

Il Rudianino



WE ARE BACK FOR YOU



Benvenuta primavera!

Siamo usciti dal nostro letargo e ora siamo pronti a stupirvi di nuovo. Nonostante i nostri numerosi impegni scolastici, siamo riusciti a dedicare del tempo al nostro Rudianino e a scrivere alcuni articoli molto interessanti.



IN QUESTO NUMERO



Scienze: il galleggiamento 3



Sport: il nuoto 6



Sport: la 1°B racconta, i sorteggi di Champions League 9



Ecologia e ambiente: è questo quello che vogliamo respirare? .. 10



Intorno a noi: alla scoperta della GAM di Rudiano 12



Le nostre preferenze: il sondaggio 16



Il racconto a fumetti: le avventure di Cristoforo Colombo 18



Matematica: il quiz del Rudianino 19



Uscita didattica: gita alla sede AVIS di Brescia..... 20



Francese: un viaggio a Parigi 22



I vostri messaggi: la posta del cuore 27

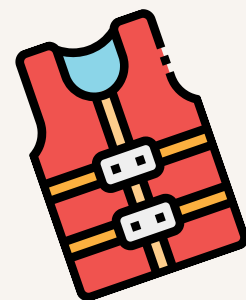


Musica: cruciverba music-edition 28

Il Rudianino > Il galleggiamento

Scienze

il galleggiamento



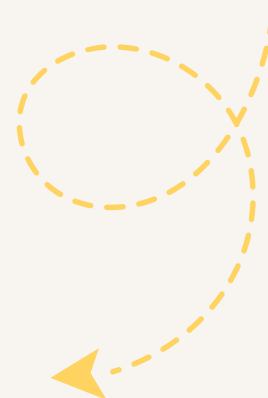
Tutti abbiamo osservato che i corpi immersi in un liquido o in un gas possono **galleggiare** o **affondare**.

Un corpo immerso in un fluido **galleggia**? **Non sempre, ricordi i fluidi non newtoniani**? In caso contrario ti invitiamo a rileggere l'articolo dedicato che puoi trovare sul Rudianino di dicembre 2022.
Comunque, torniamo a noi...

Un corpo galleggia quando ha un **peso inferiore alla spinta di Archimede**.



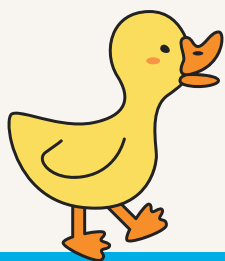
Scienziato **siracusano** vissuto nel **III secolo a.C.**
Compì importanti studi sulla **geometria**, **l'ottica**,
la meccanica e, ovviamente, **l'idrostatica**,
riuscendo a **formulare le leggi** che regolano il
galleggiamento dei corpi.



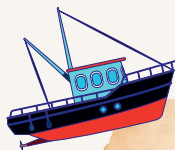
Singolare fu il modo in cui egli giunse ad una delle più importanti scoperte della fisica.

Archimede, infatti, **facendo il bagno**, si accorse che il suo corpo immerso nell'acqua sembrava più leggero.

Questo fatto, per noi oggi banale, gli permise di **intuire** e **formulare** il suo importante principio che proprio da lui trae il nome: **il principio di Archimede**.



Il Rudianino > Il galleggiamento



Un corpo immerso in un liquido riceve una spinta verso l'alto pari al peso del liquido spostato.

Il galleggiamento di un corpo dipende dunque:

- dal **peso specifico** del corpo
- dal **volume** del fluido spostato
- dalla **densità**.



Quindi, il galleggiamento dipende dal confronto dei pesi specifici.

CURIOSITÀ



PERCHÉ IL GHIACCIO GALLEGGIA SULL'ACQUA?

Normalmente una **sostanza** è **più densa** allo stato **solido** che in quello liquido, dunque, il ghiaccio dovrebbe affondare.

L'**acqua**, invece, quando **solidifica** diventa **meno densa** e così il ghiaccio **galleggia**.

La causa? I legami a idrogeno che, quando avviene la solidificazione, fanno **allineare le molecole** in modo tale da **essere più distanti** le une dalle altre.



Il Rudianino > Il galleggiamento

SPERIMENTIAMO



MATERIALI:

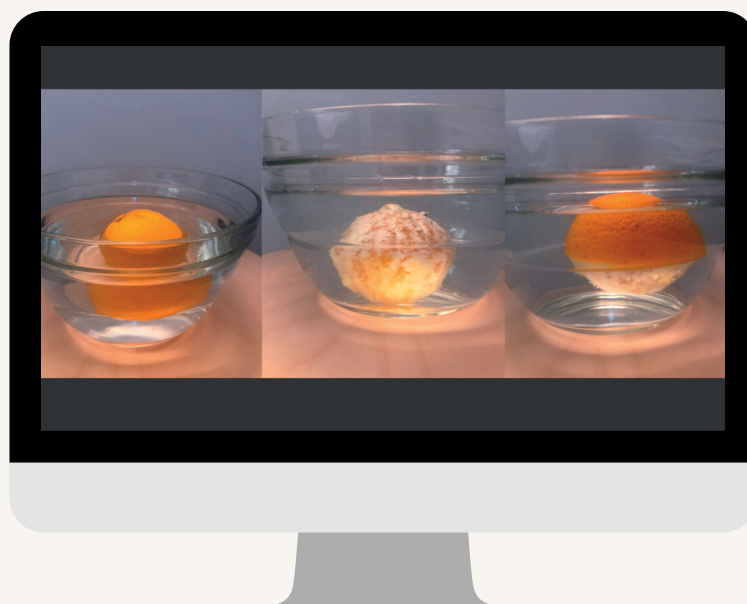
- Bacinella
- Acqua
- Due arance (una sbucciata e una e una con la buccia)

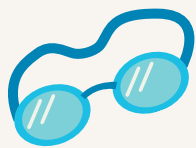
PROCEDIMENTO:

1. Riempi la bacinella con l'acqua.
2. Immergiamo prima l'arancia con la buccia.
3. Successivamente la tolgo e metto l'arancia senza buccia.

