

rivoluziona il modo di guardare la TV

Il tablet, soprattutto se nel formato di 9-10", è diventato il dispositivo ideale per vedere, controllare e socializzare tramite Internet mentre si guarda la TV. Dopo un esame delle caratteristiche peculiari del tablet e delle applicazioni create per la TV, passiamo in rassegna i principali modelli da 9-10" a partire dall'iPad leader del settore

Gabriele Marzocchi

In un recente congresso il noto giornalista Aldo Grasso ha evidenziato che «insieme al passaggio alla TV digitale stiamo vivendo la migrazione dai media unifunzionali ai media smart multifunzionali e interattivi, trasformazione che sta creando una rivoluzione nel mondo della comunicazione e ne sta cambiando gli scenari. Gran parte della fascia giovane dei telespettatori mentre guarda un programma TV è ormai abituata a navigare in rete per programmare i contenuti e interagire sui social network per scambiare opinioni sui

programmi». Gli Internet Connected TV possono rispondere solo in parte a tali esigenze, poiché la navigazione effettuata con il televisore attraverso il telecomando finisce per interferire con la visione del programma stesso. Internet Connected TV rimane assolutamente valido per selezionare e vedere video streaming in HD, mentre è necessario un dispositivo separato dal televisore in grado di unire le tre funzioni di visione, controllo e socializzazione tramite Internet. Il laptop è in grado di far fronte a tali funzioni, ma comporta complicazioni non



adatte allo spettatore comodamente seduto sul sofà. Il tablet è la giusta risposta a queste nuove esigenze dello spettatore TV, con le sue funzionalità facili e intuitive finirà per allargare la fascia degli spettatori TV attivi, inserendovi anche quelli più refrattari all'utilizzo dell'informatica.

i punti di forza

Pur avendo in comune con lo smartphone la facilità e la varietà di utilizzo, il tablet supera la difficoltà oggettiva della dimensione dello schermo tipica dei telefonini e si differenzia per modalità di utilizzo, prevalentemente da casa e in condivisione con altri membri del nucleo familiare. Con queste caratteristiche si colloca come naturale sostituto del PC, grazie alla facilità d'uso dei sistemi operativi con interfacce semplici e immediate e con comandi touch, che eliminano tutte le apparenti complicazioni tipiche dell'utilizzo di un sistema operativo classico. Inoltre la maggiore velocità d'accensione e spegnimento, ovviano a uno dei difetti più odiati del mondo dei PC. La convenienza dei prezzi, le dimensioni, le possibilità di utilizzo in numerosi contesti, nonché la velocità di esecuzione, la presenza di tutti gli applicativi necessari alla vita quotidiana e il peso ridotto completano il quadro delle motivazioni per cui gli utenti preferiscono i tablet ai PC. I tablet, vero fenomeno del mercato dei dispositivi portatili, hanno trovato il più elevato riscontro di vendite dei dispositivi elettronici di questi ultimi anni e si prevede che nei prossimi 5 anni la maggior parte degli utenti ne possederà almeno uno, raggiungendo quasi la diffusione dei telefoni mobili (vedi riquadro "Una crescita dirompente").

il tablet diventa il quadro di regia della Tv domestica

Il tablet diventa un vero e proprio quadro di regia della nostra TV domestica poiché sfiorandone il display è possibile effettuare in punta di dita le tre funzioni: visione, controllo dei programmi, nonché di socializzazione tramite Internet. Passiamo in rassegna le modalità di impiego e i servizi per la TV di cui possiamo usufruire attraverso il tablet mentre siamo comodamente seduti davanti al televisore.

1. Scegliere il palinsesto quotidiano

La scelta del palinsesto delle trasmissioni TV che si intendono vedere è una delle funzioni più immediate ma anche più utili per non perdere tempo a fare zapping sul televisore alla ricerca di programmi di nostro interesse.

Ricerca sui siti dei broadcaster

Senza sfogliare riviste specializzate basta navigare per leggere la programmazione giornaliera e settimanale dei vari broadcaster, che offrono anche anticipazioni e descrizioni delle varie trasmissioni sui loro siti.

Programmazione dei film

Una volta individuato un film di possibile interesse, verificarne trama/recensioni/trailer è immediato navigando su vari siti (es.

crescita dirompente

Secondo l'analista di mercato Goldman Sachs "I tablet sono una delle forze più dirompenti arrivate sul mercato del personal computing negli ultimi tre decenni". Un successo che si è visto fin dalla presentazione iniziale dell'iPad nel Gennaio 2010, quando le previsioni di vendita parlavano di 300mila unità nel primo giorno, ma il dispositivo ha sfondato quota 700mila in 24 ore, mentre lo smartphone non superò le 270mila unità nelle prime 24 ore. Una forza che ha cannibalizzato gli altri settori con una velocità mai riscontrata prima, come dimostra il fatto che dal lancio dell'iPad le vendite di PC e notebook sono scese significativamente. Fino al 2011 erano stati venduti 60 milioni di tablet per arrivare a 120 milioni nel 2012. I tablet raggiungeranno il 60% della vendita totale di PC nel 2015, anno in cui Apple, che oggi detiene l'85% delle vendite, manterrà ancora una quota di oltre il 50% delle vendite di tablet. In Italia, secondo un'indagine condotta su 9.000 famiglie rappresentative della popolazione, i possessori di tablet a fine 2011 erano oltre 2 milioni.



Siti specifici, come www.film.tv.it per segnalare i film programmati in Tv

www.mymovie.it). In particolare esistono siti appositi (es. www.film.tv.it) che oltre a segnalare i film programmati in televisione vi possono segnalare gratuitamente con una mail quando il film che desiderate vedere sarà programmato in TV.

2. Vedere la TV in diretta

Mentre assistiamo ad un programma davanti alla TV in alcune situazioni (eventi sportivi o attualità in contemporanea) può far comodo seguire un diverso programma sul tablet usato come schermo portatile, anche muovendoci da una stanza all'altra. Ciò è possibile con tre diverse modalità che qui descriviamo.

Free-DTT in streaming

È possibile seguire on-line la programmazione della maggior parte dei broadcaster DTT nazionali su siti proprietari (ad es. rai.it) o su siti dedicati allo streaming TV in diretta (ad es. guardatv.it).



Sky Go è l'applicazione per iPad per vedere e programmare le trasmissioni di SKY Italia

Pay-Tv in streaming

Gli operatori offrono diversi servizi a pagamento per vedere la TV in streaming su tablet.

