

1,2,3....VIA!

Un giornalino “top”: “LaPunta”, al vertice del nostro carissimo amico “matitone”, è un modo divertente ed al contempo formativo per stimolare i ragazzi a raccogliere informazioni e curiosità su tutto ciò che li circonda e per fornire anche ai più grandi un contributo relazionale e, perché no, conoscitivo della realtà in cui vivono...insomma, un hashtag per chiunque volesse saperne di più! Seguiteci dunque numerosi e buona lettura a tutti!



Il tema di questo primo numero è l’acqua: una risorsa preziosa per la vita, di inestimabile valore, che dovrebbe essere garantita e preservata a tutta l’umanità in ogni parte del mondo. E’ quindi importante valorizzarla, salvaguardarla, preservarla, evitare gli sprechi e consumarla correttamente. Il territorio in cui viviamo offre ai suoi abitanti acqua abbondante e di buona qualità, ma non per questo può essere considerata inesauribile! Con piccoli gesti quotidiani, la “rilettura” dei nostri comportamenti e la giusta informazione possiamo preservare questa eredità anche per le generazioni future.

Maria Teresa Miglietta

SOMMARIO

Acqua ..un bene prezioso	2
Da dove viene l’acqua di	
Venaria?	2
Pian della Mussa	2
Smat porta l’acqua nello spazio	3
La Smat.....	3
Perché beviamo?.....	4
Quanta acqua consumiamo?	4
Libero sfogo alla fantasia.....	5
Consigli per non sprecare l’acqua	6



IL PIANETA BLU! CURIOSITA'...

L'oceano più grande è l'Oceano Pacifico: da solo è esteso come quasi tutti gli altri oceani della Terra!

Il fiume più lungo del mondo è il Nilo, con i suoi 6.670 Km.

Il lago più grande è... così grande che si chiama Mar Caspio! Si estende per ben 371.800 km.



“Migliaia di persone hanno vissuto senza amore; neanche una senz'acqua.”
W. H. Auden (1907 – 1973)

ACQUA...UN BENE PREZIOSO!

L'acqua è la risorsa naturale più importante sulla Terra per la sopravvivenza dell'uomo, infatti senza acqua non c'è vita. Oltre ad essere importante per l'uomo, è insostituibile. Di tutta l'acqua presente sulla terra solo il 2,5% è costituito da acqua dolce, ma la maggior parte di questa si trova nei ghiacciai, nell'atmosfera o a grandi profondità sotto la superficie della terra e quindi non possiamo usarla per bere, cucinare o lavarci. Le principali fonti di acqua dolce sono dunque solo i fiumi, i laghi e le falde acquifere. Ecco perché, nonostante di acqua ce ne sia tantissima, dobbiamo

proteggerla e risparmiarla.

Purtroppo l'acqua non è distribuita in maniera omogenea su tutta la Terra, ci sono zone molto ricche di acqua e zone dove l'acqua è solo un miraggio. Milioni di persone nel mondo non hanno la sicurezza di un bicchiere di acqua potabile al giorno, né di strutture igienico sanitarie adeguate.

Matteo, Alin, Roberta e Davide



PIAN DELLA MUSSA

Il pian della Mussa è una località situata a 1850 m alla fine della Val d'Ala, nelle Valli di Lanzo. Si tratta di un vasto pianoro in provincia di Torino, formato dal riempimento di un lago glaciale, da cui nasce lo Stura di Lanzo.

Le montagne circostanti, abbellite dai ghiacciai e solcate da rigagnoli e cascate, alimentano da quasi un secolo le sorgenti che portano l'acqua a Torino. Dal pian della Mussa inizia l'acquedotto omonimo che una volta era il maggior acquedotto fornitore di Torino. L'acquisto delle sorgenti avvenne nel 1896; i lavori non furono iniziati subito, bensì dieci anni dopo, a causa dei litigi con gli abitanti per la proprietà del terreno e i diritti sull'acqua. L'acquedotto raggiunse Torino e fu inaugurato il 24 Giugno 1922.

Martina S., Martina T, Giulia, Francesca

DA DOVE VIENE L'ACQUA DI VENARIA?

Spessissime volte al giorno apriamo i rubinetti, a casa, a scuola e utilizziamo l'acqua per la doccia, per lavare i denti etc. Ma ci siamo mai chiesti da dove arriva l'acqua che scorre sotto i nostri occhi? Durante una discussione in classe, la maestra ci ha fatto questa domanda. Ognuno di noi aveva una sua idea: dal fiume Po... dalla sorgente... dalle falde... ma nessuno era certo della risposta. Così la maestra ha proposto di intervistare i genitori.