OSSERVAZIONI:

- L'arancia **con la buccia galleggia** perché contiene molta aria e il suo peso specifico è minore di quello dell'acqua
- L'arancia **senza buccia affonda** perché il suo peso specifico è maggiore di quello dell'acqua.





SPORT

il nuoto



ORIGINI

Da sempre considerato uno **sport completo**, indispensabile per la sopravvivenza, il nuoto fu uno dei primi sport ad essere praticato dalle **tribù primitive**.

Le prime testimonianze risalgono a **7000** anni fa nella "**Caverna dei nuotatori**", in Egitto, dove si possono osservare delle **pitture rupestri** che raffigurano uomini che eseguono un esercizio fisico simile ad un'attività natatoria.



Il nuoto divenne **disciplina olimpica** a partire dalla prima edizione delle **Olimpiadi Moderne** svoltasi ad **Atene nel 1896**.

Greci e Romani sostenevano che il nuoto fosse parte essenziale dell'educazione.



Il Rudiano > Nuoto



GLI STILI

Gli stili ufficiali del nuoto sono quattro:

- Lo **STILE LIBERO** fu il primo stile ad essere ammesso alle olimpiadi moderne.
- Il **DEFLINO** (o farfalla) venne ufficialmente riconosciuto nel 1935, fece la sua prima comparsa ai giochi olimpici del 1956 disputatisi a Melbourne.
- Il **DORSO** divenne ufficialmente disciplina olimpica ai giochi della II olimpiade svoltasi a Parigi nel 1900.
- La **RANA** giunse in Europa portata da due nuotatori indiani nel 1908. Durante i giochi olimpici di Londra divenne ufficialmente disciplina olimpica.



LA FINA

Nel 1908 venne fondata la **Federazione Internazionale di Nuoto (FINA)**, la quale, oltre a promuovere l'attività del nuoto, coordina le competizioni agonistiche internazionali di nuoto, nuoto sincronizzato e palla nuoto.

A partire dal dopoguerra il nuoto ha iniziato ad affermarsi come **sport** fino a diventare oggi uno dei **più praticati al mondo**.



FINA

WATER IS OUR WORLD

Il Rudianino > Nuoto

CHI?

Federica Pellegrini è un ex nuotatrice italiana. E' specialista dello **stile libero**, di cui è la primatista mondiale in carica nei **200m** ed europea nei **400m**.



Soprannominata da molti "**La divina**", è considerata la più grande nuotatrice italiana della storia, nonché una delle più longeve in assoluto nel suo ambito. Alle olimpiadi di **Tokyo 2020** diventa la prima nuotatrice della storia a partecipare a **5 diverse finali olimpiche** in una stessa specialità.



*La
Divina*

Il Rudiano > I sorteggi di Champions League

SPORT

La 1^B racconta...

I sorteggi di Champions League

Sono stati fatti i sorteggi di Champions League il 17/03 dalle ore 12:00, presso la casa del calcio in Svizzera, a Nyon. Per sorteggiare le squadre sono state utilizzate dei contenitori trasparenti, con dentro delle palline di plastica contenenti i nomi delle otto squadre che si sono qualificate ai quarti di finale.



I primi sorteggiati sono stati Chelsea e Real Madrid, poi sono stati sorteggiati **Inter** e **Benfica**, dopo Bayern Monaco e Manchester City ed infine sono stati sorteggiati **Milan** e **Napoli**. Nel primo scontro i favoriti sono i Blancos anche se non devono sottovalutare i Blues. La seconda sfida è molto equilibrata, anche se tutt'ora il Benfica è più in forma. Nel terzo, invece, lo scontro è molto combattuto, perché non ci sono favoriti, ma le quotazioni dicono che la vittoria vada al Manchester City. Infine, per ultimo ma non per importanza, tra Milan e Napoli, la squadra che la spunterà per noi sarà il Napoli.



Questi sorteggi sono stati fatti per decretare i quarti di finale, dai quali usciranno solo 4 squadre vittoriose, che andranno poi a sfidarsi in semifinale ed infine in finale.

Secondo noi **vincerà il Manchester City**, ma chi lo sa...



Il Rudianino > Ecologia e ambiente

ECOLOGIA E AMBIENTE

E' QUESTO CHE VOGLIAMO RESPIRARE?

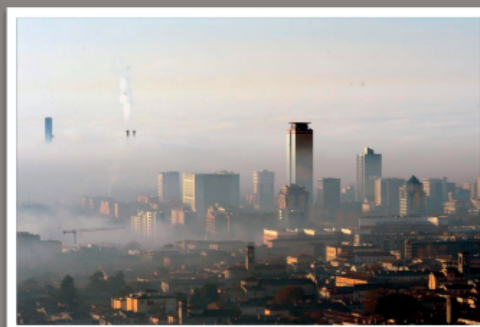


E' davvero questo ciò che vogliamo portare nelle nostre case, nei nostri piatti, nei nostri giardini e nella nostra vita?



Solo nella nostra zona centinaia di campi sono contaminati da liquami e rifiuti tossici che avvelenano il territorio e la nostra vita.

Brescia, anche considerata una delle città più mortali per smog in Europa. L'aria è tutt'altro che buona e c'è un elevato rischio di mortalità per i più deboli.



Il Rudianino > Ecologia e ambiente

COME POTER TORNARE A VIVERE...



FACENDO LA
RACCOLTA
DIFFERENZIATA



USARE TRASPORTI
PUBBLICI O
MUOVERSI A PIEDI/
BICICLETTA



RISPETTARE
L'AMBIENTE E BUTTARE
I RIFIUTI NEGLI
APPOSITI CONTENITORI

RISPETTA L'AMBIENTE E LUI
RISPETTERÀ LA TUA VITA



Il Rudianino > Alla scoperta della GAM di Rudiano

ALLA SCOPERTA DELLA GAM DI RUDIANO

I ragazzi del Giornalino, martedì **17 gennaio 2023** hanno avuto la bellissima opportunità di visitare la **Tipografia GAM** sita a Rudiano.