Sky Go di Sky Italia permette di vedere su iPad una serie di canali selezionati dell'offerta SKY in contemporanea con la programmazione satellitare. Il servizio permette di replicare su iPad la visione dei canali già compresi nell'abbonamento SKY satellitare di casa. Il download gratuito dell'app Sky Go su Apple App Store consente anche ai non abbonati Sky Go di navigare le informazioni della guida TV, di impostare promemoria per essere avvisato sul tuo iPad dell'inizio dei programmi che interessano.

Free-DTT con chiavetta USB

Sono stati realizzati tuner DTT integrati in chiavette USB per i tablet che dispongono della presa USB. Per l'iPad2, che non dispone della presa USB, sono stati realizzati adattatori che integrano il ricevitore DTT, come EyeTV Mobile prodotto da Elgato e Tizi prodotto da eQuinux.

EyeTV Mobile di Elgato si inserisce direttamente nella presa dell'iPad, visualizza i programmi DTT free insieme con la programmazione EPG dell'intera settimana e consente la registrazione del programma TV fino a 8 ore. È disponibile sull'Apple on Line Store a 99.95 euro.

Tizi di eQuinux è un piccolo (52x92x12mm) ricevitore freeTv che si collega all'iPad via WiFi. Per usarlo bisogna scaricare l'applicazione Tizi.tv (6,9 MB) gratuitamente dall'App Store, che consente di registrare e archiviare i programmi sul tablet. In vendita sull'Apple On Line Store a 149 euro.



3. Vedere le trasmissioni pregresse

È possibile vedere i programmi già trasmessi anche con applicazioni specifiche per tablet.

Catch-up TV

Con la modalità nota come Catch-up TV i broadcaster danno la possibilità di entrare on-line negli archivi dei propri programmi per scegliere i contenuti e vederli on-demand su PC e MAC e naturalmente anche su iPad. Tale modalità è disponibile da parte dei maggiori broadcaster nazionali per i contenuti dell'ultima settimana di programmazione e per diversi contenuti precedenti. Per ragioni di diritti d'autore da tale servizio sono però generalmente esclusi programmi come film e alcuni serial TV. Alcuni esempi sono Rai.Replay, La7.tv, video.Mediaset. In particolare su youtube.com/la7 gli spettatori possono accedere a un unico canale web all'interno del quale ciascun programma ha uno spazio esclusivo che dà modo agli appassionati di rivedere sia le puntate integrali dopo sette giorni dalla messa in onda, sia le clip con i momenti principali dei programmi presenti nel palinsesto di LA7.

Applicazioni catch-up TV

Sono disponibili apposite applicazioni per dispositivi Android e Apple iPad con le quali scegliere, organizzare e visualizzare le trasmissioni pregresse. Ad es. BBC, che ha sviluppato l'iPlayer per la catch-up TV, ne ha rilasciato la versione iPlayer iOS per iPad con rete Wi-Fi (e non in modalità 3G) efficace per organizzare e visualizzare i programmi preferiti in un'unica pagina. BBC iPlayer è fornito gratuitamente come parte del canone di abbonamento TV che le persone devono pagare in Inghilterra per vedere le trasmissioni televisive pregresse. In Italia La7 è stata la prima freeTV ad avere sviluppato un'applicazione "second screen" per tablet.

La7: prima tv in chiaro con l'app "second screen" per tablet

Invasioni Barbariche di LA7 offre al suo pubblico la possibilità di seguire il programma in una maniera del tutto nuova, trasformando lo schermo di Tablet e Smartphone in un vero e proprio secondo schermo televisivo. Grazie all'applicazione LA7 - Invasioni scaricabile dagli store Apple e Android, durante la diretta tutti i venerdì alle 21.10, è possibile approfondire i contenuti del programma attraverso testo, immagini e video sincronizzati con il flusso della TV, messi a



disposizione in tempo reale su smartphone o tablet. L'app del programma permetterà sullo stesso schermo di seguire in tempo reale i canali Twitter e Facebook del programma e restare collegati ad amici e follower twittando, commentando e condividendo in tempo reale durante la visione.

L'applicazione permette di rimanere in contatto con Le Invasioni Barbariche anche durante la settimana, trovando anticipazioni sulle prossime puntate insieme ad una selezione dei video e dei contenuti più divertenti e interessanti.

EyeTV Mobile di Elgato inserito nella presa dell'iPad per ricevere e registrare i programmi della free DTT

4. Registrare programmi on-line

Quando non è possibile seguire lo spettacolo in diretta, su appositi siti è possibile registrare la maggior parte dei programmi televisivi. Come in un vero e proprio registratore on-line si imposta il canale e l'ora di inizio e fine, entro tre giorni dopo il termine della registrazione ci si collega al sito per scaricare la registrazione sul tablet. È possibile scegliere il formato video di destinazione come ad esempio Mpeg, MP4 e altri ancora. I siti più in voga sono Vcast e SocialTiVu.

5. Noleggiare i film

Sul tablet è possibile, senza recarsi da Blockbuster, noleggiare o acquistare, in abbonamento o pay-per-view, film in italiano di grande qualità di ogni genere. Una volta affittato o acquistato con il tablet, si può vedere il film sul televisore. Fra i siti più noti vi sono Cubovision mobile di Telecom Italia, Chili di Fastweb, iTunes di Apple, Premium Play di Mediaset, Acetrax movies, Net-Movie, Zune, Playstation Store, Filmis now, Video Unlimited. Altri siti proprietari possono essere preinstallati nelle diverse marche di tablet.



I siti più importanti per noleggiare o acquistare film in italiano

6. TV solo per il Web

Google, Netflix e Hulu, i tre big dello streaming on-line, offrono un abbonamento per vedere film e documentari in streaming, per ora negli USA e prossimamente anche in Europa. Si tratta di una mossa tattica da parte delle due compagnie, che temono un possibile blocco sulle loro piattaforme dei contenuti televisivi prodotti dai broadcaster. Distribuendo serie nate per la rete e non presenti in televisione, le due società sperano di aumentare il numero di clienti disposti a pagare un po' meno di 10 dollari al mese per vedere film e serie tv online. La piattaforma di video-sharing YouTube di Google sta allestendo 100 canali tematici che avranno come protagonisti molte star di Hollywood. Per gli esperti di settore si tratta di una svolta epocale per il mercato della Tv online che risponde alla tendenza dei giovani ad abbandonare la televisione per passare il tempo libero con computer, smartphone e tablet.