Abbiamo preparato un questionario che poi ogni bambino ha sottoposto a casa.

Le risposte dei nostri genitori e le conseguenti ricerche on line ci hanno fatto capire che l'acqua di Venaria viene da due posti diversi: dal sottosuolo e dal Pian della Mussa, passando attraverso l'acquedotto, che la rende potabile.

L'acqua ha un costo, perché viene da lontano, percorrendo canali e tubazioni; poi va "potabilizzata", cioè deve diventare buona da bere. Questo sistema complesso ci permette di avere acqua tutto l'anno.

Ci siamo subito dati da fare per conoscere il Pian della Mussa, un'area naturale di sorprendente bellezza e la SMAT (Società Metropolitana) a cui è stata conferita la titolarità per la gestione del servizio idrico torinese.



classe IV D

SMAT PORTA L'ACQUA NELLO SPAZIO

Dal 2008 la SMAT (Società Metropolitana Acque Torino) è il fornitore ufficiale della ISS, la Stazione Spaziale Internazionale situata a 400 km sopra le nostre teste. Abbiamo il privilegio di avere in casa questa prestigiosa Società ed esattamente a Torino.

Gli astronauti che lavorano presso la ISS non condividono la stessa acqua: i Russi hanno bisogno di un'acqua più pesante mentre gli Americani di acque più leggere ma entrambi la necessità di avere acque particolarmente stabili, capaci di mantenere invariate le proprie caratteristiche, anche in assenza di gravità, senza aumentare la carica batterica.



In Piemonte abbiamo due stabilimenti: la Centrale di Venaria che sgorga da Pian della Mussa e la Centrale Regina Margherita preleva acqua dai pozzi di Corso Marche. La stessa acqua che esce dai nostri rubinetti è stata spedita nello spazio.

Noi la paghiamo pochissimo invece un litro d'acqua spedito nello spazio costa 20.000 euro. Il prezzo sale perché alla base ci sono i costi della ricerca e della sperimentazione nel creare un'acqua in grado di resistere per due anni senza rischio di contaminazioni, ossia la durata di un viaggio andata e ritorno. Per fortuna l'acqua consumata dagli astronauti a bordo della Stazione Spaziale si può riciclare. Ad ogni persona è calcolato un consumo giornaliero di tre litri. Il riciclo avviene dalle urine, dal sudore e dal vapore del respiro. Un processo di recupero li depura e li rimette nuovamente in ciclo per essere consumati. Nello spazio l'acqua è un bene prezioso e di conseguenza una normale doccia o lavaggio di denti avviene con un piccolissimo consumo di acqua, quasi a secco.

Ora sappiamo che ogni volta che ci troviamo davanti ad una delle tante fontanelle chiamate "Toret" (con la testa di un toro simbolo della città) stiamo bevendo la stessa acqua degli astronauti!

Mattia, Vito, Manuel, Luca B., Andrea



CURIOSITA'
La ricerca non si ferma mai! Il progetto di allungare i tempi di conservazione dell'acqua va avanti, ora l'obiettivo è di portare la sua durata e conservazione nello spazio fino a 5 anni.

Un litro di acqua spedito nello spazio costa 20.000 euro.

LA SMAT

La Smat è nata il 1 aprile 2001, a seguito della fusione tra l'azienda Acque Metropolitane Torino spa e l'azienda Po Sangone. Alla Smat è stata conferita nel 2004 la titolarità per la gestione del servizio idrico torinese fino al 2023.

Il bacino di utenza si è esteso fino a raggiungere nel 2010, 286 comuni con più di due milioni di abitanti serviti. L'azienda si è sempre distinta per la dotazione di tecnologie all'avanguardia e tutela dell'ambiente già dal 1984, quando molte altre grandi città italiane erano ben lontane dall'aver un sistema efficiente e sufficiente di depurazione delle acque fognarie.

Buona parte dell'acqua depurata viene immessa in un acquedotto separato da quello della normale acqua potabile ed inviata agli stabilimenti industriali che decidono di allacciarsi alla rete. In questo modo si evita l'utilizzo di acqua potabile di alta qualità per usi che non la richiedono (raffreddamento, risciacquo di macchinari, lavaggi industriali e stradali, ecc.)