Partiti da scuola sotto i nostri ombrelli, dopo un quarto d'ora di camminata siamo giunti a destinazione. Di fronte a noi si stagliava un **grande edificio** simile ad una fabbrica.

Entrati, siamo stati accolti da **Daniela**, la gentile proprietaria che si è offerta di accompagnarci alla scoperta del mondo della stampa.



Siamo partiti dalla storia di un'antica **macchina tipografica** settecentesca, ma abbiamo scoperto che la **stampa a caratteri mobili** è stata inventata molto prima, addirittura tra il **1453 e il 1455**.

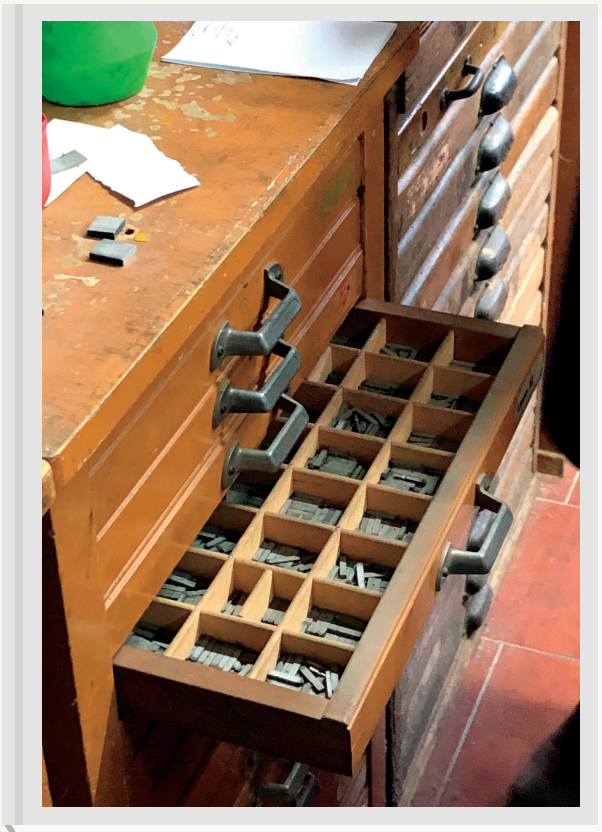
Il Rudianino > Alla scoperta della GAM di Rudiano

L'idea è venuta ad un orafo tedesco, chiamato **Johannes Gutenberg**. Egli pensò di utilizzare delle piccole **letterine in bronzo**, allineate sulla pagina, che veniva cosparsa di inchiostro e pressata su un **foglio di carta pergamena**. Questo procedimento avrebbe diminuito notevolmente i tempi di stampa. E così fu!

Da allora il mondo della comunicazione cambiò completamente: nacquero i **primi giornali**, i **primi volantini** e i **primi libri stampati**.

COME FUNZIONAVA LA STAMPA?

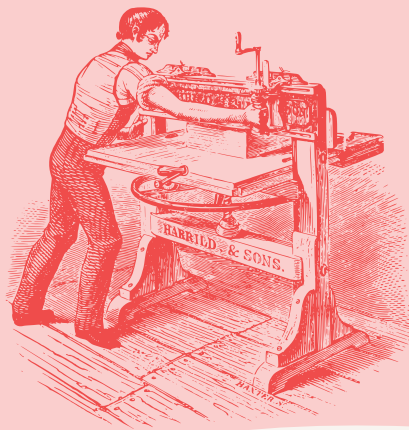
Una volta messe le “**parole/frasi**” su una lastra di ferro, ci si appoggiava sopra un foglio che poi, usando una manovella, si abbassava e passava sotto un rullo che comprimeva con una **certa forza le letterine**.



Il Rudianino > Alla scoperta della GAM di Rudiano

Ad un certo punto ci hanno portato in una piccola stanzetta con appese ai muri tante stampe d'artista incise da un artista!

Lui si chiama Enrico e ci ha raccontato la sua storia e anche com'è nata la stampa d'artista.



In più ci ha anche spiegato che per creare una bella stampa d'artista, la **tecnica segreta** è immergere un foglio di pergamena nell'acqua per più di un paio d'ore.

Successivamente prendere un pezzo di **plexiglas** ed inciderci sopra la rappresentazione che si desidera riprodurre su carta. Una volta fatto questo, bisogna prendere la vernice, stenderla al di sopra del pezzo e poi con un fazzoletto asciugare leggermente il foglio e premerci sopra l'**incisione** per circa un paio di minuti.

Et voilà, la nostra stampa è pronta!

Quando Enrico ha estratto il disegno da sotto la pressa, tutti siamo rimasti **stupiti**, perché per noi è stata un'esperienza nuova, mai vista.



Il Rudianino > Alla scoperta della GAM di Rudiano



Terminati tutti questi passaggi, facciamo asciugare il nostro capolavoro e poi, una volta pronto, è arrivata l'ora di **INCORNICIARLO!**

ECCO LA NOSTRA SPLENDIDA STAMPA D'ARTISTA



RINGRAZIAMENTI

Grazie mille alla **Tipografia Gam** per l'opportunità che ci avete offerto.

Ci avete insegnato molte cose nuove.

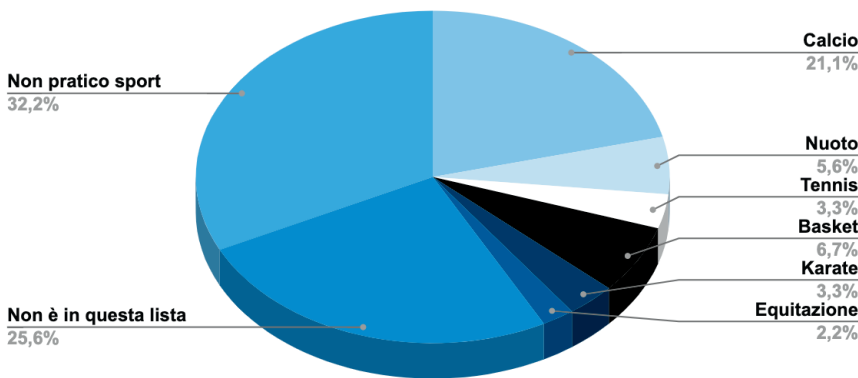
Il Rudianino > Il sondaggio

IL SONDAGGINO



Noi ragazzi del Rudianino ci siamo chiesti quali fossero le passioni e le preferenze di voi ragazzi di prima, seconda e terza media. Abbiamo pensato subito ad un sondaggio, anzi ad un sondagginò! **Abbiamo quindi raccolto le risposte di 90 di voi** e analizzato i dati attraverso alcuni grafici che vi elenchiamo uno alla volta.