7. Chattare con i programmi

Secondo una recente indagine il 30% degli europei è solito connettersi ai social network mentre guarda la televisione. Diverse trasmissioni TV invitano già i telespettatori a partecipare inviando SMS votando o scrivendo commenti sul sito del programma. Il tablet come secondo schermo aumenta il coinvolgimento del telespettatore che può navigare e rispondere. Sono milioni i giovani che interagiscono con i programmi o li commentano con gli amici via Facebook e Twitter mentre li stanno vedendo. I broadcaster di tutto il mondo stanno rispondendo a tale rivoluzione potenziando

sempre più la loro presenza online con interattività in tempo reale e on-demand. La sfida per i broadcaster è offrire nuovi format e applicazioni interattive. Il tablet è certamente il dispositivo più adatto per lo spettatore. Durante alcuni talk show di RAI, La7 e Mediaset è possibile chattare on line con i conduttori (ad es. La7-In Onda, Rai-Ballarò) o fare giochi on-line (ad es. RAI L'eredità). Altrove sono state sviluppate interattività ancora più complete con i programmi, di cui vedremo presto la ricaduta anche in Italia: la serie tv Totally Spies in Francia ha generato un gioco su FaceBook, la National Geographic Tv propone il documentario Great Migrations più un gioco per iPad, la giapponese NHK ha lanciato lo show Share you stories il pubblico partecipa inviando video da tablet o smartphone.

8. Telecomando universale

Con questa funzionalità il tablet diventa un telecomando universale per controllare non solo il televisore ma anche ogni altro apparecchio presente nel nostro salotto. Viene utilizzata a tal proposito un'interfaccia sotto forma di dock station per il tablet, che invia comandi IR agli apparecchi posti frontalmente. Un'apposita applicazione sul tablet permette di generare, attraverso la dock station, i comandi IR per controllare tutte le funzionalità degli apparecchi presenti. La tendenza però è di inserire nelle nuove generazioni di televisori e Home Theatre un'interfaccia Bluetooth a cui il tablet possa inviare direttamente i comandi senza utilizzare la trasmissione IR (Fig. 9). La stessa interfaccia bluetooth estesa anche alle altre utenze elettriche della casa consentirà di controllare direttamente con i comandi touch del tablet ogni funzionalità elettrica presente in casa.



le principali caratteristiche offerte

Passiamo in rassegna le principali caratteristiche e funzionalità a cui dobbiamo fare attenzione nella scelta dei tablet.

Struttura ed ergonomia

Dovendolo tenere in mano le dimensioni, il peso sono fattori molto importanti. Con riferimento a tablet da 9-10", il peso è stato ridotto a circa 600-700 grammi e lo spessore a meno di 9 mm. Per ottenere spessori del tablet ridotti al minimo è stato necessario realizzare capaci batterie ultraleggere ed extrapiatte. Gli spigoli arrotondati migliorano la maneggevolezza, la zigrinatura posteriore migliora la presa delle dita. L'accesso agevole ai comandi è assicurato dal display touch e multitouch con una o due dita. Per quanto riguarda il colore della struttura ora solo l'iPad 2 offre la possibilità di scegliere anche un colore bianco oltre al nero.

Connettori esterni

Per renderlo semplice da usare ed elegante il tablet dispone del minimo necessario di porte esterne, come del resto avviene per gli smartphone. Di solito, oltre alla presa per ricaricare la batteria, presenta un'unica porta di accesso proprietaria e una presa jack per gli auricolari, in taluni modelli sono previste anche miniUSB, slot microSD e HDMI.

Connettività wireless

Sono previste di norma le connessioni wireless tipo WiFi b/g/n e Bluetooth, mentre la connettività 3G è prevista solo in certi modelli ed è solo per dati (tecnologia HSPA a 10.2-21 Mbs), quindi per telefonare occorre utilizzare Skype. Funzionalità utile è il tethering USB o WiFi con cui connettere il tablet ad internet sfruttando come modem il telefono cellulare sul quale sia previsto un abbonamento dati su SIM.

Processore

Per ottimizzare potenza di elaborazione e ridurre il consumo viene utilizzato un unico chip (system-on-chip) che integra CPU a 1GHz, GPU (Graphic Processor Unit) RAM da 1GB e altri sottosistemi. Le versioni più recenti sono quad core come Tegra 3 (Acer Iconia Tab) e Apple A5X dual-core con GPU-quad core (nuovo iPad 2012).

Periferiche integrate

Oltre ad altoparlanti stereo sono di norma previste una camera sul lato posteriore per riprese di buona definizione (2-8 Mpx) e una camera frontale di minore definizione (0.8-2 Mpx) per videochiamate. Il tablet integra un ricevitore GPS per la geolocalizzazione e un giroscopio/accelerometro per vari effetti fra cui orientare le immagini presentate sul display quando giriamo il tablet. Sul fronte sono collocati il microfono e un sensore per regolare la luminosità del display in funzione di quella ambientale.

display da 9-10", il più gettonato

Sono disponibili in commercio tablet da 6-7" e da 9-10". Nove pollici circa sembra stia diventando il compromesso perfetto per gli utenti, come del resto aveva intuito Steve Jobs quando a fine Gennaio 2010 presentò il suo primo iPad. In quell'occasione una delle osservazioni fatte dai giornalisti presenti riguardò la scelta di 9" circa per la diagonale del display, che non permetteva di infilarlo in tasca come invece sarebbe stato possibile con una misura un po' più piccola di 6-7". Jobs allora spiegò che il modello di utilizzo dell'iPad era sostanzialmente diverso da quello dell'iPhone, destinato questo a un impiego in mobilità dovunque ci si trovi, mentre l'iPad era destinato ad un impiego da appartamento,

dove la maggiore dimensione dello schermo era premiante per la praticità d'uso e per la condivisione dei contenuti. Non solo la dimensione, ma anche il fattore di forma di 4:3 scelto per il display dell'iPad si è rivelato un fattore di maggiore successo rispetto ai 16:9 (o giù di lì) scelto in seguito dalla concorrenza. Apple avrebbe sviluppato un prototipo di iPad mini da 8 pollici, ma non lo ha (ancora) messo in commercio. Del resto Jobs odiava il form factor da 7" che nelle sue interviste definiva sprezzantemente "Dead on arrival" (Morto appena arrivato sugli scaffali).