Oltre ai tradizionali "Toret", la Smat gestisce sul territorio anche vari PUNTI ACQUA, ovvero chioschi esagonali che erogano acqua. L'acqua naturale, a temperatura ambiente o refrigerata è in distribuzione gratuita mentre quella gasata, è a pagamento: un litro e mezzo di acqua costa 5 centesimi.

Rebecca R. e Valentina

IL 90° PUNTO ACQUA DELLA PROVINCIA DI TORINO E' ATTIVO DAL 2013 A VENARIA, IN PIAZZA MICHELANGELO!



SOLO
PER
ADULTI!



Bere due litri di acqua al giorno è un'abitudine sana per la bellezza e per la salute. L'acqua aiuta a idratare la nostra pelle e a mantenere in salute i nostri organi eppure, spesso si beve solo durante i pasti o quando lo stimolo della sete è impellente.

Invece è indispensabile prevenire la sensazione di sete, cioè bere anche quando non se ne avverte l'esigenza!

Come fare?

La tecnologia mette a disposizione la soluzione: semplici ed intuitive APP per avvertire anche i più distratti e smemorati che è l'ora di fare un break e sorseggiare un bel bicchiere d'acqua!



PERCHE' BEVIAMO ?

C'è chi ama l'acqua frizzante, chi liscia o chi la beve solo dal rubinetto. Una cosa è certa: senza acqua non potremmo vivere e, d'estate, questa sensazione sembra ancora più vera. Ma come mai il nostro corpo ha bisogno di tanta acqua?

Nessuno può vivere senz'acqua, lo sappiamo. Ma perché d'estate e quando fa caldo il nostro organismo ci dice che ha bisogno di acqua facendoci provare la sensazione della sete più spesso che durante i mesi freddi?

Quando fa caldo, per mantenere costante la temperatura attorno ai 36,5 °C, il nostro corpo suda. E sudando perde liquidi, ossia acqua, e sali minerali.

Se il nostro organismo non contiene la giusta quantità d'acqua, molte reazioni chimiche essenziali alla vita (spesso favorite dalla presenza di sali minerali) funzionano male, oppure si bloccano addirittura. **Nicolò e Giacomo**

LO SAPEVATE CHE...?
Noi siamo fatti dal 60%
al 75% di acqua.



QUANTA ACQUA CONSUMIAMO?

Ciao ragazzi,

sapete che l'acqua è indispensabile per la vita infatti la chiamano Oro blu?

Non sprechiamo l'acqua o rimarremo a secco!

La maggior parte dell'acqua la sprechiamo e sporchiamo per usi industriali, agricoli e domestici. Per esempio le industrie usano enormi quantità di acqua per raffreddare le apparecchiature. In agricoltura l'acqua viene sprecata perché vengono usati sistemi antiquati e in casa nostra? Lasciamo i rubinetti aperti, inaffiammo invece di usare l'acqua piovana....

LO SAPEVATE CHE...



Sara, Uma, Rebecca F., Denise

**Le nostre filastrocche...
Grazie alla maestra
Caterina per il
preziosissimo aiuto!**



LIBERO SFOGO ALLA FANTASIA...

ACQUA PER LA VITA

*Non sprecarla è un peccato
se no non arriverà in un
grattacielo abitato.
Ogni uomo e bambino,
l'aficano e il cinesino
hanno in sé questo elemento
al sessantasei per cento.
Chi senz'acqua resterà
lentamente morirà.
L'acqua è un bene favoloso,
impagabile e prezioso.
E' inodore e trasparente,
l'acqua chiara di sorgente.
Acqua fonte di vita,
acqua gioia infinita.*

**Francesca, Giulia,
Martina S., Vale, Martina T.**



LA NOSTRA ACQUA!

*Tante sorgenti
per fare mari e torrenti.
Acqua per la vita,
bevi tanto in salita.
Io penso a un acquedotto,
l'acqua è meglio di un chinotto.
Bere, lavare, cucinare
stai attento a non sprecare.
Chiudi spesso il rubinetto
per un mondo sempre perfetto!*

Sara, Rebecca F., Uma



ACQUA PER TUTTI

*L'acqua non ha odore
ma neanche sapore.
La usiamo per cucinare
e anche per lavare.
Se soltanto ci giochiamo,
la sprechiamo e consumiamo.
Prima di andare a dormire
Ti devi lavare
ma stai attenta a non
sprecare.*

Denise, Roberta, Rebecca R.