Che sport pratici?



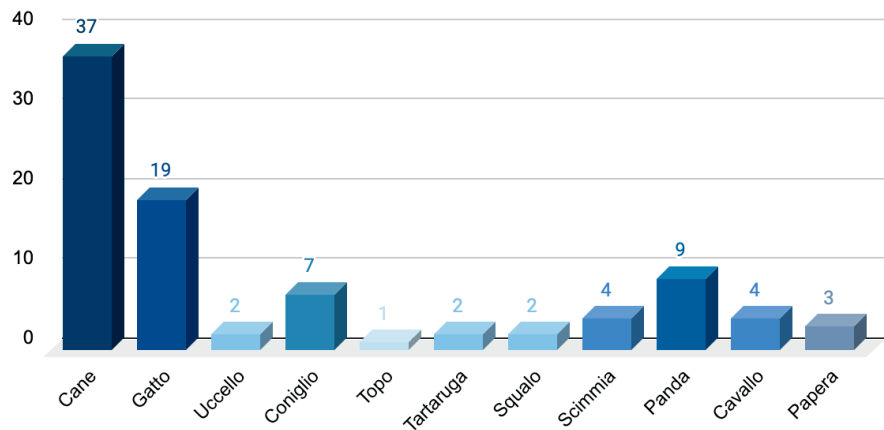
Questo grafico rappresenta lo sport praticato dai partecipanti al sondaggio, però è stato rilevato che la maggioranza **non pratica sport**.



Questo grafico rappresenta l'animale preferito dalle persone che hanno risposto, ed è risultato essere il **cane**.

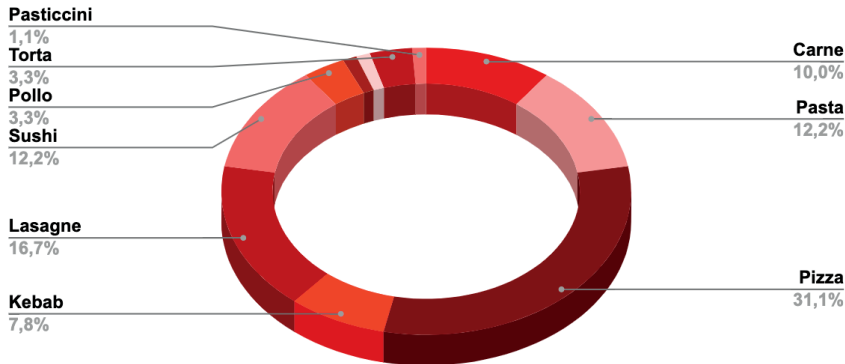


Che animale preferisci?



Il Rudianino > Il sondaggio

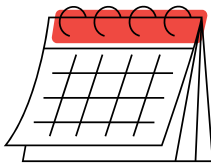
Qual è il tuo cibo preferito?



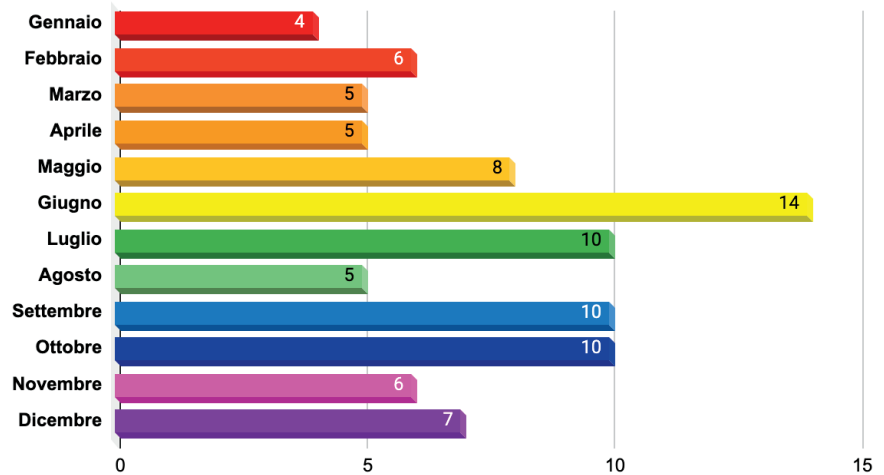
Questo grafico rappresenta il cibo preferito dagli alunni che è la **pizza**.



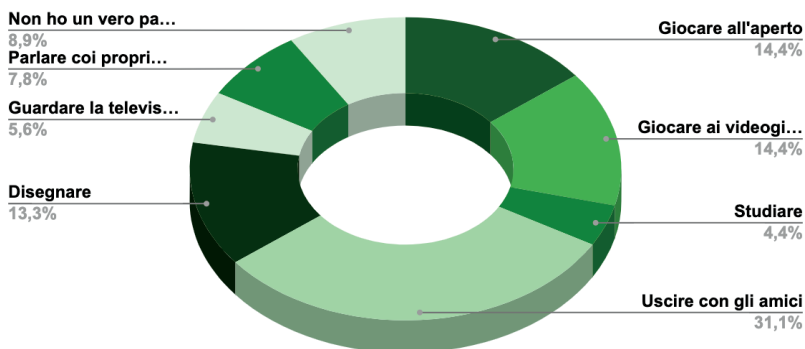
Questo grafico rappresenta il mese di nascita, su 90 alunni la maggior parte è nata a **giugno**.



Qual è il tuo mese di nascita?



Cosa fai nel tempo libero?



