

Perché il digitale?

(S)vantaggi del formato digitale
per l'informazione

Il digitale

- L'informazione di ogni tipo, rappresentata in formato digitale **binario**...
100010101111110000
- ...Ha **vantaggi enormi** rispetto al “tradizionale”
- Però...
-Purtroppo....accidenti!....
- ...ha anche dei “**problemini**” non da poco...

Ha appena perso tutto...



Vantaggi del Digitale (1)

- Qualità a scelta per suoni, immagini, filmati
- **Trasmissione** da un capo all'altro del mondo in pochi secondi
- **replicabilità** veloce e assoluta
- **copie identiche** all'originale
- Correzione automatica di eventuali **errori di trasmissione o memorizzazione** (entro certi limiti)

Vantaggi del Digitale (2)

Facilità di **elaborazione, trasmissione, memorizzazione**

Memorizzazione di informazioni digitali di **tutti i tipi sullo stesso supporto**

Trasmissione di informazioni digitali di tutti i tipi sulla stessa rete (Internet)

Nuove funzionalità (pensa ai vantaggi del DVD rispetto al VHS)



JPEG qualità 10% - 3,2 Kb



JPEG qualità 50% - 6,7 Kb

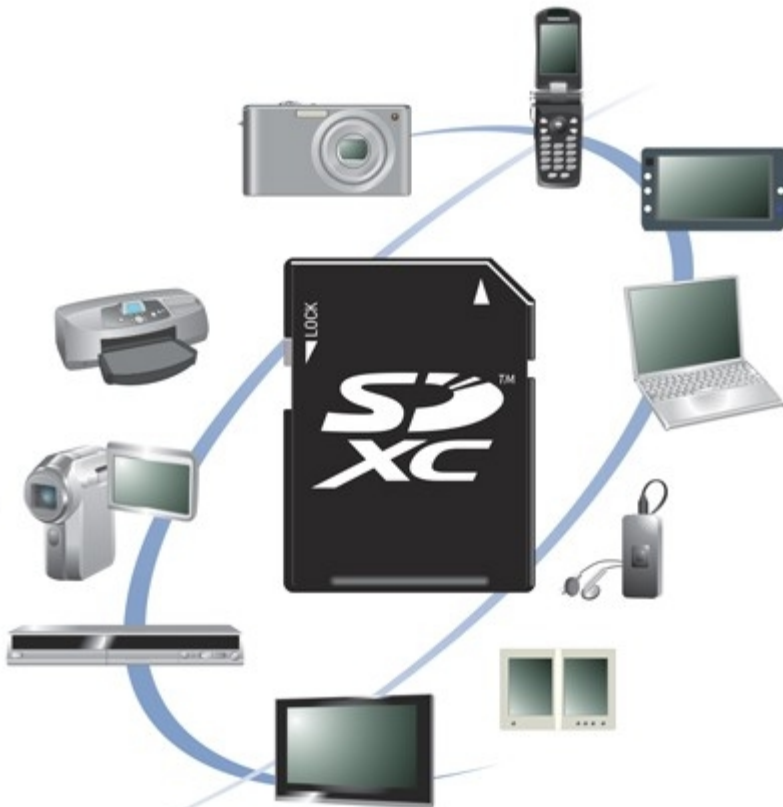


JPEG qualità 90% - 30,2 Kb



JPEG qualità 100% - 87,7 Kb

- Testi, musica, immagini, filmati, documenti vari, programmi ecc ecc.
- **Tutto** sullo **stesso** supporto!!



obre 2014

Un apparato digitale...

- Come smartphone, digital camera, digital TV ecc...
- Diventa matematicamente **obsoleto** nel giro di pochi mesi/anni e va rimpiazzato.
- A causa del suo software/firmware può creare problemi gravi



Planned Obsolescence



Esempi:

- Digital camera da 320Kpixel a 20Mpixel
- In 15 anni ne ho cambiate almeno 10.
- TV digitale da VGA a 4K DVB-T2 ecc ecc.
- In pochi anni almeno quattro sostituzioni
- I vecchi TV duravano decenni!



Un apparato digitale spesso ..

- Richiede continui aggiornamenti software/firmware
- e tanto tempo per farli.
- A volte prende iniziative sue senza avvertire.
- Tamagotchi?



Get the latest updates.
Automatically.



Ma...questi ..
sono i
vantaggi...!!!

