

LEGGERE, SCRIVERE E APPRENDERE IN AMBIENTE DIGITALE

STRUMENTI INFORMATICI PER L'INCLUSIONE SCOLASTICA

A cura di **Andrea Raciti**



Principali riferimenti normativi



Software di sintesi vocale



Software di riconoscimento vocale



Accessibilità del testo



Font ad alta leggibilità

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI



- **Linee guida per l'integrazione scolastica degli alunni con disabilità (Nota MIUR prot. n. 4274 del 4 agosto 2009)**
- **Legge 8 ottobre 2010, n. 170 - Nuove norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico**
- **Linee guida per il diritto allo studio degli alunni e degli studenti con DSA (allegate al D.M. n. 5669 del 12 luglio 2011)**
- **Piano Nazionale Scuola Digitale (2015)**

SOFTWARE DI SINTESI VOCALE

- **Permettono di trasformare un compito di lettura in un compito di ascolto**
- **La maggior parte dei software di sintesi vocale consentono di scaricare il testo selezionato in formato audio MP3**
- **Particolarmente efficaci in presenza di alunni ciechi, alunni ipovedenti, alunni dislessici**
- **Read&Write
LeggiXme
Balabolka**





Vulcano

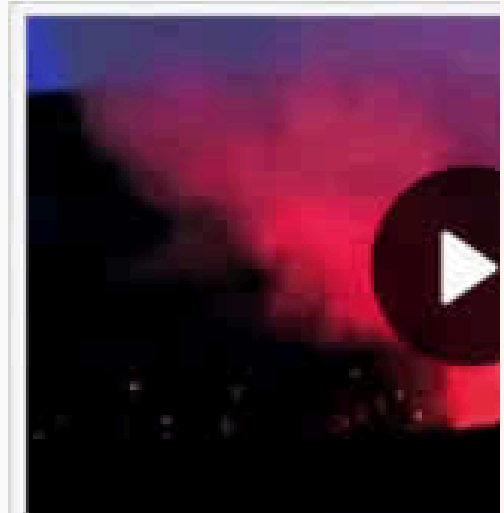
Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

 *Disambiguazione* – Se stai cercando altri significati, vedi **Vulcano (disambigua)**.

Il **vulcano** è una struttura geologica molto complessa, generata all'interno della crosta terrestre dalla risalita, in seguito ad attività eruttiva, di massa rocciosa fusa, il magma, formatasi al di sotto o all'interno della crosta terrestre.

È formato da una struttura non visibile, interna alla crosta, e che comprende la camera magmatica e i condotti magmatici, e una struttura visibile esterna formata dal rilievo vulcanico, generalmente più o meno conico, formato dall'accumulo dei materiali liquidi, solidi o gassosi che sono stati emessi dal cratere vulcanico o dai crateri durante le varie fasi eruttive del vulcano stesso. Più in generale sono considerati vulcani tutte le discontinuità nella crosta terrestre attraverso le quali, con manifestazioni varie, si fanno strada i prodotti dell'attività magmatica endogena: polveri, gas, vapori e materiali fusi solidi.

La fuoriuscita di materiale è detta eruzione e i materiali eruttati sono lava, cenere, lapilli, gas, scorie varie e vapore acqueo. Le masse di rocce che formano un vulcano vengono chiamate rocce ignee, poiché derivano dal raffreddamento di un magma risalito dall'interno della Terra. La forma e l'altezza di un vulcano dipendono da vari fattori: la forma del vulcano, il tipo di attività eruttiva, la tipologia di magma emesso e le caratteristiche della struttura vulcanica sottostante al rilievo vulcanico. Sulla superficie terrestre il 91% dei vulcani è sottomarino (in gran parte situati lungo le dorsali medio oceaniche), mentre circa 1500 sono quelli oggi attivi sulle terre emerse.



Un vulcano in eruzione



SOFTWARE DI RICONOSCIMENTO VOCALE

- **Utilizzare il PC attraverso la proprio voce**
- **Scrivere sotto dettatura**
- **Leggere sul display di un tablet quello che l'insegnante comunica**
- **Per alunni ciechi, alunni con grave disabilità motoria, alunni sordi**
- **Trascrizione istantanea**
Google Documenti
Read&Write



18:00

Voi 4G+ 87%

18:00

Buongiorno ragazzi. Bentornati a.



italiano (Italia)

Trascrizione istantanea



ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

● Frasi brevi e semplici

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

- **Frase brevi e semplici**
- **Lessico semplice**

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

- **Frase brevi e semplici**
- **Lessico semplice**
- **Parole chiave in grassetto**

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

- **Frase brevi e semplici**
- **Lessico semplice**
- **Parole chiave in grassetto**
- **Allineamento a sinistra**

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

- **Frase brevi e semplici**
- **Lessico semplice**
- **Parole chiave in grassetto**
- **Allineamento a sinistra**
- **Ampia interlinea**

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

- **Frase brevi e semplici**
- **Lessico semplice**
- **Parole chiave in grassetto**
- **Allineamento a sinistra**
- **Ampia interlinea**
- **Ampia spaziatura tra caratteri**