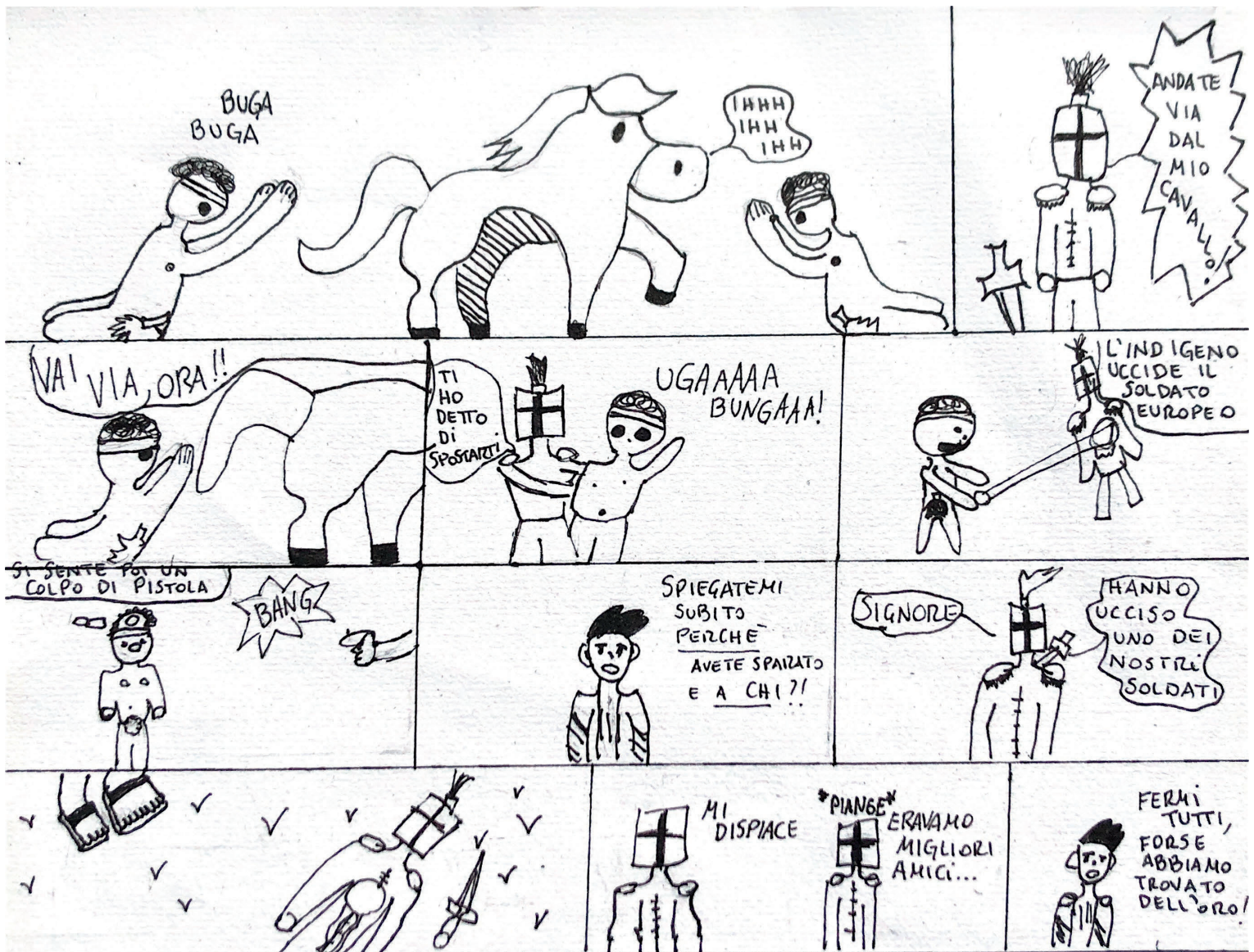
Questo grafico rappresenta cosa i ragazzi e le ragazze fanno nel tempo libero ed è **uscire con gli amici**.



Il Rudianino > Le avventure di Colombo

LE AVVENTURE DI CRISTOFORO COLOMBO

Omicidio inaspettato...



Continua nel prossimo numero...

Il Rudianino > Il quiz del Rudianino

IL QUIZ DEL RUDIANINO

$$\begin{array}{c}
 \text{[Portrait 1]} + \text{[Portrait 2]} + \text{[Portrait 3]} = \text{[12]}
 \end{array}$$



$$\text{[Portrait 4]} - \text{[Portrait 5]} = \text{[Portrait 1]}$$

$$\text{[Portrait 2]} \times 2 = \text{[10 of Spades Card]}$$

$$16 \div \text{[Portrait 3]} = \text{[Hand with 5 fingers]}$$

$$\text{[Portrait 1]} \div 3 = \text{[Portrait 5]}$$

$$\text{[Portrait 6]} + \text{[Portrait 2]} + \text{[Portrait 3]} = \text{[Calendar icon showing 19]}$$

$$\left[\left(\text{[Portrait 6]} \div \text{[Portrait 2]} \right) \times \text{[Portrait 1]} + \text{[Portrait 4]} \right] - \text{[Portrait 5]} = \text{[Portrait 7]}$$

$$\text{[Portrait 7]} \times \text{[Portrait 3]} = \text{[54]}$$

$$\text{[Portrait 3]} = \text{[?]} \text{[?]}$$

Il Rudianino >Gita alla sede AVIS di Brescia



GITA ALLA SEDE AVIS DI BRESCIA



Il 25 gennaio 2023 noi alunni delle classi seconde della scuola secondaria di Rudiano abbiamo visitato la sede dell'AVIS di Brescia.

Sapete cosa significa questo acronimo?

Associazione Volontari Italiani Sangue.

Arrivati all'interno del possente e moderno edificio abbiamo preso posto in una grande sala, accolti dai volontari. Attraverso i diversi interventi noi ragazzi abbiamo potuto raccogliere una marea di nuove e importanti informazioni riguardanti questa grande associazione di volontariato.



Il Rudianino > Gita alla sede AVIS di Brescia

L'associazione è stata fondata 96 anni fa, nel 1927, da **Vittorio Formentano**, un ematologo.