Svantaggi del digitale

- Facilità di elaborazione
trasmissione, memorizzazione
- Facile modificabilità delle
informazioni...
- ...Taroccatura, falsificazione!!
- Pirateria, violazione diritti d'autore
- Furto/Perdita di informazioni
- Effimero... molto effimero...
- "memoria" di internet
- Si perdono



effimero = *lat.* EPHIMERUS dal *gr.* ΕΦΕ-
IΕΡΟΣ comp. di ΕΠΙ *per*, *in*, ed ΕΜΕΡΑ
giorno (cfr. *Effemeride*). — Cosa che dura
in sol giorno; e dicesi di febbre o cosa
di breve durata, p. es. de' fiori, che in un
giorno sbocciano e appassiscono. « Effi-
meri » si dicono certi insetti dell'ordine
e' neuropteri, i quali vivono poche ore.

od al più un giorno solo, entro il quale
essi nascono, crescono, distendono le loro
membra, depongono le uova, gittano il
seme, invecchiano e muoiono.

Svantaggi del digitale

- Occorrono **sempre** **apparati appositi** per leggere e scrivere informazioni digitali!
- Occorre **sempre** energia elettrica
- I **supporti** di memoria ed i **lettori** diventano ***rapidamente*** (anni) illeggibili e/o obsoleti



Foto chimica del 1915

- Celeste Cipolla (mio nonno) durante la prima guerra mondiale
- L'originale, dopo 100 anni, è **perfettamente conservato** nell'album di famiglia



Papiro egiziano del 1500 A.C.





Stele di
Rosetta:
196 A.C.
Champollion
trilingue:
Geroglifico
Demotico
Greco

CD: tre anni di vita

- Graffi
- Calore
-



Supporti
magnetici
vecchi,
a volte
illeggibili
a volte
manca il
“lettore”

V1.3



Memorie flash

- Sono garantite per 10 anni
- Memorie WORM



V1.3 Ott



From Computer Desktop Encyclopedia
Reproduced with permission.
© 2006 SanDisk Corporation

Terminologia

- Shelf life
- **Archival** media
- Life span
- “Write once” media
- Data safe



Data vault

A prova di:

- Climatizzata
- Incendio
- Alluvione

Contiene media vari: nastri,
cartucce, dischi, memorie
ottiche



V1.3 (

Memorie (molto) speciali (e costose)



16GB di SD costano 10€
16 di memory vault 90.
però durano 100 anni!

CHIAVETTA USB SANDISK

16 GB

9,90€

32 GB

18,90€



Sandisk SDARC1-016G-U46 Memory Vault HardDisk
di [Sandisk](#)

★★★★★ ☒ (1 recensione cliente)  (0)

Prezzo: **EUR 87,99** Spedizione gratuita con **Amazon Prime**

Disponibilità: solo 2 --ordina subito (ulteriori in arrivo).

Venduto e spedito da **Amazon.it**. Confezione regalo disponibile.

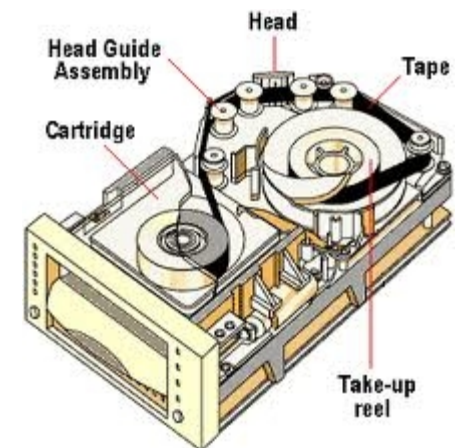
Vuoi la consegna garantita entro martedì 22 gennaio? Ordina entro 1 ora e 5
spedizione **1 giorno**. [Dettagli](#)

Nuovi: 4 da **EUR 81,12**



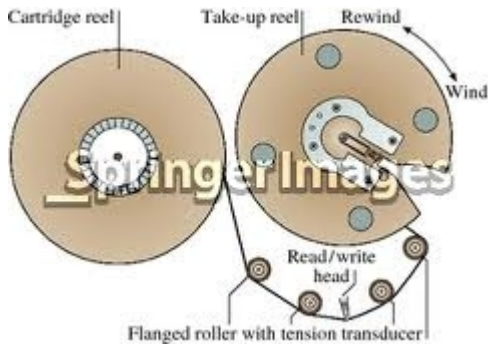


V1.3 Ottobre 2014



25

Unità a nastro LTO (cartuccia) per archiviazione (30 anni)

