

**Acque meteoriche:** acque provenienti dalle precipitazioni atmosferiche.

**Agenda 21 locale:** percorso che le amministrazioni locali (Comuni, Province, ecc.) avviano insieme ai cittadini per definire in modo partecipato progetti di sviluppo nel rispetto dell'ambiente e della qualità della vita.

**Antiparassitari:** prodotti usati in agricoltura per l'azione insetticida che possono svolgere.

**Antropizzazione:** complesso degli interventi che l'uomo compie sull'ambiente naturale al fine di adattarlo ai propri bisogni.

**Atmosfera:** involucro gassoso che circonda la Terra, ed è composta principalmente da azoto (78%) ossigeno (21%), e da altri gas minori quali l'argon, l'elio e altri gas serra come il biossido di carbonio e l'ozono; quest'ultimo in particolare nella stratosfera costituisce uno strato che è diminuito di circa il 40% negli ultimi decenni creando gravi effetti conseguenti alla penetrazione dei raggi UV.

**Biodiversità:** la biodiversità (= "varietà della vita") indica una misura della varietà di specie animali e vegetali presenti nella biosfera; essa è il risultato di lunghi processi evolutivi.

**Biosfera:** insieme delle parti della Terra, idrosfera e atmosfera comprese, abitate da organismi viventi.

**Caratteristiche geomorfologiche:** caratteristiche relative alla forma del territorio e alle forze che lo modificano.

**Ciclo idrologico:** consiste nella circolazione dell'acqua all'interno dell'idrosfera terrestre, includendo i cambiamenti di stato fisico dell'acqua tra la fase liquida, solida e gassosa. Esso si riferisce ai continui scambi di massa idrica tra l'atmosfera, il suolo, il sottosuolo e gli organismi viventi.

**Ciclone tropicale:** in meteorologia, un ciclone tropicale è un sistema di bassa pressione che si forma generalmente nella fascia dei Tropici. È chiamato anche, a seconda dell'intensità e del contesto geografico, depressione tropicale, tempesta tropicale, tifone, uragano.

**Circolazione termoalina:** per circolazione termoalina si intende la circolazione oceanica causata dalle differenze di densità delle masse d'acqua. La densità dell'acqua varia in funzione della temperatura (termo-) e dalla salinità (-alina).

**Clima:** il complesso degli elementi meteorologici che determinano lo stato medio dell'atmosfera in un determinato luogo; nel momento in cui si ha una variazione statisticamente significativa del clima si parla di variabilità climatica; per microclima si intende la situazione climatica che si verifica nello strato di atmosfera posto nell'immediata vicinanza del suolo (fino a 2 m di altezza).

**Combustibili fossili:** sostanze che forniscono energia mediante la combustione, derivanti da depositi fossili di materiali organici contenenti carbonio; comprendono carbone fossile, petrolio, e gas naturale (metano). I combustibili fossili sono soggetti ad un progressivo esaurimento.

**Compost:** fertilizzante ottenuto mediante compostaggio (= trattamento dei rifiuti a prevalente contenuto organico che permette di ottenere, mediante decomposizione biochimica, sostanze ricche di principi nutritivi e quindi utili per concimare il terreno).

**Criosfera:** massa totale dei ghiacciai e delle nevi perenni che ricoprono la superficie terrestre.

**Delta (di un fiume):** tipo di foce che assume forma triangolare con le sue diramazioni.

**Destinazione d'uso:** l'insieme delle modalità e delle finalità di utilizzo di un'opera, di un manufatto, di una creazione dell'uomo o di un bene naturalistico.

**Ecologia:** disciplina che studia gli esseri viventi nelle loro relazioni reciproche e con l'ambiente nel quale vivono, dal punto di vista biologico, chimico e fisico.

**Ecosistema:** l'insieme degli esseri viventi, dell'ambiente e delle loro condizioni fisico-chimiche che, in uno spazio delimitato, sono inseparabilmente legati tra loro, sviluppando interazioni reciproche.

**Effetto Serra:** aumento della temperatura terrestre, dovuto sostanzialmente all'incremento del contenuto di anidride carbonica e altri gas (metano, ossidi di azoto, vapor d'acqua, ozono) nell'atmosfera, che impedisce a una parte del calore solare riflesso dalla superficie terrestre di disperdersi nello spazio.

**Efficienza energetica:** l'efficienza energetica rappresenta la capacità da parte di un sistema (ad es. un impianto industriale, o un edificio) di sfruttare l'energia ad esso fornita per soddisfarne il fabbisogno. Minori sono i consumi relativi al soddisfacimento di un determinato fabbisogno, migliore sarà l'efficienza energetica della struttura.