Un giorno, una sua conoscente ebbe un **grave incidente** ed aveva bisogno di una trasfusione. Non c'era però sangue a disposizione e così **la donna morì**. **Formentano**, addolorato, decise che **doveva trovare una soluzione** per salvare delle vite.

Da questa sua idea nacque l'AVIS.



Il sangue donato viene portato alla **banca del sangue** degli ospedali e, opportunamente conservato, viene messo a disposizione dei pazienti **per interventi chirurgici e per la cura di gravi malattie** come tumori, leucemie e anemie.

Dai vari interventi dei **volontari** che ci parlavano con **passione** del loro impegno, noi ragazzi abbiamo compreso che **donare il sangue è un gesto fondamentale**.

Prima di tutto, **il sangue NON può essere prodotto artificialmente e l'unica soluzione, quindi, è donarlo**. Rappresenta un gesto d'amore nei confronti di chi è più debole, più fragile. E' un **gesto GRATUITO**, non è previsto infatti alcun compenso per il donatore.



Per diventare donatore si deve avere:

- dai 18 ai 65 anni
- peso maggiore di 50 kg
- uno stato di salute buono.



Ciao, sono ancora Bloody. Spero che tu abbia trovato questo mio racconto interessante. Allora buona donazione e...



Concludo esprimendo la mia soddisfazione personale per questa visita, perché mi ha aiutato a comprendere quanto è importante la solidarietà.

Spero che molti ragazzi di Rudiano siano disponibili a diventare **AVISINI** non appena diventeranno maggiorenni.

Ricordo inoltre che a Rudiano c'è la sede AVIS che è presente sui canali social.

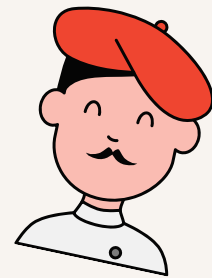
Indirizzo: Corso Aldo Moro 19

Presidente: Lina Maria Foglia

Il Rudianino > Un viaggio a Parigi

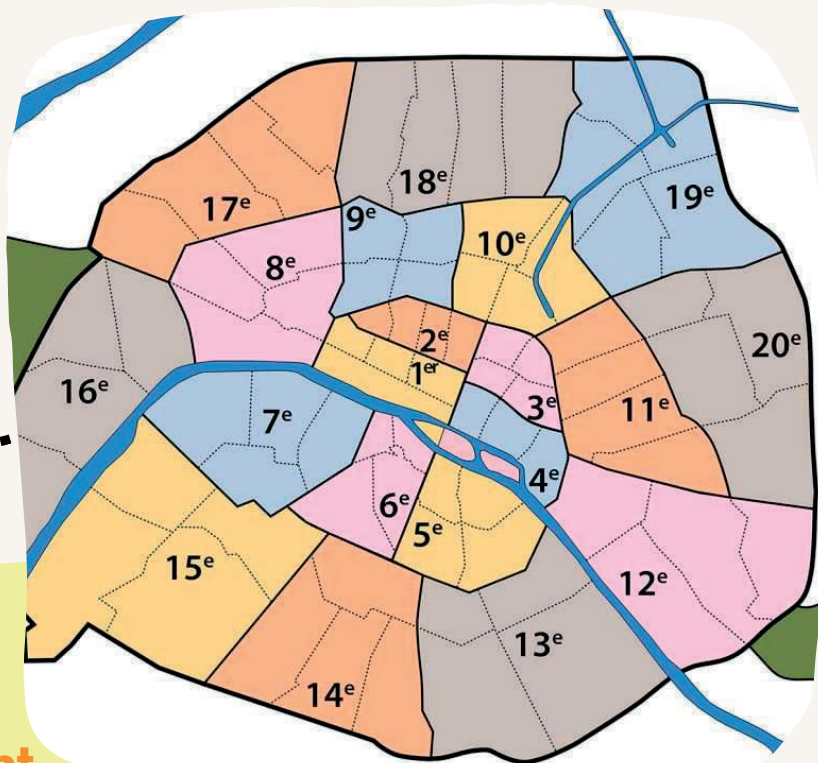


UN VIAGGIO A PARIGI



Paris est la **capitale** de la France. Elle est situèe dans la region le fleuve qui traverse la ville des Paris est la **Seine**, qui divise la capitale en 2 rives la rive droite au nord la rive gauche au sud.

La municipalità di Parigi è divisa in 20 unità, i cosiddetti **arrondissement**. Si tratta di distretti amministrativi **autonomi**, ciascuno dotato di un proprio comune e di un proprio sindaco.



Gli arrondissement

*oui
oui*

In questo viaggio vi porteremo alla scoperta dei monumenti più conosciuti e assolutamente da visitare quando si è nella splendida Parigi.

LA TOUR EIFFEL



La Tour Eiffel è l'elemento **caratteristico** di **Parigi**. Con i suoi 324m di altezza svetta sulla sua città. E' stata costruita da **Gustave Eiffel**. La sua costruzione è iniziata il 28 gennaio 1887 ed è stata inaugurata il **31 marzo 1889**. Si trova sulla rive gauches della Senna nel settimo arrondissement.

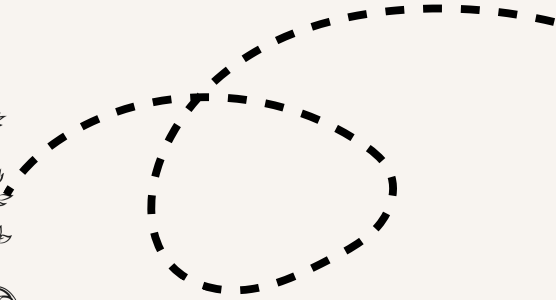
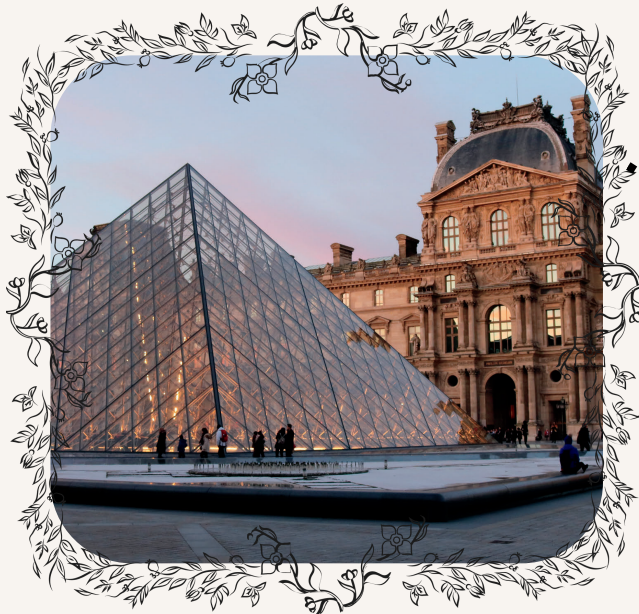
BASILIQUE DU SACRE'- COEUR



