

# al centro del tuo sistema

Giacomo Bozzoni



**Cobra Raffaello non si limita a riproporre le classiche funzionalità dei media player ma offre anche un efficiente tuner DVB-T HD, utilissime funzioni di registrazione e Timeshift, Internet Apps e un pratico slot interno per ospitare un capiente hard disk SATA e molto altro. Un solo apparecchio per molteplici soluzioni**

I media player di ultima generazione si sono notevolmente evoluti in termini di flessibilità d'uso e prestazioni rispetto agli omologhi apparecchi di alcuni anni fa, allo stesso modo ottimizzati per riprodurre, attraverso il televisore e l'impianto audio Hi-Fi multicanale, ogni genere di contenuti multimediali (foto, musica e video) memorizzati su hard disk. L'avvento della Tv digitale e il moltiplicarsi dei contenuti "liquidi" disponibili sul

web oppure creati da fotocamere, videocamere e smartphone ha infatti generato una vigorosa spinta verso prodotti sempre più completi e multifunzionali, capaci anche di sostituire il decoder digitale terrestre e il DVD recorder.

Cobra Raffaello appartiene a tutti gli effetti alla categoria dei "Media player 2.0" che nulla hanno da invidiare ai set-top box più avanzati come pure ai PC multimediali perché dotati di funzionalità tali da semplificare la catena audio/video domestica e consentire una fruizione più semplice e immediata dei contenuti "liquidi".

Il tuner DVB-T supporta le trasmissioni in chiaro in formato MPEG-2 (SD) e MPEG-4 (HD) con possibilità di registrazione sia sull'hard disk interno opzionale sia su altri dispositivi di memorizzazione come hard disk portatili e flash drive USB. Il disco

## sapernediPiù

**Cobra SpA**  
www.cobraspa.it  
Tel. 039 68341

**Dati apparecchio in prova**  
Sistema e RootApp: 348408  
Kernel: #24  
Bootcode: 0000.0303.0017  
Versione: HD282 Italy DTV  
(20/06/2011)

## sottolaLente

- ▲ Compatibile con molteplici formati e codec AV
- ▲ Tuner DVB-T HD
- ▲ PVR Ready e Timeshift
- ▲ Slot HDD SATA interno
- ▲ Internet Apps
- ▲ Server Samba e Client UPnP/BitTorrent
- ▲ Renderer DLNA
- ▲ Dongle USB Wi-Fi 802.11n in dotazione
- ▲ Uscita HDMI 1080p (24/50/60 Hz)
- ▲ Porte USB Host e Client
- ▲ Predisposizione per tastiere wireless
- ▼ Piccoli bachi software

## le primeImpressioni

Raffaello è un prodotto potente, docile e versatile che concentra diverse funzionalità senza tradire la sua natura di media player. L'apparecchio è predisposto per accogliere al suo interno un hard disk, tra l'altro installabile in pochi secondi grazie al cassetto estraibile, e supporta la quasi totalità dei codec e dei formati audio/video in circolazione garantendo un'eccellente qualità di immagini (fino al 1080p con refresh di 24, 50 e 60 Hz) e suoni (anche Dolby TrueHD).

La sezione DTV offre tutto il necessario per sintonizzare qualunque canale free-to-air SD/HD (anche se mancano le utili barre di livello e qualità del segnale) mentre la funzione PVR permette di registrare fino a due programmi contemporaneamente, anche in alta definizione e da mux differenti, con una sorprendente fluidità.

In evidenza anche i vari client/server Samba, UPnP e BitTorrent, il renderer DLNA, le applicazioni Internet (che Cobra prevede di espandere quanto prima con nuovi e interessanti servizi), la connettività LAN e WLAN con

I tasti del telecomando garantiscono il pieno controllo di tutte le funzioni, anche grazie a numerose scorciatoie, sono facilmente identificabili e correttamente posizionati. Sopra il comando multidirezionale, idoneo per la navigazione nel menu OSD, la scelta dei contenuti multimediali e lo zapping, si trovano i tasti dedicati alle funzioni media player e PVR mentre più sotto quelli del tuner digitale (EPG, TTX, Tv/Radio, ecc.)



Il display a LED fisso interno può fungere ovviamente anche da archivio dei film multimediali e da "storage" dei file Torrent scaricati direttamente dal Cobra Raffaello grazie al client BitTorrent. Altrettanto interessanti, soprattutto in prospettiva futura, sono le applicazioni precaricate che permettono di accedere ai portali di YouTube, Picasa, Buddy Link, Audio Podcast, Yahoo! Weather, Yahoo! Finance, Flickr, Video Podcast e Mediafly che ospitano video, musica e foto prodotti dagli stessi utenti e dalle media company.