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

- **Frase brevi e semplici**
- **Lessico semplice**
- **Parole chiave in grassetto**
- **Allineamento a sinistra**
- **Ampia interlinea**
- **Ampia spaziatura tra caratteri**
- **Ampia spaziatura tra parole**

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

- **Frase brevi e semplici**
- **Lessico semplice**
- **Parole chiave in grassetto**
- **Allineamento a sinistra**
- **Ampia interlinea**
- **Ampia spaziatura tra caratteri**
- **Ampia spaziatura tra parole**
- **Ampia spaziatura tra paragrafi**

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

- **Frase brevi e semplici**
- **Lessico semplice**
- **Parole chiave in grassetto**
- **Allineamento a sinistra**
- **Ampia interlinea**
- **Ampia spaziatura tra caratteri**
- **Ampia spaziatura tra parole**
- **Ampia spaziatura tra paragrafi**
- **No sillabazione**

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

ACCESSIBILITÀ DEL TESTO

- **Frase brevi e semplici**
- **Lessico semplice**
- **Parole chiave in grassetto**
- **Allineamento a sinistra**
- **Ampia interlinea**
- **Ampia spaziatura tra caratteri**
- **Ampia spaziatura tra parole**
- **Ampia spaziatura tra paragrafi**
- **No sillabazione**
- **Font senza grazie**

LA DIVINA COMMEDIA

Dante Alighieri fu un grande **poeta italiano**, nato a Firenze nel **1265** e morto a Ravenna nel **1321**.



Figura 1 - Ritratto di Dante

La sua opera più nota è senza dubbio la **Divina Commedia**.

Quest'opera è stata tradotta in moltissime lingue e rappresenta uno dei testi letterali più letti in tutto il mondo.

La Divina Commedia è un poema **allegorico** scritto in **lingua volgare** fiorentina.

L'opera è divisa in **3 cantiche: Inferno, Purgatorio e Paradiso**.

Ognuna delle tre cantiche è composta da **33 canti**, ad eccezione dell'Inferno che ne contiene 34.

La Divina Commedia racconta il viaggio immaginario di Dante nei tre regni ultraterreni.

FONT AD ALTA LEGGIBILITÀ

● Caratteri tipografici ideati allo scopo di accentuare le differenze tra lettere simili e lettere speculari

● Possono contribuire a migliorare la leggibilità del testo in presenza di alunni dislessici e, più in generale, di alunni che presentano difficoltà nella lettura

● Gli studi sin qui realizzati per verificare l'effettiva efficacia dei font ad alta leggibilità sono ancora pochi

● **OpenDyslexic
TestMe
Bianconero®**

FONT AD ALTA LEGGIBILITÀ

- Caratteri tipografici ideati allo scopo di accentuare le differenze tra lettere simili e lettere speculari

Calibri

db qp ae ll

- Possono contribuire a migliorare la leggibilità del testo in presenza di alunni dislessici e, più in generale, di alunni che presentano difficoltà nella lettura

- Gli studi sin qui realizzati per verificare l'effettiva efficacia dei font ad alta leggibilità sono ancora pochi

- **OpenDyslexic**
TestMe
Bianconero®

FONT AD ALTA LEGGIBILITÀ

- Caratteri tipografici ideati allo scopo di accentuare le differenze tra lettere simili e lettere speculari

Calibri

db qp ae ll

OpenDyslexic

db qp ae ll

- Possono contribuire a migliorare la leggibilità del testo in presenza di alunni dislessici e, più in generale, di alunni che presentano difficoltà nella lettura

- Gli studi sin qui realizzati per verificare l'effettiva efficacia dei font ad alta leggibilità sono ancora pochi

- **OpenDyslexic
TestMe
Bianconero®**

FONT AD ALTA LEGGIBILITÀ

● Caratteri tipografici ideati allo scopo di accentuare le differenze tra lettere simili e lettere speculari

Calibri

db qp ae ll

OpenDyslexic

db qp ae ll

● Possono contribuire a migliorare la leggibilità del testo in presenza di alunni dislessici e, più in generale, di alunni che presentano difficoltà nella lettura

● Gli studi sin qui realizzati per verificare l'effettiva efficacia dei font ad alta leggibilità sono ancora pochi

OpenDyslexic alta

db qp ae ll

● **OpenDyslexic
TestMe
Bianconero®**

FONT AD ALTA LEGGIBILITÀ

● Caratteri tipografici ideati allo scopo di accentuare le differenze tra lettere simili e lettere speculari

Calibri

db qp ae ll

OpenDyslexic

db qp ae ll

● Possono contribuire a migliorare la leggibilità del testo in presenza di alunni dislessici e, più in generale, di alunni che presentano difficoltà nella lettura

● Gli studi sin qui realizzati per verificare l'effettiva efficacia dei font ad alta leggibilità sono ancora pochi

● **OpenDyslexic
TestMe
Bianconero®**

OpenDyslexic alta

db qp ae ll

OpenDyslexic mono

db qp ae ll

THANK *You*

