



HOME

CAUSE

CONSEGUENZE

INQUINAMENTO

SOSTENIBILITÀ

NEWS

FAQ

ENHANCED BY Google



La combustione

La combustione è una reazione chimica che crea un processo di ossidazione di un elemento combustibile da parte di un comburente come l'ossigeno. Questo processo chimico sviluppa calore e radiazioni.



Tipologie di combustione

- **Combustione solida**
- **Combustione liquida**
- **Combustione gassosa**

[Continua a leggere ...](#)

I cambiamenti climatici causati dall'uso dei combustibili fossili

Combustibili fossili - Combustione

La combustione fossile avvelena il clima e gli ecosistemi terrestri



La **combustione** è un processo chimico che viene scaturito dalla presenza di tre elementi fondamentali, attraverso i quali questo processo può continuare a produrre energia termica e quindi calore. La combustione può verificarsi solo con la presenza dei tre elementi che scaturiscono e mantengono questo processo, il combustibile (sostanza ossidabile), il comburente (sostanza ossidante) e l'innesco.

HOW LONG TO FAST TO LOSE WEIGHT?

con un altro comburente) dando luogo ad una reazione di

combustione. Il **comburente** è invece l'elemento chimico che permette la combustione, nella maggior parte dei casi questo ruolo è ricoperto dall'ossigeno. Infine ci deve essere l'**innescò** che consente l'avvio della combustione e che solitamente è una fonte di energia esterna come ad esempio una fonte di calore o una scintilla.

Il processo di combustione può continuare per **autosostentamento** fino all'esaurimento del combustibile (*ad esempio della legna*) o per mancanza del comburente (*esaurimento progressivo o improvviso dell'ossigeno*).

Offerte per la tua Casa

Risparmia e proteggi l'ambiente: Offerte luce per un futuro sostenibile ed economico

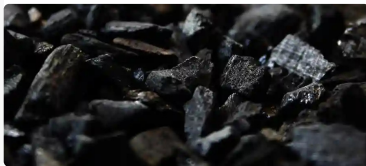
Ann. Dolomiti Energia

La combustione fossile

Combustione del petrolio



Combustione del carbone



Combustione del metano



Le tipologie di combustione

La combustione può essere di tipo **solido**, **liquido** o **gassoso**, si differenzia dal tipo di combustibile utilizzato che può essere classificato in base al suo stato fisico (*a temperatura e pressione ambiente*).

Le tipologie di combustibili possono essere a loro volta distinte in due ulteriori categorie:

combustibili naturali e **combustibili derivati**.

La loro classificazione deriva dal fatto che i primi, i naturali, sono quelli che si trovano normalmente in natura (*es. la legna*), i derivati invece possono essere costituiti dai combustibili naturali lavorati e trasformati ad hoc, oppure creati da altre particolari trasformazioni industriali da parte dell'uomo.

Obiettivi di Sviluppo

Sostenibile: Pianeta

La seconda P, "Pianeta", si concentra sulla protezione e sul miglioramento dell'ambiente naturale.

• Di seguito è riportata la classificazione dei combustibili

1. Combustibili Solidi

- Naturali (*Legna, lignite, Litantrace, Antracite, Torba*)
- Derivati (*Carbone della legna, Coke (fossile)*)

2. Combustibili Liquidi



Biodegradabilità e compostaggio sono anelli della stessa catena biologica.

Sostanze inquinanti nel suolo

Come nell'acqua anche nel suolo abbiamo una serie di sostanze inquinanti molto pericolose che possono, nel tempo, causare innumerevoli processi degenerativi nel terreno e conseguentemente trasmettere l'inquinamento prodotto anche alle forme di vita animale e vegetale che popolano l'ecosistema locale.

Tra le varie sostanze inquinanti presenti nel terreno troviamo molti metalli pesanti tra cui l'**arsenico** e il **cobalto**.

Usare la plastica consapevolmente

L'uso consapevole della plastica è ormai una nostra necessità quotidiana.

Agricoltura biologica e coltivazioni cicliche

Nell'agricoltura biologica le coltivazioni vengono fatte ruotare in modo ciclico,

3. Combustibili Gassosi

- Naturali (*Gas naturali come Metano, Butano etc.*)
- Derivati (*Gas di raffineria, Acetilene e Idrogeno*)

Servizi sicuri e performanti

Hosting e Server Cloud
prestazioni, affidabili e

Cloudhost

La combustione solida

La **combustione solida** è generata dai *combustibili solidi* come il legno, che rappresenta uno dei più noti e utilizzati da più tempo. La sua abbondanza sul nostro pianeta, ha permesso il suo utilizzo per il riscaldamento, la cottura e la costruzione di strutture sin dall'antichità.