Per una gestione ottimale di tutte le funzionalità, Cobra Raffaello mette a disposizione un menu OSD completo e facile da navigare, un display a LED con numerose icone e un telecomando multifunzione che può essere affiancato da una qualsiasi tastiera wireless RF a 2,4 GHz per facilitare la composizione dei testi. A tal riguardo, Cobra mette a disposizione i modelli MICRO e FLAT.

Cobra Raffaello ripropone, ovviamente, anche le funzionalità "standard" di un media player come la riproduzione di numerosi formati e codec audio e video, i server/client Samba, DLNA, UPnP, le porte USB client/host che supportano anche lettori DVD e Blu-ray Disc esterni, la connettività WLAN tramite micro "dongle" USB fornito di serie e compatibile con lo standard 802.11n, come pure la condivisione in rete del contenuto dell'hard disk interno (e quindi le registrazioni) e la copia su quest'ultimo dei file multimediali presenti su altri dispositivi come PC, NAS,



Il display a LED è composto da 5 moduli a 7 segmenti di colore rosso e da altre spie multicolore che fungono da retroilluminazione per diverse icone (HDD, LAN, USB, Rec, Play, ecc.)

micro dongle 802.11n in dotazione e la triplice USB (Host e Client PC). Gli unici bachi riscontrati sono il passaggio involontario e casuale, dalla lista Tv a quella delle Radio durante lo zapping, l'impossibilità di richiamare alcuni canali digitando il loro numero sul telecomando (es. La7 HD sul 507) ed errori di traduzione nel menu: piccoli difetti di gioventù che Cobra saprà risolvere nei prossimi aggiornamenti.

## dati Dichiarati

103

Formati/codec supportati:	Audio: MP3, WMA, WAV, OGG, ACC, FLAC, DTS, AC3 5.1, Dolby TrueHD 7.1; Video: AVI, MPG, MPEG, ISO/IFO/VOB/TS, M2TS (AVCHD), DAT, DivX, MOV, MKV, WMV, RMVB, MPEG-1 VCD 1.0/2.0, SVCD, MD MPEG-2 (fino a MP@HL 1080p), HD MPEG-4 (720p/1080i/1080p), Xvid, H.264 BP@L4.1, HP@L4.1 WMV e VC1 AP@L3, RealVideo 8/9/10 fino a 1080@30p, DivX 3/4/5/6, AVS HD 1920x1080; Immagini: JPEG; Sottotitoli: SMI, SUB, SRT, TXT
Interfacce USB:	Client (1) e Host (2) v. 2.0
Interfacce di rete:	LAN Ethernet 10/100 Mbps e WLAN 802.11 b/g/n con dongle USB in dotazione
HDD integrato:	Opzionale SATA I/II/III - file system FAT32/NTFS
Connessioni video:	CVBS out (1x Cinch), Component out (3x Cinch), HDMI 1.3
Formati video:	480i/p, 576i/p, 720p 50-60 Hz, 1080i 50-60 Hz, 1080p 24-50-60 Hz
Connessioni audio:	Analogico Out (2x Cinch), digitali Out (S/PDIF elettrico via HDMI e Cinch, ottico via Toslink - compatibili AC3 e Dolby TrueHD)
Altre prese:	2x USB tipo B, 1x mini-USB tipo B, 1x RJ45 (Ethernet), 2x IEC (RF In e Out), 1x jack coassiale (alimentazione 12 Vcc)
Funzionalità/dotazioni principali:	Tuner DVB-T SD/HD con ricerca manuale/automatica, EPG e ordinamento LCN, PVR Ready con Timeshift via HDD/USB, timer, supporto DVD/Blu-ray player USB e tastiere wireless, Client/Server Samba, Client BitTorrent e UPnP, DLNA DMR, Applicazioni Internet, aggiornamento firmware via USB, trasferimento file via USB/HDD/LAN/WLAN, display led con icone, controlli immagine, funzioni video profondità colore, Precision Dimming (livello nero) e incremento nitidezza, playlist musicali e fotoalbum, zoom digitale
Alimentazione:	12 Vcc (tramite alimentatore esterno 100-240 Vca - 12 Vcc 3A)
Consumo:	36 Watt max (< 1 Watt in stand-by)
Dimensioni (LxAxP):	210x60x160 mm
Peso:	875 g (senza hard disk)
Contenuto del kit:	Medioplayer Raffaello, Telecomando con batterie, Dongle USB WLAN 11n, Alimentatore di rete, Cavo HDMI, Cavo Cinch AV, Manuale d'uso cartaceo

tablet e smartphone. Anche il parco connettori è decisamente ricco e versatile con una HDMI 1.3 e due uscite audio digitali (elettrica e ottica) che supportano i formati video e audio più avanzati come i 1080p@24-50-60 Hz ed il Dolby TrueHD.