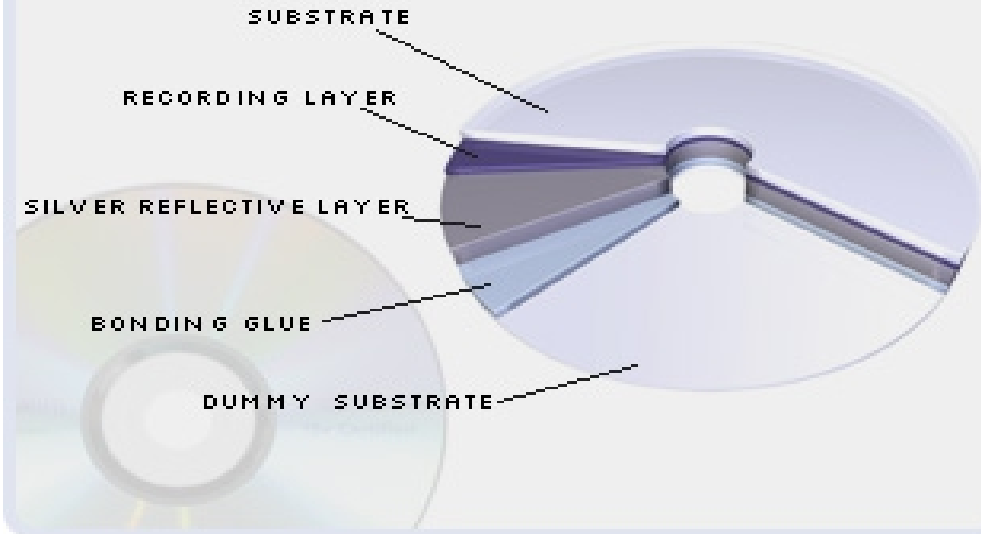


Gold!!

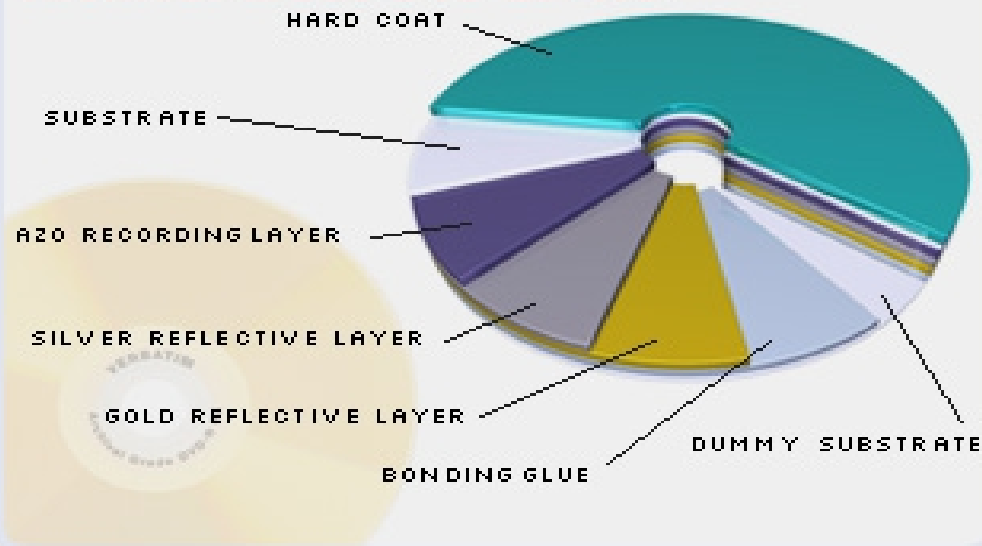
Gold archival discs are available for [CD-R](#), [DVD-R](#) and [BD-R](#) formats. The quality and durability is reflected in the price of the media. Currently, gold discs are more than [quadruple](#) the price of their aluminum layered counterparts.



Standard DVD Layers



Archival Grade DVD Layers



Caveats

- E' praticamente **obbligatorio** ricopiare le informazioni **periodicamente**
 - Illeggibilità
 - Nuovi supporti di memoria
 - Copie di sicurezza



Perdita **fisica** di informazioni

- Smarrimento o furto del supporto (troppo piccolo)
- Danneggiamento/distruzione del supporto
- Distruzione di **milioni** di info in un colpo solo!



Ha appena perso tutto...



Servizi che scompaiono da Internet



TECNOLOGIA

Google Video cancella i suoi archivi

LUCA CASTELLI

Ormai surclassato da YouTube, il portale chiude definitivamente i battenti. E invita gli utenti a recuperare velocemente i propri lavori.



