale educazione ambientale per tutte le età

Conoscere e giocare con l'energia, i trasporti, i rifiuti, l'acqua

ATTIVITA' DIDATTICHE, CONOSCENZE SCIENTIFICHE, BUONE PRATICHE PER LE SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO E SECONDO GRADO



le Erre dell'ambiente:

che cosa posso fare io



www.museoambiente.org Corso Umbria 90 10144 Torino Info 011/070.25.35 (6 linee), Fax 011/070.25.32



NOVITA' DEL MUSEO:

nuovi spazi : cambiamenti climatici, muoversi con leggerezza, la prevenzione dei rifiuti e l'ipermercato, l'energia dai rifiuti, l'energia sotto il naso, l'impronta ecologica, l'infinitamente piccolo (atomo e cellula)

nuovi exhibit : l'acqua del rubinetto, messaggi d'acqua, elogio della bicicletta, gli imballaggi sostenibili, la raccolta porta a porta, l'erosione del territorio, i combustibili fossili, la sicurezza in casa

nuovi laboratori : l'alimentazione sostenibile, l'analisi energetica della scuola, la nostra stella: il sole, analisi dell'acqua, energie inesauribili (solare, eolico), il ciclo di vita, il DNA, vedere il calore, la coibentazione delle case

i soci fondatori



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



GRATUITO SCARICARE DAL SITO IL SALVASCHERMO DELLE "ERRE" DELL'AMBIENTE con i consigli di buone pratiche



l'opera "prato solare di Piero Giardi il simbolo del Museo di Ugo Nespolo

Conoscere e giocare con l'energia, i trasporti, i rifiuti, l'acqua

Un "ponte" tra scuola e vita quotidiana, tra famiglia e l'ambiente "sotto il naso".

Un suggeritore di buone pratiche ambientali per essere più leggeri con l'ambiente: che cosa posso fare io, in concreto.

Primo Museo.

- in Europa ad occuparsi interamente di ambiente.
- in Italia ad abbattere le emissioni di CO2
- in Piemonte e in Italia a portare con info container le proprie sezioni in piazza, davanti agli ipermercati, nei plessi scolastici, nelle fiere...

LE NUOVE MOSTRE DEL MUSEO

L'Elogio della bicicletta
da settembre 2009

Muoversi con leggerezza: i mezzi pubblici
da ottobre 2009

L'alimentazione, il nostro corpo e l'ambiente
da novembre 2009

Cambiamenti climatici: dal mondo al Piemonte.
che cosa posso fare io?
da gennaio 2010

Il petrolio: 100 anni di energia... e adesso?
da febbraio 2010

Il robot interattivo ... domande sull'ambiente
nel territorio di Torino e provincia
da febbraio 2010

Comunicazione a emissioni zero
installazione interattiva sulla facciata del museo
in collaborazione con InteractionLab e Lindab;
da settembre 2009



- **Visite organizzate su tutte le aree con animatori**
- **Laboratori scientifici e di manualità creativa**
- **Per le scuole e i gruppi (min. 15 persone)**
dal lunedì al venerdì dalle ore 14 alle ore 19
(ora legale 14,30/19,30)
su prenotazione (orario segreteria ore 10/16)
- **Sabato e Domenica per le famiglie e per i singoli (i bambini e i ragazzi sotto i 14 anni devono essere accompagnati da un adulto)** dalle ore 14 alle ore 19 e giorni festivi secondo calendario annuo

OGNI WEEK END: laboratori tematici di attualità e di gioco diversi (segnalazione gratuita settimanale sulle news letter del Museo)

● Le prenotazioni delle scuole e dei gruppi si effettuano presso la segreteria.
Dal lunedì al venerdì dalle ore 10 alle ore 16

nota per le scuole: una esplorazione approfondita del Museo non può esaurirsi in un'unica visita.
Il Museo propone una sezione per volta e un laboratorio.

durata della visita con animatore 1,30 ore per una sezione;
durata del laboratorio 1,30 ore



- **Visita:** Biglietto singolo 6€
- **Laboratorio manuale:** Biglietto singolo 6€
- **Laboratorio scientifico:** Biglietto singolo 6€
- **Offerte**

Visita + laboratorio aggiuntivo 10€
Per le classi - dalla seconda visita nell'anno scolastico:
3€ biglietto singolo
Gruppi (minimo 5 persone paganti) sabato e domenica prezzo speciale biglietto singolo 4€

Biglietto gratuito con Tessera Musei Torino/Piemonte; per gli accompagnatori di classe o gruppo (max due persone).
Nonni/nipote: due/tre ingressi al costo di uno.

