

# openBOXware: il concept

*Immaginate di rientrare a casa dopo una cena da amici. Accendete il televisore e fate zapping tra i vostri canali preferiti, guardate l'ultimo TG che vi siete persi, trovate una notizia poco trattata che vi interessa e chiedete di arricchirla automaticamente con i video amatoriali disponibili in rete. Mentre li guardate fate scorrere lateralmente i titoli che i quotidiani hanno dedicato all'argomento. Aprite un articolo e lo leggete, vi interessa e decidete di tenerlo e di inoltrarlo a due dei vostri amici. Passate ad altro, scegliete un brano dai vostri archivi mp3 e cercate un video che gli si addica da riprodurre senza audio sullo schermo del televisore. Ricevete una telefonata su skype che accettate in vivavoce abbassando automaticamente la musica, mentre scegliete di non leggere i messaggi su twitter e facebook di cui vi arrivano le notifiche in un angolo dello schermo. Decidete di fare una doccia, ridirigete l'audio in bagno, mandate un messaggio agli amici per ringraziarli per la serata e cambiate il vostro stato nei social networks. Tornate in poltrona, attivate la modalità bandwidth sharing e fate zapping tra i contenuti on demand già attivi nel vostro quartiere. Il decimo in ordine di condivisione è un film che non avete visto, lo stanno già vedendo in cinque nella vostra zona e potreste guardarlo a un sesto del suo prezzo, ma ormai è tardi per guardare un film e decidete di programmarlo per domani. Date un'ultima occhiata alla posta, scegliete una playlist di musica classica, impostate lo sleep e la sveglia e mandate l'audio in camera. Vi collegate per cinque minuti all'action movie di quartiere per far sgranchire il vostro avatar, spegnete la TV e andate a letto. La musica che avete scelto vi piace e non state prendendo sonno. Dal telefonino prolungate il timer dello sleep e pensate che vi piacerebbe che la musica sfumasse lentamente anziché interrompersi allo scadere del timer. Per questa sera vi tenete lo sleep così com'è. Domani scaricherete l'app per openBOXware e se non dovesse esserci quella che volete ve la farete da soli.*

Se lo scenario descritto vi sembra normale, è voluto. Se vi stupisce, anche questo è voluto. Lo scopo di openBOXware è infatti quello di usare Internet per arricchire l'esperienza d'uso della televisione senza stravolgerla e senza saturare la banda disponibile nelle reti di accesso, offrendo agli utenti la libertà di personalizzare l'interfaccia e sviluppare applicazioni arbitrariamente evolute. Per questo openBOXware si presenta innanzitutto come un decoder televisivo per Internet TV, ma è anche in grado di gestire più flussi audio-video simultanei, di mantenere più applicazioni attive contemporaneamente, di rilanciare in multicast i contenuti che preleva localmente o in rete, di mantenere il collegamento ai social network, di ridirigere l'audio o il video sul televisore o su dispositivi esterni, di mixare diversi flussi audio, di supportare applicazioni distribuite, di interfacciarsi automaticamente con sistemi domotici, di navigare in rete con un browser o con applicazioni specifiche e di funzionare sia come client che come server.

OpenBOXware è un progetto open source modulare fatto a strati. Il primo strato (framework) è il motore che si adatta alla piattaforma hardware disponibile e offre agli strati superiori delle funzionalità di base e un'interfaccia per la programmazione ad oggetti indipendente da tutto ciò che sta sotto. Subito sopra al framework c'è l'applicazione principale (skin) che determina l'aspetto con cui openBOXware si presenta all'utente e il modo in cui gestisce tutte le altre applicazioni. Infine ci sono le applicazioni, che mettono a disposizione contenuti multimediali e canali televisivi, rendono raggiungibili i dispositivi locali o remoti su cui riprodurre i contenuti, implementano funzionalità evolute, realizzano interfacce dedicate a servizi web, ecc.

OpenBOXware non è un prodotto, ma una piattaforma aperta per lo sviluppo di decoder e box multimediali su rete IP. Cambiando skin è possibile realizzare prodotti completamente diversi mantenendo compatibilità con le applicazioni dell'application store, che offrono possibilità illimitate di personalizzazione e di estensione delle funzionalità.

## Informazioni

<http://www.openboxware.net/>  
[info@openboxware.net](mailto:info@openboxware.net)

0722 4475