



Leggi il testo che segue, poi svolgi gli esercizi.

ALLEGATO N. 9 Leggi il testo che segue, poi svolgi gli esercizi.

Luce rossa sul televisore

Nell'era della connessione non si spegne più nulla: l'Onu calcola il prezzo dell'enorme spreco energetico.

Controllare la posta sul nostro smartphone], in attesa del bus, è un gesto tra i più banali. Tutti in ufficio hanno un computer in rete², così come sono in rete le stampanti. In tanti, la sera a casa, seguono programmi televisivi «on demand³». Essere connessi 24 ore al

altri aspetti della vita quotidiana: presto potremo essere connessi e «dialogare» a 5
distanza con frigoriferi, lavatrici, luci, sistemi di sicurezza. Con i forni per far partire
l'arrosto al momento giusto o col termostato per avere una casa più calda o più
fresca.

giorno, Sette giorni su sette, è una rivoluzione che secondo gli esperti si estenderà a
macchia d'olio. E investirà anche

Il guaio, spiega uno studio dell'IEA (International Energy Agency⁴), è che
attualmente sono attivi la bellezza di 14 miliardi di dispositivi connessi e in standby⁵
ovvero sempre pronti a entrare in azione anche se apparentemente spenti.

Apparentemente

10

spenti, perché la
stragrande maggioranza degli oggetti collegati a una rete consuma più o meno la stessa
quantità di energia, che siano in standby o effettivamente in funzione.

La conseguenza è che per far funzionare questi dispositivi — che restano «always on»,
cioè sempre accesi, anche se magari sono utilizzati solo per pochi minuti al giorno — e
le reti 15 che li collegano tra loro, l'umanità spreca una quantità spaventosa di energia
elettrica.

Il costo della bolletta di questo spreco? 80 miliardi di dollari; 59 miliardi di euro. In termi-
ni energetici, si potrebbero chiudere 133 centrali a carbone da 500 MW⁶ e evitare di
scaricare nell'atmosfera 600 milioni di tonnellate di anidride carbonica, il gas
responsabile dell'effetto serra. Se non si farà nulla, il problema si accentuerà
ulteriormente: sem- 20 pre più dispositivi connessi (si prevede saranno 100 miliardi nel
2030), sempre più consumi, sempre più sprechi.

Sulla carta le soluzioni. per risolvere questo problema già ci sono, senza inventare nulla,
ma soltanto migliorando l'efficienza: con alcuni accorgimenti elettronici di ultima
generazione si potrebbe tagliare il consumo di energia di almeno il 65 per cento in
standby 25 senza modificare le prestazioni qualitative degli apparecchi. Tutto sta a
volarlo fare sul serio, naturalmente.

- 1 smartphone: è il cellulare di ultima generazione, in energetica nel mondo. Ha sede a Parigi e oggi conta 29 grado di connettersi a internet. membri.
- 2 in rete: i computer collegati permanentemente fra.5 standby: in attesa (di connettersi). loro e in internet. 6 MW: megawatt, un'unità di misura dell'elettricità che «on demand»: su richiesta delio spettatore. corrisponde a un milione di watt. '4 IEA: l'ente intergovernativo che si occupa delle fonti

del procedimento	Dirigente Scolastico: Rita Ortenza DE VITO
Responsabile	Sede Legale Coordinata: via Adamello, 18
Codice fiscale: 91071150741	72100 Brindisi. te'. 0831 592480
Cod. meccanografico BR	Sede Amministrativa: via Nicola Brandi, I
Sito web: www.iisferrarisdemarcovalzanl.edu.it	72100 Brindisi - CL 0831 418861
PEO: bris01400x@Jstruzlone.it	Sede Coordinata: viale Degli Studi s.n.c.
PEC brls0J400x@Pec.istruzione.it	72027 San Pietro Vernouico - tel. 0831 654351
Contato e riferimenti	

PEO: ufficiotecn'co@iisferrarisdemarcovalzanl.edu.it

I.I.S.S. FERRARIS • DE MARCO • VALZANI

Polo Tecnico Professionale "MESSAPIA"



L'aspetto tecnico su cui ci dovrebbe concentrare è il collegamento alla rete dei vari conge-

L'aspetto tecnico su cui vari congegni: alcuni di essi consumano l'80% dell'elettricità soltanto per vedere ogni istante se il network (la rete connessa) ha mandato

In altre parole, la responsabilità è dei produttori di televisori}, decoder e affini: se volesse ro potrebbero costruirli «risparmiosi». • Ma non- lo fanno perché -dovrebbero spendere di più per aumentare l'efficienza energetica dei loro prodotti. b6eCòndo alCüne stime, per una famiglia media lo spreco dello standby costa 80 eurdzl'anno. ' Il gùαιο è ché una fa*miglia dispone di cinque, sei dispositivi sempre connessi. Ma nel mondo, come detto, ce ne 35 sono già 14 miliardi e il numero crescerà esponenzialmente — così come lo spreco di energia.

La IEA chiede dunque ai governi di intervenire dall'alto, per spingere produttori e consumatori a premiare l'efficienza. Le modalità per conseguire questi obiettivi sono molto semplici: fissare limiti massimi di consumo attraverso un'etichettatura che evidenzia l'assorbimento di energia, accordi fra le case produttrici, incentivi fiscali, campagne informative. 40

(adatt. da Roberto Giovannini, in «La Stampa», 4 luglio 2014)

COMPRENSIONE E ANALISI

1. Di quali vantaggi potremo godere per mezzo di una tecnologia sempre più moderna?

2. L'autore del brano mette in luce anche il possibile effetto negativo di un progresso così incredibile: di che cosa si tratta?

La IEA chiede dunque ai
produttori a premiare
l'efficienza.
semplici: fissare limiti massimi

3. Quale ulteriore conseguenza si prospetta? Per rispondere, rileggi la parte che va da Il costo della bolletta...: a ... *sempre più sprechi* (rr. 17-22).

4. Quali soluzioni si potrebbero mettere in atto per risolvere le difficoltà evidenziate? Per rispondere, rileggi la parte che va da *Sulla carta le soluzioni...* a ... *un segnale di attivazione* (rr. 23-30).

5. Nella parte finale dell'articolo l'autore parla di un intervento dell'IEA: che cosa chiede ai governi questo ente internazionale?

a ... sempre più

Contatti e riferimenti

Responsabile del procedimento

Dirigente Scolastico: Rita Ortenzia DE VITO

Codice Fiscale: 91071 150741

Cod. meccanografico BRISOI 400X

Sito web: www.iissferrarisdemarcovalzoni.edu.it

PEO: bris01400x@isEruzione.R

PEC: bris01400x@pecistruzione.it

PEO: ufficiotecnico@iissferrarisdemarcovalzoni.edu.it

Sede Legale- via Adamello, 18 72100 Brindisi - tel. 0831 592480

Sede Amministrativa: via Nicola Brandi, 1 72100 Brindisi
- tel. 0831 418861- 0831 369585

Sede Coordinata: viale Degli Studi s.n.c
72027 san Pietro Veroicchio - tel. 0831 654351