L'installazione dell'HDD interno SATA è molto semplice e richiede solo pochi secondi di lavoro: basta estrarre il cassetto agendo sui pulsanti centrali, inserire il disco negli incavi laterali (senza viti) e riposizionare il cassetto. Impossibile sbagliare

## menu esteso a icone

Il menu OSD è suddiviso in sezioni: **DTV**, **Gestione File**, **Film**, **Musica**, **Foto**, **App**, **Configurazione** e fa un uso abbondante di icone ad alta risoluzione per facilitare la navigazione e l'accesso alle molteplici funzionalità che questo media player mette a disposizione. Si segnala solo qualche piccola imprecisione nella traduzione italiana delle voci.

**DTV** abilita la visione dei canali radiotelevisivi digitali.

**Gestione File** permette di navigare tra i dispositivi alla ricerca dei contenuti multimediali.

**Film**, **Musica** e **Foto** conducono direttamente alle corrispondenti tipologie di file.

**App** conduce alle applicazioni Internet.

L'ultima sezione, **Configurazione**, concentra tutti i settaggi del media player organizzati in 6 sottomenu.

**Sistema** permette di scegliere la lingua del menu e la codifica del testo, regolare manualmente o automaticamente l'orologio ed il datario, gestire lo screensaver (intervallo di attivazione e tipo), attivare il Digital Media Renderer DLNA per riprodurre i contenuti da altri dispositivi di rete compatibili, impostare il nome dell'unità e la lingua della tastiera virtuale, scansionare

manualmente o automaticamente i dispositivi connessi, formattare l'hard disk interno e le unità USB esterne, attivare il menu Blu-ray, resettare il Media player alle impostazioni di fabbrica. **Audio** attiva la modalità Notte (compressione dinamica), sceglie i formati digitali via HDMI e S/PDIF (LPCM, LPCM Multi-Ch o Raw) e quelli surround (AC3 o TrueHD).

**Video** imposta il formato schermo (16:9, 16:10, 4:3 Pan&Scan/Letterbox), lo standard e la risoluzione Tv (NTSC, Pal, 480p, 576p, 720p@50/60 Hz, 1080i@50/60 Hz, 1080p@50/60 Hz), le funzioni Zoom Out e Miglioramento nitidezza, la modalità 1080p@24 Hz per i contenuti cinematografici, abilita la navigazione nelle cartelle DVD e configura le opzioni Colore Intenso (Auto, 10 bit, 12 bit, spento) e Precision Dimming (livello nero da 1 a 5).

**TV Digitale** permette di scegliere l'area geografica (Italia), ricercare i canali manualmente o automaticamente, scegliere il dispositivo di registrazione (HDD interno o device USB esterno) e impostare la priorità della registrazione manuale su quella programmata (e viceversa) in caso di conflitto.

**Rete** configura le connessioni LAN Ethernet e WLAN Wi-Fi (IP fisso o dinamico DHCP, DNS, password, tipo di rete, ecc.), abilita il client BitTorrent e il server di rete, protegge l'accesso alle risorse interne.

**Varie** visualizza i dati tecnici del sistema (kernel, bootcode, firmware, ecc.) e delle reti LAN e WLAN (MAC, IP, Subnet Mask, Gateway), gestisce il controllo dei contenuti (blocco sistema, TVrating, ecc.) e aggiorna il firmware via USB.



## navigazione e ricerche più rapide con la micro tastiera wireless

Per un test più approfondito, abbiamo collegato al media player Raffaello la tastiera mod. MICRO fornita in opzione dal costruttore. Poco più grande del telecomando in dotazione, integra una tastiera QWERTY con 71 tasti retro-illuminati, un touchpad, un puntatore laser e una serie di indicatori LED. La periferica si connette tramite il "dongle" USB wireless in dotazione operante a 2,4 GHz e integra una batteria ai polimeri di litio che si ricarica in 4 ore attraverso una comune porta o alimentatore USB. Può essere utilizzata anche su PCWindows (7,



Vista, XP), Mac (OS 10.2.8 e successivi), Linux (Debian 3.1, Redhat 9.0, Ubuntu 8.10 e Fedora 7.0) e console (PS3 e Xbox 360). Nonostante le ridotte dimensioni dei tasti, offre un valido aiuto nella digitazione dei testi e nella selezione degli oggetti, ad esempio per la ricerca dei video su YouTube oppure la navigazione web che sarà prossimamente disponibile. In vendita al prezzo di 67,00 euro.

