

Temi Scuola Lavoro 2018-2019

1) EFFICENZA ENERGETICA

AI LED blu il premio Nobel per la Fisica 2014

I vincitori del Nobel per la fisica 2014 sono Isamu Akasaki, della Meijo University e Nagoya University, Hiroshi Amano, della Nagoya University, e Shuji Nakamura, della Università della California, Santa Barbara. I tre scienziati sono stati insigniti dell'onorificenza per "l'invenzione dei diodi efficienti a emissione di luce blu che hanno permesso [la realizzazione] di fonti luminose bianche brillanti e a risparmio di energia" (file disponibile a questo link <http://www.matematicaerealta.cloud/wp-content/uploads/2019/02/Luci-a-led.pdf>)

F.Cotana (video clip)

2) EDILIZIA SOSTENIBILE'

Il Bosco Verticale è un modello di edificio residenziale sostenibile

Il primo esempio di **Bosco Verticale**, composto da due torri residenziali di 110 e 76 m di altezza, è stato realizzato nel centro di Milano. E' un progetto di riforestazione metropolitana che contribuisce allarigenerazione dell'ambiente e alla biodiversità urbana senza espandere la città sul territorio (file disponibile a questo link <http://www.matematicaerealta.cloud/wp-content/uploads/2019/02/Bosco-verticale.pdf>)

F.Asdrubali (video clip)

Referenze temi 1 e 2

siti istituzionali:	http://www.isprambiente.gov.it/it www.enea.it http://www.minambiente.it/
altri siti utili:	www.rinnovabili.it http://fire-italia.org/ http://www.museoenergia.it/museo.php https://www.fondazionevilupposostenibile.org/

3) AMBIENTE

La mia scoperta al polo nord. Anche qui è arrivata la plastica

Una missione partita per cercare campioni di microplastica, trova a sorpresa, taniche, sacchi e reti
La Repubblica 24.8.2018

Il paladino antiplastica. Così pulirò il pacifico. La Repubblica 7.9.2018

Guardate quanta plastica finisce nelle nostre reti. La Repubblica 11.5.2018

Foto di famiglia senza plastica, 7 giorni di buone abitudini. La Repubblica 3.8.2018

Ridiamo valore alla plastica anche se è un rifiuto. La Repubblica 27.4.2018

L'ex soldato Jeanne "Il nemico è la plastica" La Repubblica 31.8.2018

Basta cannuce di plastica, Wimbledon è più verde La Repubblica 15.6.2018 (file allegati)

4) SALUTE

Come fermiamo le infezioni

Siamo maglia nera in Europa. E l'abuso causa epidemie di malattie resistenti, ma gli esperti hanno scritto le regole per proteggerci dai germi. La Repubblica 28.11.2017 (file allegato)

5) NATURA

Io sto con i rinoceronti

Un torinese è diventato un mito fra i ranger della savana perché ha dichiarato guerra al bracconaggio e sa come vincerla. Il Venerdì 11.5.2018 (file allegato)

6) ECONOMIA

Cosa sono le criptovalute e come vengono "coniate"? Come si possono acquisire e spendere?

Ora il bitcoin è vera finanza La Repubblica 9.12.2017

Se il Bitcoin consuma come l'Oman la Repubblica 25.11.2017

Bitcoin boys DLUI aprile 2018

Gondo nella miniera delle criptovalute Il Sole 12 Ora 3.3.2018 (file allegato)

Intervista a M. Patacca (video clip)

7) ECONOMIA&AMBIENTE

Quel senso profondo della cellulosa

Un torinese è diventato un mito fra i ranger della savana perché ha dichiarato guerra al bracconaggio e sa come vincerla. Il Venerdì 11.5.2018 (file allegato)

8) SOCIETA'

Cinquepermille

Donazioni in aumento, nuove regole, più controlli.
il Venerdì 11.5.2018 (file allegato)

9) **DEMOGRAFIA**

Mai così pochi nella storia d'Italia

L'ISTAT: record negativo nel 2016. La popolazione cala ed è più vecchia.
Corriere della Sera 7.3.2017 (file allegato)

10) **STORIA&SCIENZA**

I numeri uno della prima metà dell'Ottocento

Tra Restaurazione e Rivoluzioni ... la scienza progredisce e sorprende.
I.Argentini, M.R. Rossi, intervento al Convegno M&R di Riccione 2018 (ppt.allegato)

11) **MATEMATICA&NATURA**

La superformula della natura

Una formula matematica introdotta nel 2003 dal botanico belga Johan Gielis consente di rappresentare una grande quantità di forme naturali (fiori, foglie, conchiglie, ...).
P.Brandi, A.Salvadori, A magic formula of nature (file allegato)

12) **FOTOGRAFIA DIGITALE**

La Matematica ha sostituito la camera oscura

Acquisizione, manipolazione, stampa di una immagine digitale.
P.Brandi, A.Salvadori, La matematica nascosta dietro le immagini digitali (file allegato)