**Emissioni di gas serra:** le emissioni dei gas serra sono responsabili dell'effetto serra in quanto tali gas in atmosfera assorbono le radiazioni infrarosse. I gas serra naturali comprendono il vapor acqueo, l'anidride carbonica, il metano, l'ossido nitrico e l'ozono. Alcune attività dell'uomo liberano nell'aria anche altri gas serra, di origine esclusivamente antropica.

**Energia da fonti rinnovabili:** energia ricavata da quelle fonti che, a differenza dei combustibili fossili, non sono soggette ad esaurimento, come quella prodotta dal sole (energia solare), dal vento (energia eolica) o quella accumulata nei vegetali tramite la fotosintesi (energia da biomassa).

**Erosione:** processo di rimozione e trasporto del suolo e rocce per azione di fiumi, ghiacciai, onde del mare, venti, ecc.

**Falda acquifera:** corpo idrico sotterraneo costituito dalle acque che saturano uno strato di rocce permeabili.

**Fertilizzanti:** sostanze naturali o chimiche atte a rendere fertili terreni agricoli.

**Fonti non rinnovabili di energia:** risorse energetiche la cui disponibilità è limitata, cioè soggetta ad esaurimento. Si distinguono in fonti fossili (carbone, petrolio e gas) e nucleari.

**GPL (Gas di Petrolio Liquefatto):** miscela (mantenuta allo stato liquido) di propano e butano, ottenuta dalla raffinazione del petrolio greggio. La sua combustione non produce particolato o fumi e non rilascia zolfo, benzene o piombo. Riduce in modo significativo le emissioni di inquinanti e di gas serra come il CO<sub>2</sub>. È largamente usato come carburante "verde" per le automobili al posto della benzina.

**Idrogeologico:** ciò che concerne il rapporto tra le acque e le condizioni del terreno e del sottosuolo (es.: rischio idrogeologico).

**Impatto ambientale:** insieme di effetti che un'opera (industria, strada, ecc.) produce sul territorio interessato, provocando alcune alterazioni dell'ambiente. Per prevenirle, prima di realizzare determinati tipi di opere (pubbliche e private), deve essere effettuata una Valutazione di Impatto Ambientale (VIA).

**Idrosfera:** complesso delle acque giacenti e in movimento sulla superficie terrestre.

**Impianto idroelettrico:** insieme organico costituito da strutture di ingegneria civile (dighe, opere di derivazione), macchinari e apparecchiature (turbine, generatori) idoneo allo scopo di convertire l'energia potenziale di gravità dell'acqua in energia elettrica.

**Ingressione (marina):** fenomeno di sommersione, di tratti più o meno ampi di terraferma per innalzamento del livello del mare.

**Intergovernmental Panel on Climate Change (Comitato intergovernativo sul mutamento climatico, IPCC):** comitato scientifico formato nel 1988 da due organismi delle Nazioni Unite, la World Meteorological Organization (WMO) e la United Nations Environment Programme (UNEP), allo scopo di studiare il riscaldamento globale.

**Isola di calore:** fenomeno che determina un microclima più caldo all'interno delle aree urbane cittadine, rispetto alle circostanti zone periferiche e rurali.

**Latitudine (geografia):** distanza di un punto dall'equatore, misurata sul meridiano ed espressa in gradi.



**Microclima:** dal punto di vista meteorologico, si intende il clima relativo allo strato di atmosfera posto nell'immediata vicinanza del suolo (fino a 2 m di altezza); dal punto di vista ecologico, si intende il clima che si instaura in un'area di limitata estensione con caratteristiche diverse da quello delle zone vicine.

**Microrganismi marini:** forme di vita microscopica presenti nel mare.

**Pesticidi:** prodotti naturali o sintetici (chimici) usati per prevenire o eliminare gli organismi nocivi alle colture agricole.

**Piano regolatore:** documento amministrativo che ha lo scopo di determinare la futura configurazione di una zona di insediamento o di un nucleo urbano preesistente e di stabilire i vincoli (=limitazioni) ai beni privati, necessari per attuarla.

**Polveri sottili o particolato:** insieme di particelle solide o liquide sospese in aria (fibre, particelle carboniose, metalli, silice), dannoso all'ambiente e alla salute, in particolare alle vie respiratorie. Oggi è considerato l'inquinante di maggiore impatto nelle aree urbane. Quello più noto è il PM<sub>10</sub>.