## compatibile con quasi tutti i contenuti

Cobra Raffaello riproduce i contenuti digitali da molteplici sorgenti. Quello principale è l'hard disk interno, opzionale e installabile direttamente dall'utente in meno di 30 secondi, per "comunicare" con le altre periferiche esterne e attivare lo scambio dei dati attraverso le reti LAN/WLAN e la porta mini-USB "client". Altre sorgenti possono essere le popolarissime "chiavette" USB,

**L'adattatore WLAN 11n Micro in dotazione misura solo 11x14x5 mm (spina esclusa) ed è compatibile con lo standard 802.11n per connessioni ad alta velocità ed un'ampia copertura dei segnali**



Durante il test abbiamo riscontrato inconvenienti solo con alcuni video "girati" da fotocamere reflex e con le registrazioni PVR in formato TRP generate dai decoder Clarke-Tech. Si tratta, tuttavia, di flussi video generalmente ostici, riproducibili solo con PC e specifici software o che richiedono la conversione in altri formati.

gli hard disk portatili come pure i lettori DVD/Blu-ray esterni, tutti connessi alle porte USB "host" laterali. Inoltre si possono riprodurre i contenuti digitali condivisi in rete da NAS, PC, Tablet o Smartphone tramite le funzionalità del sistema operativo (es. UPnP per Windows 7, DLNA e Samba per i device compatibili) e applicativi server di tipo software (come Windows Media Player e Nero Media Home).

Riguardo ai contenuti video, Cobra Raffaello è capace di riconoscere e riprodurre con un'eccellente fluidità e qualità dell'immagine la quasi totalità dei codec e dei formati in circolazione, compreso i "girati" dei camcorder HD in formato MP4 e AVCHD, delle fotocamere con funzioni Movie (SD e HD) e degli smartphone (come l'iPhone 4/4S). E' inoltre possibile riprodurre video e foto 3D in formato side by side.

Cobra dichiara la compatibilità con i formati e le codifiche MPEG-1, MPEG-2, ISO/IFO/VOB/TS (DVD/Blu-ray), MPEG-4 SP/ASP, Xvid, H.264, WMV9, VC1, RM, RMVB, DivX, AVS HD, JPEG HD, MP3, WMA, WAV, LPCM, ADPCM, OGG, ACC, FLAC, DTS, AC3, Dolby TrueHD e JPEG.

Per riprodurre i contenuti basta accedere al menu, selezionare le sezioni Film, Musica, Foto e il file desiderato oppure la sezione Gestione File, la sorgente (USB, HDD, NET, UPnP) e navigare tra le cartelle ed i file. Con il tasto Option possiamo cambiare la visualizzazione dei file (elenco, miniature o anteprima con alcuni dati tecnici come risoluzione, data, spazio occupato, codec audio/video, ecc.), mostrare solo le immagini, i brani musicali o i video (anche per tipologia - solo DVD, registrazioni, animazioni flash), cercare il file desiderato inserendo alcune lettere del nome, abilitare la ripetizione (titolo, capitolo, tutto), regolare i parametri d'immagine (luminosità, contrasto, saturazione, tonalità), ed ancora ordinare i file per album, artista, genere e data, attivare lo slideshow delle fotografie scegliendo anche il sottofondo musicale e molto altro. I tasti Audio e Sub-T permettono invece di scegliere le tracce audio secondarie e i sottotitoli mentre, premendo quello di colore verde, si effettua la copia oppure lo spostamento dei file tra i vari device (es. da USB a HDD oppure da LAN a HDD), la cancellazione e il cambio del nome, la creazione e la gestione di playlist musicali e album fotografici.



Sul pannello posteriore, a partire da sinistra, si notano le due prese IEC Rf In (ingresso antenna per il tuner DVB-T) e Rf Out (uscita passante), il jack coassiale di alimentazione e lo switch meccanico On/Off, le uscite AV analogiche (video Component e Composito, audio stereo), le uscite audio digitali elettrica (Cinch Coaxial) e ottica Toslink (Optical). Proseguendo verso destra si trovano il pulsante di reset, la presa HDMI 1.3, il plug RJ45 dell'interfaccia LAN Ethernet e la mini-USB "client" che consente al PC di "vedere" l'hard disk interno e i dispositivi USB come memorie di massa. Le due porte USB "host" sono, invece, posizionate sul fianco sinistro e permettono di collegare flash disk, hard disk ed altri dispositivi USB come il dongle WLAN e quello di un'eventuale tastiera wireless

