



Comunicazione multimediale Open-Source:

Video, chat e telefonia su **red5**

Ing. Federico De Gioannini



red 5

Che cos'è Red5?(1)

Red5 è un Flash server OpenSource scritto in Java.
Questo strumento è distribuito sotto licenza LGPL



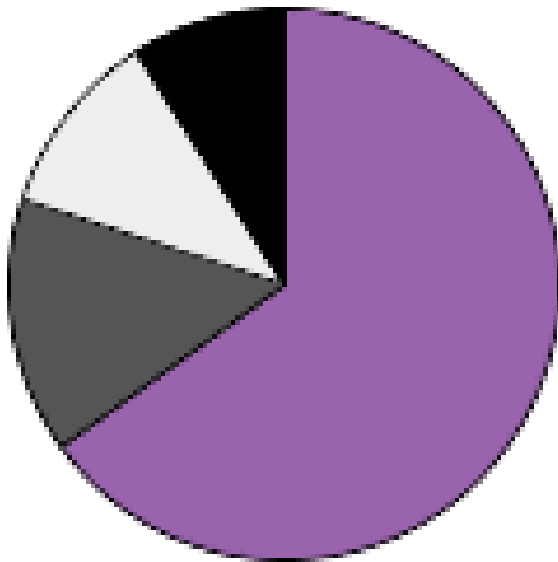
Principali utilizzi:

- ⑤ Streaming Audio/Video (FLV, MP3, ..)
- ⑤ Registrazione streaming(FLV)
- ⑤ Condivisione di oggetti
- ⑤ Publishing in tempo reale

Che cos'è Red5?(2)

Il progetto Red5 nasce intorno alla fine del 2006. L'attuale release del progetto è la **0.9.1**, ma sono già disponibili i sorgenti della versione 1.0 (in fase di sviluppo).

È sviluppato da un team equivalente a circa **38 persone** a tempo pieno.



Il codice sorgente è scritto in:

- ⑤ **Java** (65%)
- ⑤ **XML** (15%)
- ⑤ **ActionScript** (11%)
- ⑤ **Altro** (9%)



Perché Red5?

Red5 è uno strumento completo ed è in grado di rimpiazzare le alternative in commercio (Adobe Flash Media Server presenta caratteristiche analoghe e costa 1200€).

Red5 è supportato da una grande community di sviluppatori.

Red5 viene utilizzato da diverse compagnie (fra le altre facebook/video è fatto con Red5).

la qualità streaming è compatibile con quella di altri Flash Server in commercio.