Memoria di Internet, inclusi cimiteri di siti

TBD

“taroccabilità”

- Photoshop!!
- facilissima...





EDIZIONE STRAORDINARIA

E' MORTO BERLUSCONI

Il Presidente del Consiglio, segretario del PDL, proprietario di Mediaset, Mondadori, Banca mediolanum, Fininvest, patron del Milan... è spirato nella sua residenza sarda di Villa Certosa.

FESTEGGIAMENTI IN TUTTE LE PIAZZE D'ITALIA
BOTTIGLIE DI SPUMANTE ESAURITE IL "TROVA PARTY"
DIRETTA NON-STOP SU REPUBBLICA.IT LO SPECIALE
STORIA, FOTO E FIGURE DI MERDA DEL GAFFER DI ARCORE

Calcio Web Gusto



Came arden

Sarà pos
visitare la
dalle 8.00
piazze
IMMAGI
già in co
coriando
filanti

Misteri sui motivi del decesso Si parla di giochi con una 18enne

Secondo le prime ricostruzioni sarebbe stato trovato esanime, dal medico personale. Un infarto sarebbe alla base del decesso. Forse un gioco erotico finito male con una fanciulla / **Commenta** / **Sbirca le immagini**



La notizia
sui siti
internazionali

EL PAIS.com

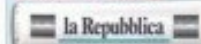
FIUMI DI SANGRIA A MADRID
Il quotidiano spagnolo "El Pais" offre da bere a tutti in Puerta del Sol.



Il Ricordo di tanti amici in lacrime: "Ha dato un senso alla nostra vita"

Tanti i messaggi di dolore dalla politica e dal giornalismo. Di Pietro scioglie l'ndv. Travaglio trovato in cima alla Mole mentre tenta il suicidio: "e adesso che cazzo scrivo?" gridava disperato.

la Repubblica
domani in edicola



— LA DOMENICA
Casa Europa
ecco come funziona
il Parlamento
di Strasburgo
di ANDREA BONAIUTI
e ALBERTO D'ARGENIO

EDIZIONE ELETTRONICA

Repubblica Extra
Consulta l'archivio



**L'addio
Per Mike funerali di Stato**
Milano, code alla camera ardente
A. Gatti e M. Giannettini a pagina 20



Andalusi a rischio
Madrid e l'Argentina
Pesi di una leggenda
Repubblica
a pagina 24
La cultura
Piero Angela in dal
L'Espresso
dal 15 settembre
2,99 euro
55 centesimi di più

ADDIO PRESIDENTE

**Alle ore 07:15 di questa
mattina il Premier
Silvio Berlusconi
è deceduto**

**Ne danno il triste annuncio
i suoi familiari, riuniti
ad Arcore, nel loro dolore.**

IL MURO DELL'INCOMPRESIONE

Da oggi l'Italia sarà un paese più povero senza il suo Cavaliere. Ma da San Pietro ci giunge notizia, che presto Berlusconi verrà santificato, ma non per le sue azioni svolte nella sua vita ma per volontà di tutte quelle persone che si trovano in Paradiso, tra cui Berlinguer, Enzo Biagi, Falcone, Borsellino e tanti altri, che lo attendono a braccia aperte, per ringraziarlo, di tutto il bene che ha fatto loro. Dopo aver riferito ciò, il papa conclude "che Dio gliela mandi buona".



Noemi: "Ho perso un papà"

Il discorso perfetto di Obama

«PAROIALENTINO»
Berlusconi aveva la stessa delusione del nostro leader? «Berlusconi è stato disprezzato di fronte a una parata di copione, ma non è stato disprezzato di noi cittadini. Non politica. Il piano politico è stato fatto in base a la maggioranza. Credo, che tutti di noi lo siano. Il discorso ha rassicurato gli spettatori: il presidente Usa (nella foto accanto), con Joe Biden e Nancy Pelosi è venuto a salutare il nostro leader. Accanto: nel 20



Tenta il suicidio

EMERSONI
Emilio Fede, ancora disperso per le campagne di Milano dopo aver appreso la notizia.

pag 10



Secondo voi, come l'avranno presa, loro?



L'ultimo saluto dei tifosi

pag 15



BONDI
"Sta facendo finta fra tre giorni risorge"



GHEDINI
"Ma va là, va là, va là"



NAPOLITANO
"Un rompicazzo in avanti il prossimo"



INCREDIBILE A MILANO
Risorge Montanelli e afferma: "Fanculo, te"



APICELLA



TOPOLANEK
"Ty vole, ted kam pojedu na dovolenu?"