Display touchscreen

La fedeltà dei colori e una buona luminosità sono caratteristiche usuali nei display a LCD retroilluminati a LED. La risoluzione e la densità dei pixel (ppi: pixel-per-inch) sono caratteristiche importanti per una presentazione di alta qualità. Un sensibile miglioramento si ha con la tecnologia AMOLED (Organic Light Emitting Diode) per ora però disponibile solo con display da 7". Poiché nei tablet è importante avere un angolo di visione ampio per condividere la visione fra più utenti, nei modelli di fascia alta viene impiegata la tecnica IPS, In-Plane Switching, che assicura un orientamento uniforme dei cristalli liquidi per un maggiore angolo di visione. La reattività del touch è un'altra caratteristica, migliore con display capacitivi rispetto a quelli resistivi e consente fino a 10 tocchi consecutivi. Importante è la copertura del display con protezioni ai graffi e agli spruzzi d'acqua.

Memoria

La memoria interna può essere di 16, 32 o 64 GB, non tutti i modelli prevedono l'espandibilità con memoria esterna.

Software

Vengono utilizzati OS che richiedono meno risorse hardware dei notebook. Vi sono due filoni principali: l'iOS di Apple sistema chiuso che richiede sviluppi proprietari delle applicazioni, e l'Android di Google (in particolare Honeycomb) sistema aperto a sviluppi di terzi. Il browser deve assicurare una navigazione fluida senza rallentamenti. Sono presenti tutti i software Google nella versione rivista per tablet: Gmail, Maps, Youtube, Browser Chrome, Calendar e Google Talk con videochiamata.

Applicazioni

Le applicazioni scaricabili on-line (ormai molte migliaia sia free sia a pagamento) riguardano ogni attività della vita quotidiana per l'intrattenimento, lo studio e il lavoro. Sono disponibili applicazioni espressamente dedicate alla visione dei programmi Tv come Sky Go per la Tv satellitare, RAITV, TVLa7 e Mediaset Premium per la Tv terrestre.

Autonomia

L'autonomia risulta maggiore quando si tengono spenti i moduli di comunicazione wireless (WiFi o 3G) e si tiene la luminosità dello schermo in automatico, come quando ad esempio si riproducono video o si utilizzano applicazioni locali. In tal caso l'autonomia operativa supera le 6 ore per arrivare a quasi 10 ore per l'iPad. L'autonomia si riduce del 20% circa quando si naviga in WiFi o 3G e si tiene la luminosità del display al massimo.

Confezione

Le confezioni dei tablet sono meno ricche di quelle normalmente previste per smartphone della stessa marca. Sempre presente l'alimentatore, non sempre presenti cavetto microUSB, auricolari e panno per pulire il display, quasi mai presente la custodia.

Data di entrata sul mercato

Se vogliamo acquistare la versione più aggiornata è importante verificare la data di immissione del prodotto sul mercato. Infatti è in corso una veloce evoluzione della tecnologia hardware e software dei tablet, per cui ogni 12-16 mesi debutta un nuovo modello con prestazioni migliorate.

VETRINA: i migliori tablet da 10" distribuiti in Italia

Esaminiamo le principali caratteristiche dei più apprezzati tablet di fascia alta con display da 9-10" tenendo conto delle ultime novità in vetrina al recente MWC di Barcellona e dei nuovi modelli presentati poco dopo da Apple e da Samsung. Oltre ai prezzi dei vari modelli riportiamo anche le previste date di uscita sul mercato



Acer Iconia Tab A510 (solo WiFi) Iconia Tab A700 (WiFi+3G)

Sono due nuovi modelli presentati a Barcellona. Display da 10,1" con sistema operativo Android 4.0 Ice Cream Sandwich, fotocamera da 5 Mpx e porte HDMI, USB 2.0, micro USB. Il processore Tegra 3 presenta 4 core più 1 core, quest'ultimo che lavora alla frequenza massima di 500 MHz viene utilizzato solo per le operazioni che richiedono meno potenza. L'A510 ha un display da 1.280x800 px, con memoria da 16 GB, senza connettività 3G. Il più prestigioso Iconia Tab A700 vanta una risoluzione Full HD (1.920x1.200) e tecnologia simile a quella IPS (non si tratta di IPS puro), memoria



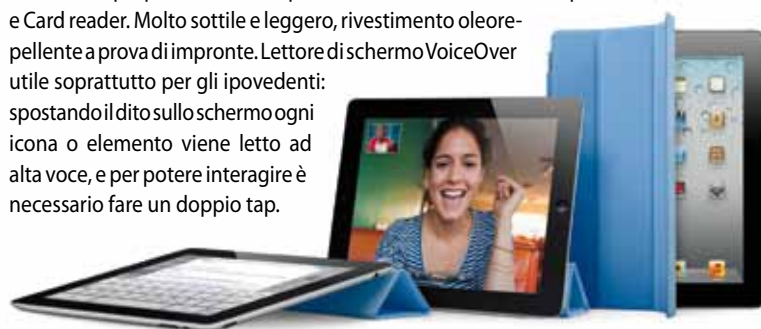
32 GB o 64 GB, con il modulo 3G. Punti di forza, lato software: Acer Print che permette di collegarsi alla stampante senza fili e Acer Ring, un'interfaccia touch ricca di applicativi, fra cui Polaris Office. Nuovo pulsante sulla barra dei dock in posizione centrale, con il quale è possibile navigare velocemente all'interno di preferiti. Il Dolby Mobile conferisce estrema qualità dell'audio. Due diverse colorazioni, nera e grigia.