Sconti per convenzioni: dipendenti singoli o tesserati CRAL dei soci del Museo; **Tessere:** Feltrinelli, Fnac, Touring Club, Aiace Torino, GEV Prov. Torino e Regione Piemonte, Fondazione Brescia Musei; Biglietti Trenitalia, Ass. Dipendenti Iride (Adaem); ecolontari CDU; Arci.



Vicino al centro di Torino, p.zza Statuto e Porta Susa.
Ingresso dalla tangenziale lungo c.so Regina Margherita.

Mezzi pubblici
Linee 3 e 9
Fermata
P.zza Piero della Francesca
Linee 60, 72 e 72/
Fermata
P.zza Umbria



Fontana frizzante al Museo
Nel giardino su corso Umbria è possibile riempire bottiglie frizzanti di acqua del rubinetto al Punto Acqua Smart aperto al pubblico con gli orari del Museo.

IL SITO WEB INTERATTIVO PER GLI AMICI DEL MUSEO:
PER TENERSI IN CONTATTO CON IL MUSEO!

www.museoambiente.org

PER GLI STUDENTI: raccontare i propri comportamenti sostenibili, trovare risposte alle domande ambientali, formazione a distanza, consigli di buone pratiche, materiali didattici per ricerche, pubblicazione foto d'ambiente e di visita al Museo, ingressi omaggi per gli amici, corso per animatori junior...

PER GLI INSEGNANTI E PER GLI ADULTI: raccontare i propri percorsi didattici, scambiare opinioni sui temi più complessi, porre quesiti e avanzare proposte ai soci del Museo, corsi di formazione, visite ad impianti e aziende, laboratori, suggerimenti per la didattica, rapporti continui con esperti...

PER I TECNICI, ESPERTI, FUNZIONARI ENTI, PROFESSIONISTI: rispondere e colloquiare con il pubblico del Museo, lanciare proposte e idee, verificare materiali e proposte didattiche, aggiornare i temi ambientali con l'attualità, divulgare la ricerca e l'innovazione...

IL MUSEO NEL 2010 PARTECIPA ALLE MANIFESTAZIONI ESOF (EUROSCIENCE OPEN FORUM); ANNO EUROPEO DELLA GIOVENTU' (vedi proposte per le scuole sul sito)



LE ATTIVITA' PER LE SCUOLE E PER LE FAMIGLIE PER TUTTE LE ETA': DALLE SCUOLE DELL'INFANZIA ALLE SCUOLE SUPERIORI

VISITE ALLE AREE DEL MUSEO

- **energia:** dai combustibili fossili alle energie rinnovabili, dall'elettricità al gas, vecchie e nuove tecnologie
 - **la mobilità** di oggi e del futuro: i trasporti dall'auto, ai mezzi pubblici, bicicletta e piedi
 - **i rifiuti:** da immondizia a risorsa, la prevenzione: produrre meno rifiuti, dai materiali vecchi e nuovi agli smaltimenti, dal "porta a porta" alla termovalorizzazione
 - **l'acqua:** dal ciclo naturale all'acqua incanalata, dal rubinetto alla depurazione, dalle analisi alle caratteristiche...
 - **l'infinitamente piccolo:** dall'atomo alle molecole alla cellula... e gli inquinamenti
- Su richiesta: proposte di argomenti trasversali.