L'ACQUA

*L'acqua non ha sapore
ma non ha neanche odore.
L'acqua non va buttata,
ma ben utilizzata.
Nei passaggi di stato
Non un gocciolo va sprecato.
L'acqua viene giù da un nuvolone
che allaga un burrone.
Due litri di acqua al giorno consu-
miamo
ma non ce ne accorgiamo.
L'acqua dei fiumi, dei laghi e dei tor-
renti
e' la stessa che usiamo per lavarci i
denti.*

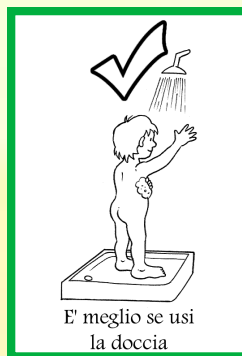
**Mattia, Manuel, Nicolò, Andrea,
Luca B, Vito**



ALCUNE REGOLE PER NON SPRECARE L'ACQUA!



Non lasciamo scorrere l'acqua quando si lavano i denti o mentre ci si insapona. Il rubinetto va chiuso e riaperto solo quando ci si sciacqua!



Facciamoci la doccia e non il bagno!



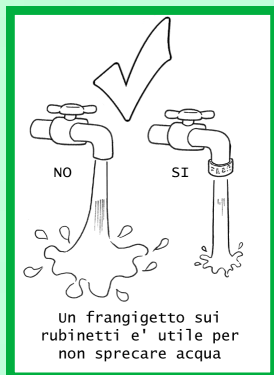
Facciamo attenzione: se il rubinetto o i tubi dell'acqua perdono facciamoli riparare! Un rubinetto che perde può fare sprecare oltre due litri di acqua al giorno!



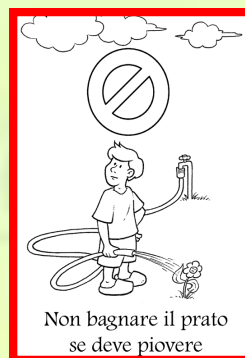
Se vogliamo lavare l'auto di famiglia usiamo un secchio al posto della canna che fa scorrere l'acqua in continuazione!



Usiamo la lavastoviglie e la lavatrice a pieno carico!



Si possono applicare ai rubinetti di casa dei frangigetto che servono a miscelare aria al flusso dell'acqua, creando un getto più leggero, ma ugualmente efficace e arrivando a far risparmiare diverse migliaia di litri di acqua ogni anno.

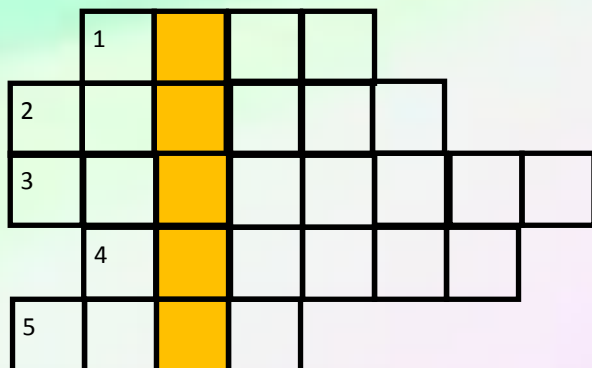


Non bagnare il prato se deve piovere, raccogli l'acqua piovana per annaffiare. Quando fa caldo innaffiamo il giardino solo la sera, dopo il tramonto, così l'acqua si disperderà di meno!

Christian, Gabriele, Luca V., Jacopo

GIOCHI & PASSATEMPI

CRUCIVERBA: Parliamo di...



DEFINIZIONI

- 1) Lo è il Ligure e il Tirreno
- 2) Fa traboccare il vaso
- 3) Casa dei pesci
- 4) E' in cielo ed è fatta di vapore acqueo
- 5) Società Metropolitana Acque Torino

INDOVINELLO

Non ho le ali,
non ho le vele,
viaggio in tutto quanto il cielo.
Sono un fiocco,
sono un velo.
Mi sparpaglio e mi raccolgo
e in fiocchi poi mi sciolgo.
Chi sono?

Grazie a coloro che direttamente ed indirettamente hanno prestato il loro prezioso contributo per l'uscita di questo primo numero! Alla prossima puntata!

Martina T., Martina S., Giulia e Francesca