Caratteristiche

Processore: Quad Core Tegra 3
Display da 10.1": 1.280x800 px nell'A510, 1920x1200 nell'A700
Fotocamera principale 5 Mpx con flash, secondaria 2 Mpx
Versione Android: 4.0 Ice Cream Sandwich
Connettività wireless WiFi e Bluetooth, il 3G solo nell'A700
Batteria 3250 mAh
Connettori: jack audio 3,5 mm, USB, micro HDMI
Dimensioni: 177x260x13,3 mm, peso 700 gr
Data di uscita sul mercato: Marzo 2012
Prezzi: Iconia Tab A510 a 429 euro - Iconia Tab A700 a 499 euro
www.acer.it

Apple iPad 2 (WiFi + 3G)

È stato finora il leader di mercato e il riferimento per gli altri costruttori, rimane in commercio, anche dopo la presentazione del nuovo iPad, con prezzo ridotto e solo nelle versioni 16 GB WiFi e 16 GB WiFi/3G. Processore Apple A5 dual-core a 1GHz per alte prestazioni e consumi ridotti. Un solo connettore proprietario con disponibilità di adattatore esterno per USB e Card reader. Molto sottile e leggero, rivestimento oleorepellente a prova di impronte. Lettore di schermo VoiceOver utile soprattutto per gli ipovedenti: spostando il dito sullo schermo ogni icona o elemento viene letto ad alta voce, e per potere interagire è necessario fare un doppio tap.



termini e concetti da tenere a mente

Presentiamo una rassegna dei principali acronimi tecnologici correntemente usati nel descrivere la tecnologia dei tablet.

Accelerometro: sensore che rileva il movimento del dispositivo trasformandolo in un segnale elettrico. Si basa sulla rilevazione dell'inerzia di una massa sospesa ad un elemento elastico quando viene sottoposta ad una accelerazione.

A-GPS (Assisted GPS): è un sistema che consente di abbattere i tempi necessari alla prima localizzazione durante l'uso di un terminale GPS grazie all'assistenza dei sistemi di localizzazione LBS, Location Based Service, della telefonia cellulare. Mostra la sua utilità soprattutto in città nelle vie strette o viali notevolmente alberati, in cui è difficile acquisire il segnale dai satelliti e decodificarne il messaggio di navigazione.

Barometro e altimetro: applicazioni che attraverso GPS e Internet forniscono la pressione barometrica e l'altitudine della posizione in cui si trova il dispositivo mobile.

Giroscopio: sensore elettronico a tre assi che permette di percepire anche i movimenti di rotazione e di movimento angolare. Combinato all'accelerometro, che rileva solo i movimenti lineari, percepisce i movimenti in 6 diverse direzioni.

IPS, In-Plane Switching: tecnica per realizzare il display che assicura un orientamento uniforme dei cristalli liquidi per un maggiore angolo di visione

MHL: uscita in USB che riesce a trasmettere anche il segnale HDMI.

Magnetometro/Bussola: sensore a 3 assi che funziona come bussola

Caratteristiche

WiFi + 3G solo dati UMTS/HSDPA/HSUPA

Display Multi-Touch LCD/LED da 9,7" con tecnologia IPS, risoluzione di 1024x768 pixel a 132 ppi

Videocamera posteriore 2 Mpx con zoom digitale 5x, frontale qualità VGA

Funzione "Tocca & metti a fuoco" per video e foto

Geotagging di foto e video via Wi-Fi

Batteria integrata ricaricabile ai polimeri di litio da 25 watt/ora

Fino a 10 ore di navigazione web via Wi-Fi, riproduzione video o riproduzione audio

Connettori: dock a 30 pin, minijack stereo da 3,5 mm per auricolari

Slot per micro-SIM (modello Wi-Fi + 3G)

Requisiti per la sincronizzazione con iTunes su Mac o PC: Mac: OS X v10.5.8 o successivo;

PC: Windows 7, Windows Vista o Windows XP Home

Dimensioni: 241,2 x 185,7 x 8,8 mm, Peso: 613 g

Data di uscita sul mercato: Marzo 2011

Nuovi prezzi da marzo per la capacità 16 GB:

Versione WiFi 399 euro - Versione WiFi+3G 519 euro

www.apple.com/it



Apple Nuovo iPad 2012 (WiFi + 3/4G)

La terza generazione dell'iPad è stata presentata il 7 marzo scorso e commercializzata da fine dello stesso mese. Rispetto alla versione precedente prevede uno schermo con definizione doppia pari a 2048x1536 px del tipo Retina Display già usato su iPhone 4S (ma con una superficie quattro volte più grande), processore A5X dual-core con GPU-quad core con performance grafiche due volte migliori, una camera posteriore da 5 Mpx per scatti da gestire con la app di iPhoto aggiornata e per video Full-HD 1080p, un dittafono tipo Siri che però non riconosce ancora l'italiano. Connettività alla rete oltre che con 3G/HSPA+ anche con 4G/LTE ma per ora solo su bande 700 e 2100MHz previste in USA e non sulle

bande 800, 1800 e 2600MHz previste in Europa (in Italia solo dal 2013). Lievissimi peggioramenti rispetto ad iPad2: spessore 9,4 mm contro 8,8, peso 662 gr contro 613. Disponibile in tre versioni di memoria (16, 32 e 64 GB) e due versioni per quanto riguarda la connettività wireless (WiFi e WiFi/3G/4G) ai prezzi precedenti dell'iPad 2 che continuerà a essere venduto con un costo inferiore di 100 euro.

Caratteristiche

WiFi + 3G/4G solo dati UMTS/HSDPA/HSUPA/LTE

Display Multi-Touch LCD/LED da 9,7" con tecnologia IPS, risoluzione 2048x1536 Px

Videocamera posteriore 5 Mpx, videocamera frontale qualità VGA

Funzione "Tocca & metti a fuoco" per video e foto

Geotagging di foto e video

Fino a 10 ore di navigazione web via Wi-Fi, riproduzione video o riproduzione audio

Connettori: dock a 30 pin, minijack stereo da 3,5 mm per auricolari

Slot per micro-SIM (modello Wi-Fi + 3G)

Dimensioni: 241,2 x 185,7 x 9,4 mm, Peso: 662 g

Data di uscita sul mercato: Marzo 2012

Prezzi per le tre capacità 16/32/64GB:

Versioni solo WiFi a 479/579/679 euro - Versioni WiFi+3/4G a 599/699/799 euro

www.apple.com/it

Asus Transformer Pad: Prime, Infinity e 300

La nuova linea di tablet, pronta a sostituire gli Eee Pad, è contraddistinta dal marchio Transformer Pad. Tutti i Transformer vantano processore Nvidia Tegra 3 quad core e software Android 4.0 Ice Cream Sandwich. Il nuovo Transformer Prime si distingue per la configurazione da 32GB, 1 GB di memoria RAM e connettività solo WiFi. Lo schermo Super IPS+ da 10" con risoluzione



digitale. È in grado di determinare la direzione verso quale cella si sposta l'utente permettendo di ottimizzare l'uso delle reti e migliorare la velocità di navigazione.