LABORATORI SCIENTIFICI

(da accostare alla visita con animatore, a scelta tra decine di proposte - informatevi sulle periodiche novità)

- **l'energia elettrica**
 - la "magia" dei fenomeni elettrostatici
 - l'elettromagnetismo
 - l'elettrizzante elettricità
 - pile e batterie: da Volta al litio
 - pillole d'energia: il mondo spiegato ai più piccoli
 - energy kit: l'analisi energetica della propria scuola
- **l'energia**
 - energie inesauribili (solare, eolico)
 - combustibili fossili: petrolio, metano & C.
 - vedere il calore: il riscaldamento (telecamera infrarossi)
 - coibentazione e materiali: la certificazione degli edifici
 - a caccia di onde: l'elettromog (analisi)
 - l'energia del futuro: l'idrogeno (produzione)
- **la mobilità leggera**
 - l'aria che respiriamo: emissioni e non solo...
 - l'auto piccola: dal motore ...alle innovazioni tecnologiche
 - elogia della bicicletta
 - i mezzi pubblici e il traffico (diretta con incroci)
 - l'analisi del traffico intorno alla propria scuola
 - le zone 30
 - suoni ... o rumore
- **i rifiuti e i materiali**
 - gli imballaggi e la prevenzione dei rifiuti
 - i materiali ordinari: plastica, carta, alluminio
 - il marchio ambientale Ecolabel: i cicli di vita
- ciò che rimane dalla raccolta differenziata: la termovalorizzazione i materiali straordinari (innovazioni)
- la biodegradabilità: i batteri
- **l'acqua e gli inquinamenti**
 - bere l'acqua del rubinetto: le analisi H2O
 - pioverà o non pioverà (meteorologia)
 - a naso in su: le nuvole e l'atmosfera
 - il teatro dell'acqua (caratteristiche H2O)
 - l'inquinamento dei fiumi storia dell'acqua (civiltà e secoli)
- **temi trasversali**
 - la sicurezza: a casa, in strada, al lavoro
 - la nostra stella: il sole (telescopio)
 - ...e la luna? influisce sulla terra?
 - la meteorologia (dalla centralina di rilevazione alle previsioni del tempo, al radar ARPA)
 - analisi del territorio vicino alla propria scuola: i vari indicatori aria, acqua, suolo...
 - l'infinitamente piccolo: l'atomo e la spiegazione moderna della materia
 - bio.net - dall'estrazione del DNA agli OGM
 - gli strumenti per misurare (l'aria, il vento, l'acqua...)
 - CHE COSA POSSO FARE IO? consigli sull'energia, la mobilità, i rifiuti, l'acqua i cambiamenti climatici: dalla a alla z l'informazione corretta

I LABORATORI DI MANUALITA' E CREATIVITA'

Per la scuola primaria, per le scuole medie inferiori

- ESEMPLI di oltre 80 laboratori
- 1- Conoscenza dei materiali e i nostri sensi
 - 2- lib - lab: un laboratorio libero con tutti i materiali poveri
 - Nota. A scelta i materiali CARTA(CR), PLASTICA (PL), ALLUMINIO E FERRO (AF), STOFFA (ST), LEGNO (LE).
 - 3- Fiori (CR) (PL) (AF) ● animali (CR) (PL) ● strumenti musicali(CR) (PL) (AF) ● gioielli di fantasia (CR) (PL) (AF) ● scatole (CR) (PL) ● pop up (CR) (PL) ● maschere con fantasia (CR) (PL) (AF) ● un elemento per...tutto (bocca, occhio, becco) ● intrecciare la carta (CR) ● intrecciare la plastica (PL) ● biglietti auguri (CR) (PL) ● messaggi ad altri, in ogni modo (CR) (PL) (AF) ● la scatola kit (CR) (PL) (AF) ● borse e cartelline (CR) (PL) (AF).
 - 4- ● Oggetti utili (CR) (PL) (AF) ● tessere la stoffa (ST) ● plastificare foglie e materiali (CR) (PL) (AF); pin (CR) (PL) (AF) ● sculture da appendere (CR) (PL) (AF)
 - 5- ● Disegnare: il piccolissimo con l'aiuto del microscopio ● le texture; scultura da tenere in tasca; alla maniera di ... (un artista) ● le bustine del futuro-passato....(CR) (PL) (AF);
 - 6- PROGETTI COLLETTIVI PER UN'OPERA DI TUTTA LA CLASSE