REPUBBLICATV
Tutte le immagini del funerale in diretta. Vota la lapide tareccata più bella

Scegli la città

BORSA

IT MID CAP -0,03
IT ALL-SHARE +0,22
FTSE MID +0,2

Cerca il titolo

OROSCOPO

Pirateria



3 Ottobre 2014



Abbrutimento!!

Aggiungiamo
pure il gioco e
tutto il resto

15 anni fa

Oggi

Ascolto musica



Vedere un film



contattare gli amici



Informarsi



fare musica





Patologie psichiatriche da digitale

Ludopatìa

Facebook

Sindrome e-mail

telefonino

Stress

Dipendenze

Nomofobia

“Information overload”



Patologie

INFANZIA Già all'età di tre anni i bimbi sviluppano dipendenza da videogame



ROMA — Allarme videogiochi nelle nuove generazioni, secondo una indagine Swg per il Moige, il Movimento italiano genitori, il 46% dei ragazzi italiani gioca ai videogames almeno una volta al giorno. Un bambino su quattro inizia a trastullarsi con i passatempi elettronici già all'età di tre anni, sviluppando una forma di dipendenza pre-

cocce. I dati sono stati divulgati dal Moige per lanciare una campagna informativa rivolta alle famiglie e alle giovani generazioni al fine di promuovere un uso responsabile dei videogames. L'iniziativa ha il patrocinio del ministero per le Politiche giovanili e di alcune società scientifiche. Secondo le statistiche, l'89% dei genitori è preoccupato per l'attrazione morbosa che televisione e computer esercitano sui minori. L'indagine ha messo in luce che in media i bambini trascorrono cinque ore alla settimana davanti ai videogames.

Ludopatie



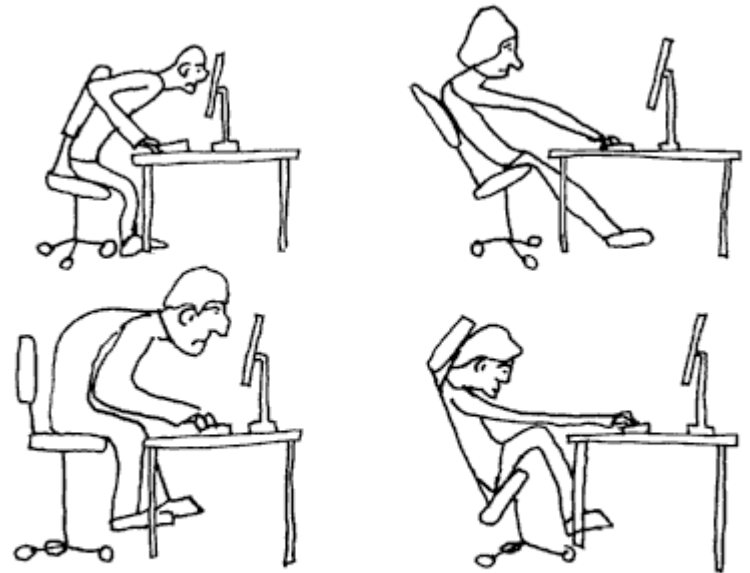
IMPEGNO

Quando si è troppo vicini al livello 70 per andare a pranzare dalla nonna.

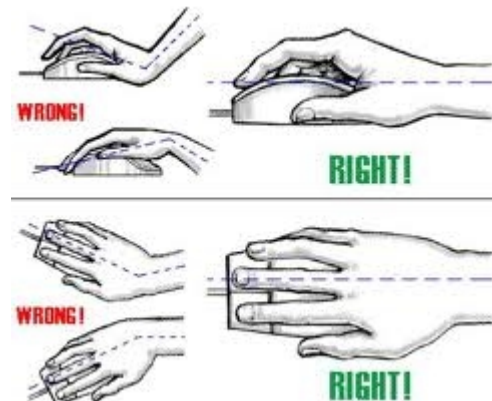
Patologie **fisiche** da digitale

Posture errate e danni fisici

CartoonChurch.com



BAD POSTURE (EXAMPLES OF)



re 2014

“Memoria” dell'informazione digitale

- Cache di Google
- Copie di siti
- Una **fesseria** pubblicata **oggi** su facebook ti costa l'assunzione **fra dieci anni**
- Una faziosità, falsità di **molti anni** fa ti viene rinfacciata oggi.
- Internet ha memoria!!!

(S)vantaggi del digitale

FINE

E scusate se è poco!!

Stampe inkjet

- Sbiadiscono dopo pochi anni