NFC (Near Field Communication): tecnologia che fornisce una connettività bidirezionale a corto raggio (10 cm) per realizzare forme di pagamento autenticate tipo contactless.

Prossimità: sensore IR che disattiva il vivavoce quando si porta il cellulare in prossimità dell'orecchio.

Retina display: nome della tecnologia introdotta da Apple che deriva dal fatto di poter visualizzare pixel talmente piccoli da essere indistinguibili per l'occhio umano anche da distanza molto ravvicinata. Con l'iPhone, la distanza a cui si perde la percezione dei pixel si aggira sui 25 cm, mentre con iPad si aggira sui 38 cm.

Siri: è un software presentato nel 2011 basato sul ricoloscimento vocale integrato da Apple nell'iPhone 4S e nell'iPad 3. Nel 2011 disponibile solo in versione inglese, francese e tedesca, dal 2012 anche in lingua italiana, giapponese, spagnola, cinese e coreana.

Tethering USB: sistema che permette di collegare alla rete un tablet, non provvisto di connessione dati, usando il modem router di un telefono cellulare provvisto della connessione alla rete. Disponibile ad esempio su Apple iOS e Google Android.

VoiceOver: software sui dispositivi Apple per la lettura dello schermo. Spostando il dito sullo schermo ogni icona o elemento viene letto ad alta voce e per potere interagire è necessario fare un doppio tap. Utile soprattutto per gli ipovedenti, ma anche per imparare a conoscere le funzionalità delle icone.

1280x800 pixel, con tecnologia Corning Gorilla Glass, la nuova fotocamera posteriore è da 8 Megapixel con flash Led e anteriore da 1,2 Mpx. La Smart Cover sembra un origami, per distinguersi dal design di Apple. Spessore 8.3mm contro gli 8.8 dell'iPad2. Il modello Infinity presenta due varianti: una WiFi con SoC Tegra 3 quad-core da 1,6GHz, l'altra LTE con Snapdragon S4 dual-core da 1,5GHz. Entrambi con schermo 10,1" Full HD 1920x1200 con tecnologia IPS (il formato passa da 16:9 a 16:10), fotocamera da 2MPx sul frontale e da 8 sul posteriore, memoria da 16, 32 o 64GB. I nuovi Infinity dispongono di un dorso di plastica anziché di alluminio per evitare problemi di schermatura del WiFi e del GPS delle precedenti versioni. Il modello più economico Transformer Pad 300, presenta uno schermo da 10,1" con risoluzione di 1280x800, memoria da 16 GB. Fotocamera frontale da 1,2 Mpx, posteriore da 8 Mpx con versioni WiFi o 4G/LTE. Tutti i modelli dispongono di una tastiera QWERTY esterna opzionale, che garantisce anche un aumento dell'autonomia di 5 ore in più rispetto alle 10 di base del solo tablet.

Caratteristiche

Connettori: Audio Jack per cuffie e mic, microHDMI, (nella dock station USB, Micro SD card reader).

Connettività wireless: WiFi, Bluetooth v2.1

Memoria interna 32 GB

Batteria con autonomia max 12 ore (18 ore con dock station)

Dimensioni: 263 x 180.8 x 8.3 mm, Peso 586 gr (1123 gr con dock station)

Date di uscita sul mercato: Febbraio 2012 per il Prime, Maggio 2012 per il 300, Giugno 2012 per l'Infinity.

Prezzi:

Transformer Prime 32 GB WiFi a 499 euro

Transformer 300 WiFi a 399 euro - Transformer 300 WiFi/3G a 499 euro

Transformer Pad 700 Infinity WiFi 64 GB a 599 euro

Dock Station a 149 euro

www.asus.it



ASUS PadFone Tre in Uno

PadFone è uno smart phone dotato di accessori per utilizzarlo in diversi modi: inserito in una PadFone Station diventa un tablet, con la PadFone Station Dock lo si dota di tastiera QWERTY, con lo stilo denominato PadFone Stylus Headset si può utilizzare il tablet per rispondere alle telefonate. Lo smartphone ha uno schermo da 4,3 pollici (960x540 pixel di risoluzione), SoC Qualcomm Snapdragon S4 dual-core, fotocamera da 8 megapixel (con processore di immagini Fujii) e sistema operativo Android 4.0 (Ice Cream Sandwich), manca solo la compatibilità con LTE. Agganciando il telefono in un vano ricavato nel posteriore del tablet si può sfruttare la batteria interna per prolungare l'autonomia. Quando il telefono è dentro la PadFone Station per rispondere alle telefonate si utilizza

lo stilo che, oltre a fungere da penna per l'input sullo schermo può essere anche utilizzato come auricolare Bluetooth. La tastiera si aggancia al tablet, che già ospita il telefono, per trasformarlo in un netbook Android.

Caratteristiche Smartphone

Sistema Operativo: Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)

Processore: Qualcomm 8260A Snapdragon S4 dual core 1.5Ghz RAM: 1GB

Display: 4.3" Super AMOLED 960 x 540

Fotocamera: retro 8 Mpx con flash, fronte VGA

Memoria interna: 16GB o 32GB e MMC Flash 32 GB ASUS WebStorage gratuito per i primi 3 anni

Slot Micro-SD fino a 32GB

Connettività wireless: HSPA+ a 21Mbps (42Mbps opzionale), 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0

Connettori: Jack audio da 3.5mm, Micro-USB 2.0

Dimensioni: 128 x 65.4 x 9.2 mm, peso 129g

Caratteristiche PadFone Station

Interfacce: Micro-USB / Micro-HDMI, Jack 3.5mm, connettore a 40 pin

Display: 10.1" 1280 x 800 px, touch/multi-touch di tipo capacitivo, Corning Gorilla Glass

Camera principale 8 Mpx

Dimensioni: 273 x 176.9 x 13.55 mm, peso 724g

Data di uscita sul mercato: Giugno 2012, da settembre in versione LTE

Prezzi: Smartphone + tablet a 699 euro in versione 32GB

Tastiera dock venduta separatamente a 149 euro

www.asus.it



Huawei MediaPad 10 FHD

In occasione del Mobile World Congress 2012 Huawei ha presentato il MediaPad 10 FHD dotato di processore quad-core K3 da 1,5GHz brevettato da Huawei, sistema operativo Google Android 4.0 e display da 10" IPS 1920 x 1200 HD. Presenta una potenza di elaborazione incredibilmente veloce ideale per video ad Alta Definizione e giochi 3D. Consente l'accesso wireless con HSPA+ e il nuovo LTE. Dotato di fotocamera posteriore da 8 Mpx e di una frontale da 1,3 Mpx. Spessore di soli 8,8 mm, peso 598g.