## Tuner DTT in alta definizione

Il tuner DVB-T è compatibile con gli standard MPEG-2/4 e può quindi sintonizzare qualsiasi canale radiotelevisivo in chiaro a definizione standard oppure HD. La ricerca automatica esamina le bande VHF e UHF in base alla tabella Paese selezionata e sintonizza tutti i canali ordinandoli secondo la numerazione LCN. La ricerca manuale si concentra su canali e frequenze specifici, entrambi selezionabili a piacere insieme alla larghezza di banda (6, 7 o 8 MHz). Mancano invece le utili barre di livello/qualità del segnale ed il filtro che impedisce la memorizzazione dei canali criptati durante la ricerca. Anche nella sezione DTV ritroviamo il menu Option con gli strumenti di editing (blocco, salto, cancellazione, cambio nome, scambio, copia in lista preferiti), la regolazione delle immagini, la scelta dell'audio e dei sottotitoli, la visualizzazione del teletext e della guida EPG, l'accesso diretto alle registrazioni, l'attivazione del timeshift e la programmazione del timer.

Il banner che appare durante lo zapping o con il tasto Info contiene il numero e il nome del canale, il titolo e gli orari di inizio/fine del programma in onda, il livello del segnale, l'orologio e il datario. Alcune caselle mostrano, inoltre, la presenza di teletext, sottotitoli, tracce audio e lingue supplementari, la risoluzione video rilevata (es. 576 per il PAL, 1080 per l'HD), l'età minima consigliata per la visione e altre informazioni. Il tasto di colore verde (Description) attiva una seconda finestra con gli approfondimenti sull'evento in onda e successivo (Now/Next).

La guida EPG visualizza unicamente il palinsesto giornaliero del canale selezionato con gli eventuali approfondimenti e consente la programmazione diretta del timer per la visione o la registrazione.

## PVR e Timeshift su HDD interno e altri dispositivi USB

Il media player Cobra Raffaello non si limita a visualizzare i canali televisivi digitali (e riprodurre quelli radiofonici) ma può anche registrarli sull'hard disk interno oppure su altri dispositivi USB con la stessa qualità delle trasmissioni originali ed in formato MPEG-2 TS (canali SD) o MPEG-4 TS (canali HD).

La registrazione si attiva istantaneamente con il tasto REC (con conferma visiva anche sul display) per un periodo illimitato oppure predefinito (OTR - One Touch Recording - 30, 60, 90, 120, 180, 240 minuti) oppure differito programmando il timer.

Possiamo registrare simultaneamente due canali (SD+SD, SD+HD, HD+HD) anche da multiplex differenti e vedere una registrazione precedente o qualunque altro file video, ascoltare un MP3 o guardare una foto.



**Il media player Cobra Raffaello può spostare o copiare i contenuti multimediali e altri tipi di file tra diversi dispositivi (USB, LAN, USB, ecc.) in pochi secondi e direttamente da telecomando**



**Il media player Cobra Raffaello può fungere anche da HDD di rete (NAS) grazie al server Samba che rende perfettamente visibili non solo l'hard disk interno ma anche gli storage USB eventualmente connessi**



E' inoltre disponibile la funzione Timeshift (differita) per bloccare la visione delle immagini con l'omonimo tasto, proseguendo automaticamente con la registrazione in background in modo da riprendere la riproduzione in un secondo momento, senza perdere nemmeno una scena.

## YouTube, Picasa, Flickr e altre applicazioni Internet

Cobra Raffaello può connettersi a Internet per accedere a svariate applicazioni come le web-tv, i podcast video e audio, i notiziari, le previsioni meteo e gli album fotografici. La versione firmware installata nell'esemplare in prova metteva a disposizione i servizi di YouTube (versione classica e XL con grafica ottimizzata per gli schermi televisivi), Video Podcast, Audio Podcast, Picasa, Flickr, Buddy Link, Mediafly, Yahoo! Finance e Yahoo! Weather.

Cobra prevede di pubblicare a breve sul proprio sito web un aggiornamento del firmware per implementare nuovi servizi come il browser Internet e l'accesso all'archivio Rai (Rai Replay).

Il nuovo Media player di Cobra è, inoltre, in grado di gestire autonomamente il download e la condivisione dei contenuti disponibili sulla rete BitTorrent. Per configurare il servizio e selezionare i link ai file Torrent, si accede alla pagina web residente digitando su un qualsiasi browser l'indirizzo IP del Media player (l'indirizzo IP fisso o assegnato dal DHCP è visualizzabile dal menu Varie/Informazioni Rete) e navigare tra i menu che appaiono sullo schermo.