**Protocollo di Kyoto:** il Protocollo di Kyoto, entrato in vigore il 16 febbraio 2005, è un accordo internazionale che impegna i Paesi industrializzati e quelli dell'est europeo a ridurre complessivamente del 5,2%, rispetto ai livelli del 1990, nel periodo 2008-2012 le emissioni di gas serra.

**Raccolta differenziata dei rifiuti:** operazione che serve a dividere e raggruppare in modo omogeneo i rifiuti urbani, per permettere le fasi successive di riutilizzo, riciclaggio e recupero di materia e/o di energia dai rifiuti stessi. La prima operazione è quella di separare la frazione umida (es. avanzi di cibi) da quella secca (carta, plastica, vetro ecc.).

**Regime pluviometrico:** modo con cui le precipitazioni in una data località si distribuiscono durante l'anno.

**Ripristino ambientale:** intervento volto a riportare un'area alle condizioni e destinazioni d'uso originarie, attraverso tecniche di ingegneria ambientale e naturalistica, che mirano al mantenimento degli equilibri dell'ecosistema locale e della biodiversità.

**Risparmio energetico:** con "risparmio energetico" si indica quella serie di interventi sui sistemi energetici, impianti, strutture, componenti, materiali, nonché sulle modalità di utilizzazione, che portano alla riduzione del consumo di energia. E' spesso associato al concetto di efficienza energetica.

**Salinità:** la salinità è la percentuale di sale contenuta nelle acque (marine o interne).

**Salinizzazione:** processo di progressivo aumento della concentrazione di sali nei suoli, generalmente dannoso per le coltivazioni.

**Scambio termico:** cessione di calore da un corpo a temperatura maggiore a uno a temperatura minore.

**Siccità:** scarsità o assoluta mancanza di pioggia per un periodo di tempo relativamente lungo, tale da rendere secchi o aridi i terreni.

**Stratosfera:** fascia dell'atmosfera compresa tra i 12 e i 50 km di quota, caratterizzata da un aumento progressivo della temperatura in proporzione con l'altezza. Nella stratosfera si trova una sostanza chimica importante per la vita sulla Terra: l'ozono.

**Subsidanza:** lento e progressivo abbassamento verticale del fondo di un bacino marino o di un'area continentale.

**Sviluppo Sostenibile:** designa la possibilità di uno sviluppo economico che sia compatibile con il soddisfacimento dei bisogni delle popolazioni e con la salvaguardia delle risorse naturali, assicurando quindi il futuro del pianeta Terra e dei suoi abitanti.

**Tempesta:** termine che indica forti venti, temporali, precipitazioni intense ed eventi atmosferici di particolare intensità.

**Termoregolazione corporea:** meccanismo che consente di mantenere costante la temperatura interna dell'organismo, al variare della temperatura dell'ambiente esterno.

**Troposfera:** lo strato più basso dell'atmosfera (compreso tra la superficie terrestre e la stratosfera). E' a questo livello che avvengono le perturbazioni atmosferiche.

**Umidità atmosferica:** contenuto di vapore acqueo nell'atmosfera, che influenza la termoregolazione degli organismi viventi.

**Uragano:** nome di origine caraibica usato per indicare un ciclone tropicale, frequente specialmente nei Caraibi e caratterizzato da vento che raggiunge velocità pari o superiori a 118 km/h.

**Urbanizzazione:** costruzione di infrastrutture urbanistiche (U. primaria: costruzione della rete stradale, idrica, ecc. U. secondaria: costruzione di scuole, impianti sportivi, chiese, ecc.).

**Vulnerabilità:** l'incapacità (dovuta a limiti naturali e a fattori di fragilità) di un sistema territoriale di sopportare gli effetti negativi di sollecitazioni di varia natura, tra le quali quelle dovute ai cambiamenti climatici ed agli eventi estremi ad essi correlati.

#### Riferimenti sitografici:

<http://www.ipcc.ch/pdf/glossary/tar-ipcc-terms-en.pdf>

<http://www.isprambiente.it/site/it-IT/Temi>

<http://www.eniscuola.net/glossario>

## Glossario

### VADDI VALLO A DIRE AI DINOSAURI

*Il glossario ha la funzione di aiutare i giocatori nella comprensione dei materiali usati durante il gioco. Esso contiene molti dei termini maggiormente in uso nel campo della divulgazione sulle tematiche dell'ambiente e della sostenibilità, con particolare riferimento a quelle relative ai cambiamenti climatici. Potrà essere fotocopiato e consegnato ai gruppi, oppure tenuto a portata di mano dai facilitatori per poter rispondere a domande da parte dei ragazzi.*