Caratteristiche

Sistema Operativo: Android 4.0.3 Ice Cream Sandwich

Processore: CPU quad-core K3V2 da 1,5GHz

Memoria: 2GB di RAM, 8GB di ROM

Display: touchscreen capacitivo da 10,1", IPS, Full HD 1920 x 1200 px

Connettività Wireless: HSDPA/HSUPA/LTE, WiFi 802.11 b/g/n, DLNA, Bluetooth

Connettori: MicroSD fino a 32GB, MicroUSB, Jack 3,5mm

Fotocamera: retro 8 Mpx Full HD con flash LED, frontale da 1,3 Mpx

Spessore: 8,8mm, peso 598 g

Uscita sul mercato: estate 2012

LG Optimus Pad 3D (WiFi + 3G)

Con un display da 8.9" è al limite inferiore della categoria 9-10". Processore dual core 1 GHz, Tegra 2, 1GB di RAM, memoria interna da 32GB. Ha la particolarità di due fotocamere da 5Mpx posteriori per riprese 3D (che ha fatto lievitare il prezzo a 899

euro). Si può vedere il video 3D sullo schermo del tablet con occhiali rosso-blu oppure non in 3D con le due immagini divise. Se collegato attraverso la presa HDMI ad un TV Full-HD 3D è possibile vedere in 3D con gli occhiali in dotazione al TV.



Caratteristiche

Processore: Tegra 2 da 1GHz dual core, RAM 1 GB
Memoria interna: 32 GB
Display: 8.9", 768x1280 px
Fotocamera: principale 3D HD da 5 Mpx, secondario 2 Mpx
Software: Android 3.0 Honeycomb
Connettività wireless: WiFi, Bluetooth, UMTS HSUPA
Connettori: jack audio 3.5 mm, microUSB, HDMI
Dimensioni: 150x243,8x12,7 mm, peso 621 gr
Data di uscita sul mercato: Febbraio 2011
Prezzo: 899 euro
www.lg.com/it

LG annuncia Optimus Pad LTE

Nel corso del MWC 2012 LG ha annunciato la prossima uscita del tablet Optimus Pad LTE che consente la connettività con reti 4G. Il nuovo apparecchio è dotato di processore dual-core Qualcomm a 1,5 GHz con RAM di 1 GB e memoria di 32 GB. Display IPS LCD da 8,9" con risoluzione 768 x 1280 pixel. Dotato di fotocamera posteriore da 8 megapixel per filmati in HD a 1080p e fotocamera frontale da 2 Mpx.

La connettività è completa: 4G LTE, WiFi, Bluetooth, porta USB e HDMI e uno slot per microSD fino a 32 GB, il tutto raccolto in 497 grammi e in uno spessore di 9,43 mm.

Arriva sul mercato con la versione Honeycomb per poi ricevere l'aggiornamento ad Ice Cream Sandwich.

Motorola Xoom 2 (WiFi + 3G)

Nuova versione del precedente Motorola XOOM, è provvisto di display HD da 10,1", Android 3.2 Honeycomb, processore dual-core a 1,2 GHz, display con Corning Gorilla Glass per resistere ai graffi e bordi arrotondati per una migliore maneggevolezza. Di rilievo la nuova applicazione MotoCast per effettuare lo streaming di musica, foto, video e documenti da PC o Mac al tablet senza cavi. Motoprint è integrato nelle applicazioni per stampare in modalità wireless. Il display è trattato con composti idrorepellenti



antischizzo per l'utilizzo a bordo piscina o sotto la pioggia. Con il kit Work and Play è possibile agganciare il tablet alla stazione multimediale HD e con lo Smart Controller gestire televisore, casse e altre periferiche, standosene comodi sul divano.

Caratteristiche

Processore: processore dual-core a 1.2GHz
Software: Android 3.2 Honeycomb
Fotocamera: frontale da 1,3 Mpx, posteriore da 5 Mpx, con zoom digitale, autofocus e flash a LED
Memoria: 32 GB estendibile con microSD
Durata batteria: fino a 10 ore di utilizzo Web o più di un mese in stand-by
Audio: 3D virtual surround
Dimensioni: 253,9x 173.6 x 8.8 mm, peso: 599 g
Connettori: USB ed Ethernet Citrix Receiver e Citrix GoToMeeting preinstallati.
Connettività wireless: WiFi e 3G
Data di uscita sul mercato: gennaio 2012
Prezzo: 599 Euro
www.motorola.com/mobility

Nokia Tablet 10" con Windows 8

Nokia, che già usa Windows Phone per gli smartphone, lancerà entro l'anno un tablet da 10" dotato del nuovo Windows 8 OS e basato su piattaforma Qualcomm's dual-core. Anche altri costruttori come Dell, HP, Lenovo, Toshiba, Samsung e HTC starebbero valutando il lancio di nuovi tablet basati sul nuovo sistema operativo Windows 8 che diventerebbe terzo nella classifica degli OS dopo Android e Apple iOS.

Packard Bell Liberty Tab (Solo WiFi)

Nvidia Tegra 2, schermo da 10.1 pollici e Android. Simile all'Acer Iconia A500 ad eccezione della scocca in plastica, mentre Acer ha una scocca in alluminio spazzolato. Connettività wireless gestita da un modulo WiFi e



Bluetooth 2.1. Completo di GPS, accelerometro, giroscopio, magnetometro e sensore di luminosità ambientale. La fotocamera è da 5 megapixel, la batteria è da 3260 mAh e Android è installato in versione 3.0.1. Offre una porta USB e la porta microHDMI proprio come Acer Iconia Tab A500. L'autonomia è di 6 ore con il Web e di 7 ore con il solo video.