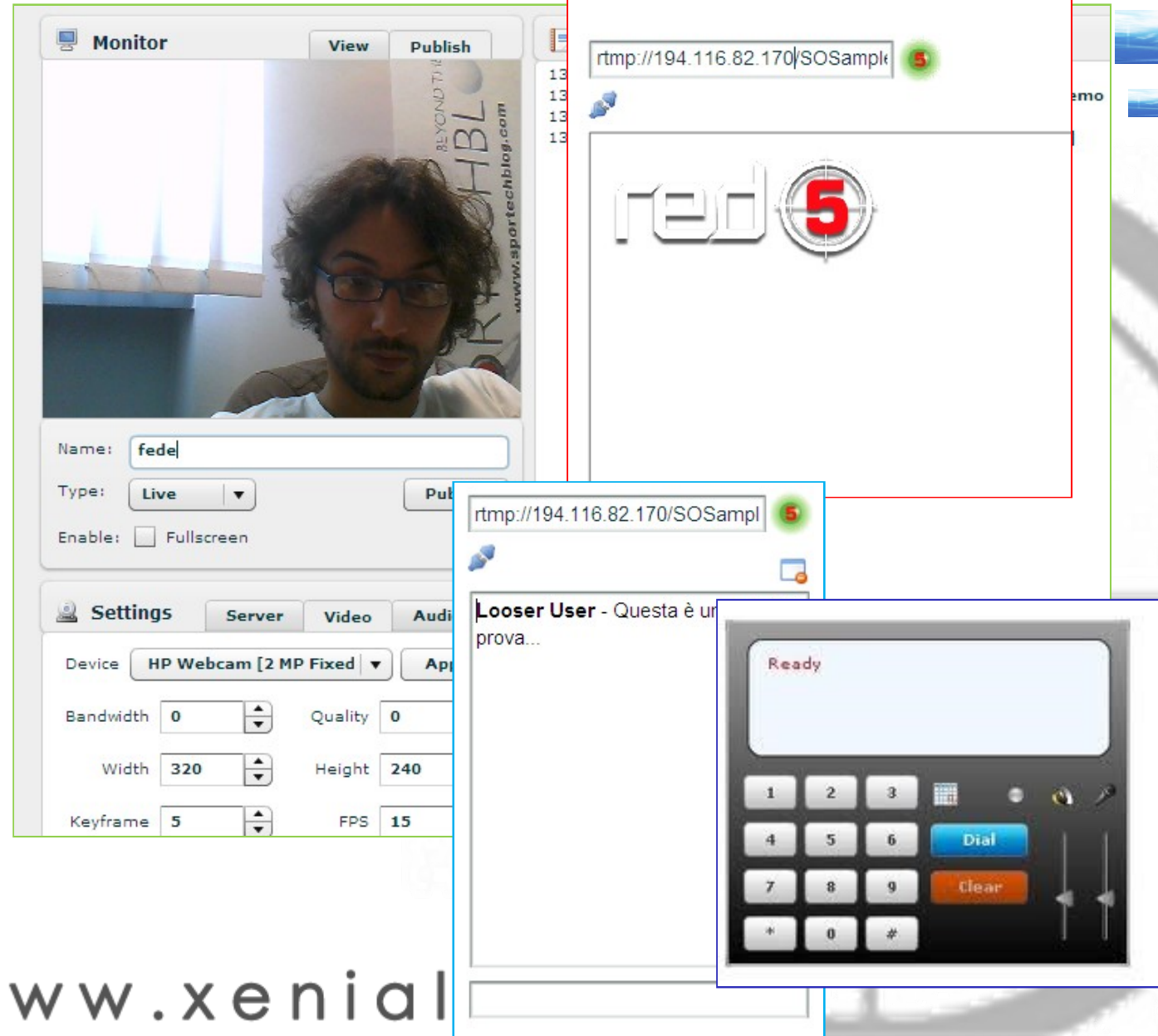
Esistono compagnie di Hosting per applicazioni per server Red5 (con tariffe mensili che variano a seconda delle dimensioni e degli

⑤ Oggetti condivisi

⑤ Chat

⑤ Telefonia

⑤ Video e voce



The screenshot displays the Xenia application interface with several components:

- Monitor:** A video feed of a man with glasses and curly hair. The name 'fedel' is entered in the 'Name' field. The 'Type' is set to 'Live' and 'Enable' is checked. A 'Publish' button is visible.
- Settings:** A 'Settings' panel with tabs for 'Server', 'Video', and 'Audio'. The 'Video' tab is active, showing settings for 'Device' (HP Webcam [2 MP Fixed]), 'Bandwidth' (0), 'Quality' (0), 'Width' (320), 'Height' (240), 'Keyframe' (5), and 'FPS' (15).
- Chat:** A chat window titled 'Looser User - Questa è un prova...' with a 'Ready' status and a numeric keypad interface.
- RTMP URL:** A text field containing 'rtmp://194.116.82.170/SOSampl' with a green '5' icon next to it.
- red 5 logo:** A large 'red 5' logo is displayed in the background.

Red5 si presenta come una piattaforma completa per lo sviluppo di applicazione web.

Red5 ha alle spalle una community piuttosto nutrita per lo sviluppo della piattaforma e per il supporto degli utenti.

Il costo di un server Red5 è pari al costo della piattaforma fisica sulla quale viene installato e al tempo impiegato per l'installazione e la manutenzione.

Red5 è sicuramente una soluzione interessante, che si propone come valida alternativa agli attuali strumenti a pagamento.



Grazie per l'attenzione !!!

Per approfondimenti:

la pagina ufficiale del progetto Red5

<http://code.google.com/p/red5/>

ing. Federico De Gioannini

federico.degioannini@xenialab.it

www.xenialab.it