La **combustione del legno** può avvenire con o senza fiamma e da, come risultato del processo di combustione solida, la cenere.

La **cenere** è il residuo naturale dei *combustibili solidi* che si forma al completamento del processo di combustione. La composizione delle ceneri da combustione solida è generalmente composta da impurità di tipo minerale come polvere e sabbia, oltre che da composti derivanti dal greggio.

Altri combustibili solidi come **Lignite**, **Litantrace**, **Antracite** sono considerati **Combustibili Fossili** per il fatto che sono stati prodotti dalla lenta trasformazione del legno di antiche piante che è rimasto, per milioni di anni, sottoposto ad alte pressioni e temperature nel sottosuolo.

La combustione liquida

La **combustione liquida**, generata dai *combustibili liquidi*, produce un più alto potere calorifero e normalmente, come ad

risorse.

Gli ecosistemi sono unità ecologiche naturali

Un ecosistema è un **unità ecologica** o **unità funzionale** che è fondamentale per l'intera **ecologia**, può essere definito anche come un *insieme sistemico* che è composto da esseri viventi (*animali e vegetali*) e dalle varie *componenti inanimate* che insieme creano l'intero ambiente circostante.

Chi ha scoperto la clorofilla?

Il pigmento della clorofilla fu scoperto nei primi anni del 1800 da due studiosi dell'epoca, un chimico francese di nome **Joseph Bienaimé Caventou** e **Pierre Joseph Pelletier**.

Perchè la variante indiana del Covid è così pericolosa

Da quello che si è appreso fino ad ora, la nuova variante indiana ha la particolarità di aver avuto una duplice mutazione della

miscelazione del **carburante** sotto forma di goccioline o vapore.

Il **petrolio** è il più importante e conosciuto carburante liquido utilizzato dall'uomo. Il petrolio non è una singola sostanza ma un insieme di varie tipologie di **idrocarburi**, di proprietà chimiche e fisiche molto diverse. Sono dei composti chimici formati principalmente da carbonio ed idrogeno e, in alcuni casi, anche da altre sostanze chimiche come lo zolfo.

La combustione gassosa

La **combustione gassosa** avviene attraverso l'utilizzo dei **combustibili gassosi** che possono essere suddivisi in due macro categorie: **Gas Naturali** e **Gas Artificiali**.

I gas naturali sono per lo più gli *idrocarburi gassosi* come il **Metano**, l'**Etano**, il **Butano** e il **Propano**. La combustione gassosa è migliore di quella liquida dal momento che può essere utilizzata più facilmente in associazione con l'aria (ossia l'ossigeno) e non produce residui solidi e fumi dalla sua combustione.

I gas artificiali sono invece ottenuti dalla trasformazione di combustibili solidi o liquidi (*in alcuni casi anche dagli stessi combustibili gassosi*), utilizzando processi di *idrogenazione*, *pirolisi*, *conversione ossidante* etc. Tra i più comuni troviamo l'**idrogeno**, l'**acetilene**, l'**ossido di carbonio** ed altri utilizzati in altoforni e forni a **coke**.

liquido o gassoso, sono nella maggior parte delle nevazioni effettuate negli anni, la causa maggiore dell'avanzamento di cambiamenti climatici.

Le emissioni dei gas ad **effetto serra** come l'anidrite carbonica, il **metano**, il protossido di azoto, i perfluorocarburi, gli idrofluorocarburi, e l'esaffluoruro di zolfo, vengono rilasciati ogni anno nell'atmosfera in quantità enormi.

Questi gas ispessiscono gli strati dell'atmosfera, formando una cappa che impedisce ai raggi di tornare verso lo spazio. Si crea così lo stesso effetto causato appositamente dall'uomo nelle serre per mantenere il calore e dal quale prende lo stesso nome.

Domande & Risposte sul cambiamento climatico

[AGRICOLTURA](#)[ALIMENTAZIONE](#)[ALLEVAMENTO](#)[AMBIENTE](#)[ECONOMIA](#)[INQUINAMENTO](#)[RISCALDAMENTO GLOBALE](#)[SALUTE](#)[SOSTENIBILITÀ](#)[Temi sul clima](#)[Il nostro mondo](#)[News](#)[Politiche per il
clima](#)[▪ Equilibrio ambientale](#)