Caratteristiche

OS: Android 3.0

Processore: Nvidia Tegra 2 250, 1 Ghz, RAM 1 GM

Memoria interna 16 o 32 GB espandibile con microSD

Connettori: jack audio 3.5mm, USB, miniHDMI

Display: Touchscreen capacitivo 10 tocchi, 10,1", 1280x800 px

Camera: principale CMOS 5 Mpx flash LED, secondaria 2 Mpx

Dimensioni: 260 x 177 x 13,3 mm, peso 770 grammi

Data di uscita sul mercato: giugno 2011

Prezzi:

Versione 16 GB a 360 euro

Versione 32 GB a 460 euro

www.packardbell.it

Samsung Galaxy 10.1 Tab 2 (WiFi+3G)

È la versione più recente della linea Galaxy Tab. Lo schermo da 10,1" mantiene la stessa risoluzione 1280x800 pixel. Ha un processore dual-core, 1 GB di RAM e registra video a risoluzione full HD (1080p) tramite la fotocamera posteriore a 3,15 Megapixel. Il sistema operativo È il nuovo Android 4.0 Ice Cream Sandwich. Connettività HSPA+, AGPS e GLONASS, Wi-Fi. GLONASS (Global Navigation Satellite System), è il sistema satellitare di posizionamento realizzato dall'Ex Unione Sovietica. L'utilizzo combinato di GLONASS e GPS permette di ottenere precisioni più accurate e risparmio nei tempi di acquisizione).



Caratteristiche

Display: 10.1" WXGA(1280x800) PLS TFT

Processore: 1.00 GHz dual core, RAM 1.00 GB

Memoria interna: 16/32GB

MicroSD fino a 32GB

Versione Android: 4.0 (Ice Cream Sandwich)

Connettività wireless: HSPA+ 21Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v 3.0

Connettori: USB 2.0, Jack 3.5mm

Fotocamera: retro 3.15 Mpx, fronte VGA

Video: Full-HD@30fps, HD@30fps

Codec: MP3, AAC, AC-3, AMR, FLAC, MID, WMA, WAV, OGG

Dimensioni: 256.7 x 175.3 x 9.7 mm

Peso: 581 g (WiFi), 583 g (WiFi+3G)

Batteria: 7000 mAh

Data di uscita sul mercato: giugno 2012

Prezzo: 599 euro

www.samsung.com/it

Sony S1 Tablet PC (WiFi + 3G)

Presenta un display da 9,4", più piccolo quindi di quello installato su iPad (9,7") e su Galaxy Tab (10,1"): ma capace di una risoluzione di 1280x800 px. La struttura descrive un profilo con spessore degradante e arrotondato che risulta ergonomica e che permette di osservare il display appoggiato con la giusta angolazione. Realizzato con tecnologia TruBlack che elimina la rifrazione di luce tra lo strato LCD e lo schermo, assicurando colori particolarmente saturi con un nero intenso. Sony ha rilasciato la Release 2 basata sulla versione di Android 3.2.1 con supporto per il Controller wireless per PlayStation e aggiunta l'applicazione Video Unlimited, che permette di avere accesso, previa sottoscrizione, a circa 2,5 milioni di libri, 7 milioni di canzoni e oltre 6 milioni di episodi di serie televisive.



Caratteristiche

Processore: Nvidia Tegra 2, 1 GHz, RAM 1024 MB

Memoria interna: 16 o 32 GB con possibilità di espansione

OS: android Android 3.2.1

Connettività wireless: WiFi, Bluetooth, 3G

Batteria: 5000 mAh con autonomia 8 hr

Display: 9,4", 1280 x 800 px

Camera: principale 5 Mpx, secondaria VGA 0,3 Mpx

Connettori: microUSB, slot microSD

Dimensioni: 241,2 x 174,3 x 10,1, peso 598 gr

Data di uscita sul mercato: settembre 2011

Prezzi:

Versione 16 GB a 459,00 euro

Versione 32 GB a 549,00 euro

www.sony.it



Panasonic Toughpad FZ-A1 per impieghi professionali

Panasonic Computer Products ha presentato il tablet Toughpad FZ-A1 basato su sistema Android per un uso professionale. Il tablet Toughpad FZ-A1 da 10" rientra nella categoria "mobile computing rugged" ed è lo strumento ideale per chi opera in ambienti esterni e in condizioni estreme, come ad esempio nell'installazione di antenne. Panasonic Toughpad FZ-A1 è stato pensato per l'impiego professionale ed è molto diverso dai tablet consumer. Resiste alle cadute da 120 cm, assicura la massima resistenza ad acqua e polvere, resiste alle temperature estreme. Il display da 10.1" XGA è multi-touch capacitivo, visibile alla luce del sole e con rivestimento anti-riflesso, in tal modo si possono visualizzare i dati anche sotto la luce del sole. La CPU incorpora un processore interamente dedicato alla sicurezza dei dati e a prova di manomissione, rendendo così disponibile il core della CPU per altri compiti. Connettività wireless di serie: Bluetooth v2.1 di serie + EDR, 802.11 a/b/g/n Wi-Fi, GPS e tecnologia 3G broadband mobile opzionale con velocità di download fino a 21Mb/s. (Lo standard Bluetooth 2.1+EDR, Enhanced Data Rate, migliora la sicurezza e la semplicità della connessione wireless). È dotato di un digitalizzatore attivo che registra pressione, direzione e velocità al momento della firma digitale, in modo da conferire alla firma di un documento una maggiore valenza legale. La penna inclusa è priva di batteria per ridurre i consumi del dispositivo. L'autonomia operativa è di 10 ore consecutive. Gli accessori a corredo del Toughpad FZ-A1 comprendono: supporti di montaggio per auto-veicoli, custodie ergonomiche handsfree, alimentatori multi-supporto, che permettono a più Toughpad di essere ricaricati simultaneamente tra un turno e l'altro.

Caratteristiche

Sistema operativo: Android 3.2 - **Processore:** Marvell 1.2 GHz dual core

Memoria interna: 16GB

Camera: retro 5Mpx, fronte 2Mpx

Espansione di memoria: micro SD 32GB

Connettori: micro USB, micro HDMI

Dimensioni: 266.3 x 17.0 x 212.0 mm , peso: 970 g

Temperatura operativa: -10 °C + 50 °C

Data di entrata sul mercato: luglio 2012 - **Garanzia di 3 anni**

Prezzi: Versione base solo WiFi a 1027,30 euro

Versione WiFi+3G a 1208,80 euro

www.Toughbook.eu

Visita il sito
e iscriviti alla
newsletter
di **Graph Creative**
riceverai notizie
in tempo reale
sulle tecnologie,
i prodotti e
gli eventi
del settore

Graph Creative
è una rivista



La rivista per tutti i professionisti
della comunicazione visiva



www.graphcreative.it

GRUPPO **24**ORE