La Basilique du Sacré Coeur di Parigi è una **chiesa cattolica** di stile romanico dedicato al Sacro Cuore di Gesù. La Basilique è situata sulla cima della collina **Montmartre**. E' stata costruita dal 1875 al 1914 sui disegni dell'architetto Paul Abadie ed è stata inaugurata nel 1923. E' situata sulla rive droite della Senna nel diciottesimo arrondissement. All'interno della basilica si trova la più grande **campana** della Francia, rinominata la "**SAVOYARDE**", La basilica è a forma di croce greca.

Il Rudianino > Un viaggio a Parigi

MUSEE DU LOUVRE

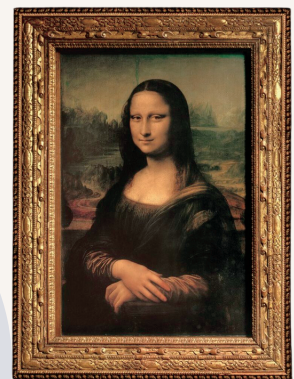


Si trova sulla riva droite della Senna, nel primo arrondissement.

Il Musée du Louvre è frutto di una stratificazione di architetture realizzate nel corso di circa **ottocento** anni. La piramide di vetro e d'acciaio è stata costruita da **Leoh Ming Pei** ed è stato inaugurato l'1 aprile del 1989.

Con le sue 380.000 opere e oggetti antichi è uno dei più grandi **musei al mondo**.

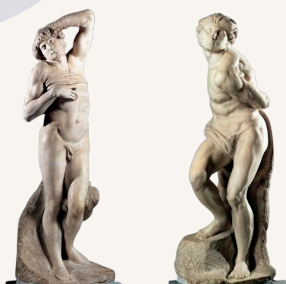
Le opere più famose, sono sicuramente la **Gioconda** di Leonardo da Vinci, la **Nike** di Samotraccia, la **Venere** di Milo e lo **Schiavo Morente** di Michelangelo.



LA JOCONDE



LA VENUS



LO SCHIAVO MORENTE
L'ESCLAVE MOURANT



LA NIKE

Il Rudianino > Un viaggio a Parigi

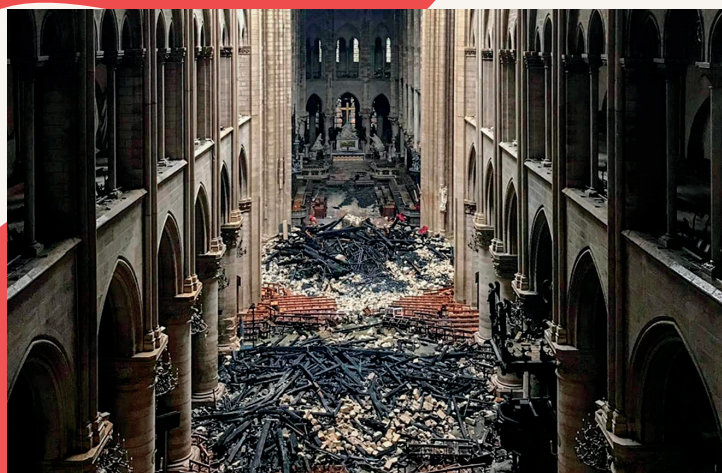
Cattedrale di NOTRE DAME



Si trova sulla riva droite della Senna, nel quarto arrondissement. La costruzione ha avuto inizio nel **1163**, ma l'inaugurazione è avvenuta solo nel **1345**.

Il 15 aprile **2019**, un **incendio** scoppiato a causa di un corto circuito l'ha gravemente danneggiata. Ora tutto il tetto, risalente addirittura al 1200, realizzato in **legno** e **piombo**, la guglia e altre parti della copertura sono rovinate. All'interno sono visibili alcuni **danni** all'altare e ad altre strutture.

La cattedrale di Notre Dame rinasce dalle sue ceneri come una fenice.



Il Rudiano > Un viaggio a Parigi

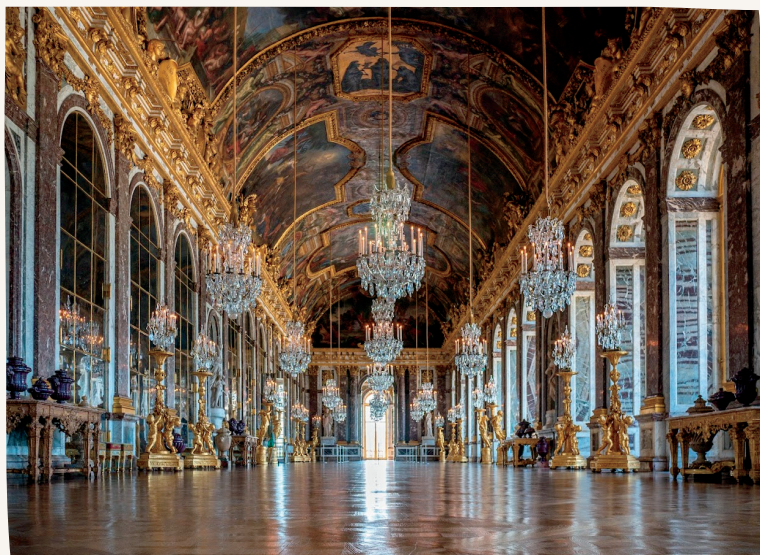
LE CHATEAU DE VERSAILLES

La reggia di Versailles

E' un **capolavoro** architettonico francese che non comprende solo il **Palazzo Reale**, ma anche molti giardini.