I CONTATTI CON INSEGNANTI E SCUOLE, CON LE FAMIGLIE

- PER LE SCUOLE** (metodo PRIMA, DURANTE, DOPO)
- visite gratuite degli insegnanti da settembre a novembre di ogni anno su prenotazione al lunedì e giovedì pomeriggio (ore 15/17; ore 17/19)
 - corsi di formazione periodici (presso il Museo e sul territorio) per insegnanti e animatori culturali, con rilascio attestati in collaborazione con l'USR-Ministero della Pubblica Istruzione; materiali didattici
 - l'occasione, al Museo, di far conoscere e valorizzare i lavori e i percorsi didattici realizzati a scuola, le azioni ambientali, le buone pratiche ad esempio nel seminario annuale ad aprile, nei quaderni del Museo...
 - la Giornata Mondiale dell'Ambiente: l'appuntamento annuale gratuito di Festa e Scambio di esperienze tra le scuole in Piemonte, nell'area Museo/Parco Dora (5 giugno)
 - proposte di incontrare soggetti e strutture che possono aiutare con varie modalità (da fondi a presenza di tecnici, a materiali...) a sviluppare percorsi didattici sull'ambiente
 - protocolli d'intesa e convenzioni con soggetti sul territorio piemontese che agevolano la visita al Museo con contributi sui biglietti e i trasporti (info presso segreteria sugli accordi in atto), ad esempio con la Regione Piemonte, progetto "Uniamo le energie"
 - agevolazioni sugli ingressi e formazione.

- PER LE FAMIGLIE** (e anche per le scuole e i gruppi)
- la possibilità di conoscere tutte le proposte e attività in particolare nel week end, di rimanere in contatto con il Museo iscrivendosi gratuitamente alla News letter settimanale / via email
 - la distribuzione ad ogni studente in visita con la classe (fino ai 18 anni) di un coupon gratuito per l'ingresso al Museo al sabato e domenica nell'arco dell'anno
 - occasioni particolari di giornate dedicate a temi ambientali con attività specifiche e ingressi scontati
 - sconti per ingressi - convenzioni con strutture aziendali e dipendenti soci del Museo
 - per i gruppi estivi (a giugno e luglio) sconti per ingressi con convenzioni

I MATERIALI DIDATTICI DEL MUSEO

- i quaderni del Museo ● il libro A come Ambiente (aria, energia, alimentazione, rifiuti, acqua) ● i libri didattici e antologici del Museo

IL MUSEO IN RETE: ESEMPLI DI COLLABORAZIONI CON ALTRE STRUTTURE

Il Museo propone anche attività con altri soggetti: musei, aziende, laboratori, strutture di servizio, associazioni. Alcuni esempi:

- con Arpa Piemonte Porte Aperte dei laboratori Arpa in Piemonte
- con Arpa Torino corso di formazione e attività con le scuole della Provincia di Torino sul tema "analisi del proprio territorio: suolo, aria, acqua..."
- con la Scuola del Consumo Consapevole Regione Piemonte: laboratori interattivi presso le scuole superiori di Pinerolo (energia), Asti (acqua), Alessandria (plastica), Vercelli (riso/ciclo di vita), Verbania - allestimenti a cura del Museo A come Ambiente ● didattica con percorso tram storico e area mezzi pubblici del Museo in collaborazione con Ass. torinese Tram Storici ● con il Parco de La Mandria a Venaria: coupon omaggio per ingressi alla cascina Brero (albo conoscere e giocare con l'albero e il bosco) - allestimento a cura del Museo A come Ambiente ● con Acea e Laboratorio territoriale Ambientale del Pinerolese: corso annuale di formazione per insegnanti e laboratori per le classi ● e inoltre attività didattiche con Borgo Medievale, con Eataty, con Slow Food, con Uniamo le energie (Regione Piemonte); con Experimenta (Regione Piemonte) per eventi di divulgazione scientifica

IL MUSEO ITNERANTE

gli info container del Museo A come Ambiente

- l'energia sotto il naso: dalla vita quotidiana ai cambiamenti climatici
- l'impronta ecologica: per essere più leggeri con la natura

Preventivi particolari per Città e Province, Regioni, plessi scolastici.