Versailles non è solo un castello un tempo era abitato dal re e dalla regina, ma anche un museo della storia che comprende **60.000 opere d'arte**.

La reggia di Versailles è divisa in **diverse aree**: il Palazzo Reale, i giardini, i palazzi minori del Grand Trianon e del Petit Trianon , il villaggio della regina e le scuderie.



WOW!!!



Il Rudianino > Posta del cuore

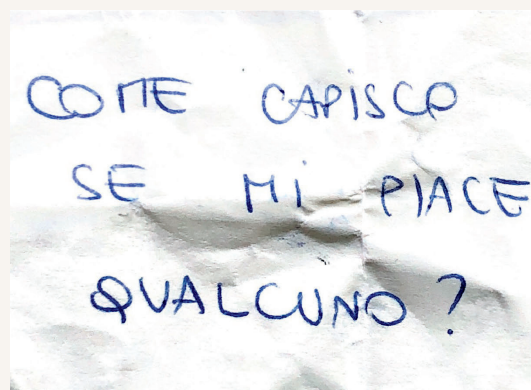


LA POSTA DEL CUORE

In questo periodo abbiamo trovato due bigliettini d'amore nella posta del cuore.

La redazione consiglia

- Quando vi vedete diventate entrambi rossi
- vi salutate a vicenda
- se a volte ci parli (a me è successo...) ti confida 2 o 3 segreti
- appena lo vedi, lo senti che ti piace, perchè il tuo cuore inizia a battere più forte e a volte sudi anche
- continui a dirlo ai tuoi amici più stretti
- a volte ti vergogni pure a guardarlo



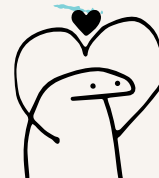
"Ho una cotta per un ragazzo di 3° media, che è molto bello e lo conosco da un po' di tempo!

L'anno prossimo se ne andrà alle superiori ed io sono molto triste.....perchè non lo vedrò più :-(

Però...
TI VOGLIO BENE!

Il pensiero della redazione

ci dispiace molto, sicuramente lo vedrai di meno, ma questo non vuol dire che non lo vedrai più! Non essere triste e **prova ad esprimere i tuoi sentimenti!** Chi lo sa... Come si dice: se son rose...

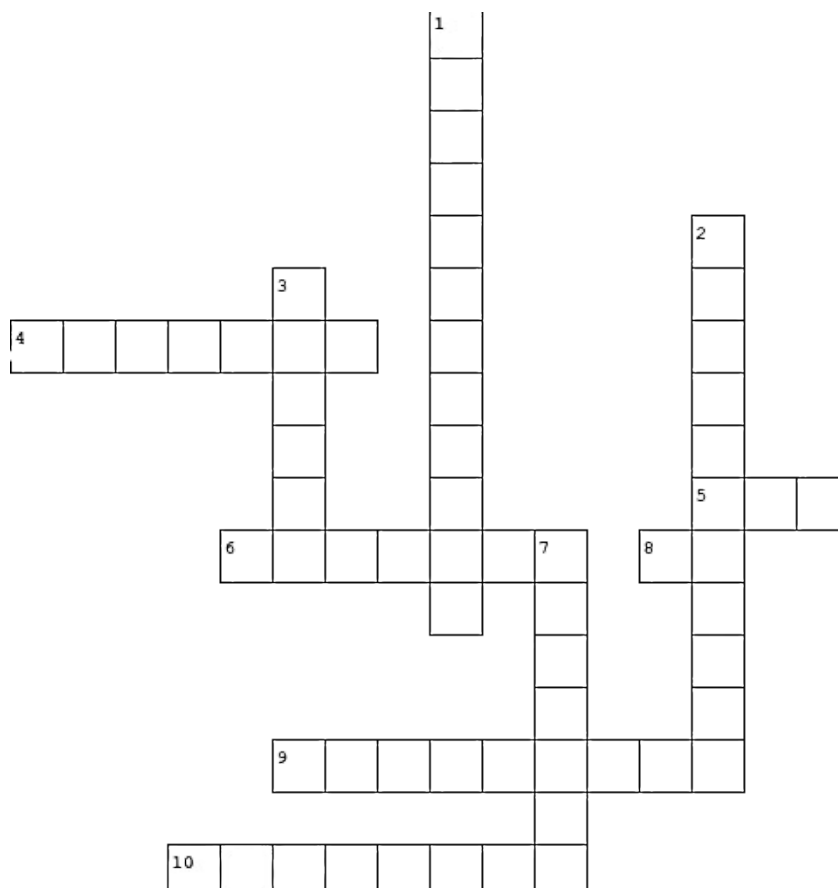




Il Rudianino > Cruciverba

CRUCIVERBA

MUSIC - EDITION



ORIZZONTALE

- 4. Una successione di piu suoni dolci è detta?
- 5. Qual è la quinta nota musicale?
- 6. Come si chiama lo spazio nel pentagramma compreso tra due linee verticali chiamate stanghette?
- 8. Qual è la settima nota?
- 10. Come si chiama quel genere di musica che inizia con la lettera c?

VERTICALE

- 1. Quanti tasti bianchi ci sono in un pianoforte?
- 2. Chi era Wolfgang Amadeus Mozart?
- 3. Qual è la nota che dura 2/4?
- 9. Qual è la nota che dura 4/4?
- 7. Quando suoniamo tre o più suoni contemporaneamente al pianoforte, stiamo suonando un?



Il Rudianino > La redazione

LA REDAZIONE

MELANIA
FOSCHETTI

CHIARA
LAVENONI

CHRISTIAN
SBERNA

MADDALENA
BULLA

ENRICO
PROBO

ENES
ZOGAJ

DAVIDE
FACCHINETTI

MICHELLE
CASILLO

SOFIA
DORANTE BARBERA

FEDERICA
RANGHETTI