

Capitolato d'Appalto

Netmüs Dev.
Via Trieste, 63, 35121,
Padova (PD)

21/11/2010

Riccardo Cardin

Il presente documento ha lo scopo di presentare ed elencare le macro caratteristiche del progetto pilota di Netmüs, illustrando le caratteristiche salienti del progetto.





Avvertenza

Le informazioni contenute in tutte le pagine del presente documento, e negli schemi allegati, sia di tipo tecnico, sia di tipo economico, costituiscono segreto industriale e/o informazione di tipo commerciale o finanziario e sono rilasciate a titolo confidenziale o privilegiato. Esse sono fornite in confidenza, con l'accordo che non potranno essere diffuse o utilizzate per altro scopo, senza l'autorizzazione scritta di Netmüs Dev., se non esclusivamente per la valutazione da parte Vostra.



Dati del documento

Versione del documento

Versione del documento	Tipologia uso
1.0	Uso esterno

Revisione

Nome	Cognome	Azienda	Parte redatta	Data redazione
Riccardo	Cardin	Netmüs Dev., Srl	Intero documento	21/11/2010

Redazione

Nome	Cognome	Azienda	Data revisione
Riccardo	Cardin	Netmüs Dev., Srl	21/11/2010

Approvazione

Nome	Cognome	Azienda	Data approvazione

Distribuzione

Il seguente documento redatto per:

1. Prof. Tullio Vardanega, Dipartimento di Matematica Pura e Applicata dell'Università di Padova

Sommario

Il presente documento ha lo scopo di presentare ed elencare le macro caratteristiche del progetto pilota Netmüs.



Indice

Introduzione	5
Il progetto pilota Netmüs	5
Oggetto dell'appalto	5
Requisiti del sistema	6
Requisiti opzionali	6
Variazione dei requisiti	7
Documentazione	7
Garanzia e manutenzione.....	7
Rinvio	7



Introduzione

La capacità e la velocità della rete Internet è costantemente in evoluzione e miglioramento. Spesso, questa velocità, permette di sorpassare le normali *performance* di un calcolatore personale o casalingo e spesso anche di macchine più evolute. La potenza di calcolo fornita dalla cooperazione di una serie di super-server collegati da una rete, inoltre, permette di spostare il fulcro dell'elaborazione da macchine locali a macchine virtuali dislocate in nodi della rete.

Il *cloud computing* è un insieme di tecnologie informatiche che permettono l'utilizzo di risorse *hardware* e *software* distribuite in remoto sulla rete Internet. Questa tecnica di sviluppo architetturale dei sistemi, rende disponibili all'utilizzatore le risorse come se fossero implementate da sistemi "standard", ma l'implementazione effettiva non è definita nel dettaglio. L'implementazione è solitamente un insieme eterogeneo e distribuito di risorse, ossia il *cloud* (nuvola), le cui caratteristiche non sono note all'utilizzatore.

Il progetto pilota Netmüs

Oggetto dell'appalto

Il progetto pilota Netmüs si riferisce ad un progetto che ha come obiettivo la creazione di una libreria musicale personale, virtuale e distribuita.

Il sistema manterrà al suo interno un "profilo musicale" per ogni individuo registrato nella propria base dati (tale individuo verrà identificato come un utente). Il profilo musicale è costituito dai brani musicali che sono associati all'utente all'interno sistema. Tali informazioni vengono ricavate dal sistema in modo "automatizzato".

Il modo di reperimento "automatico" delle informazioni per il profilo utente da parte del sistema è una delle caratteristiche innovative offerte dal progetto. Quando un utente collega al proprio PC un dispositivo di ascolto di musica digitale (ad esempio, un lettore MP3), il sistema rileva le canzoni contenute in esso e di ogni canzone salva all'interno di una opportuna base dati le informazioni principali. Un esempio di informazioni che possono essere considerate come rilevanti sono, ad esempio, il genere musicale delle canzoni contenute nel dispositivo, il titolo della canzone, il nome dell'autore delle canzoni, il numero di canzoni contenute per tipo, gli anni in cui queste sono state prodotte, ecc...

La libreria musicale costruita all'interno di Netmüs è una libreria "virtuale", in quanto nessun file musicale risiede fisicamente all'interno di alcun *server*. Le informazioni che vengono persistite nel sistema sono unicamente informazioni sui brani musicali.

Il presente capitolato ha per oggetto l'affidamento della fornitura del sistema *software* base che implementa tali idee.



Il termine "committente" designa il rappresentante della Netmüs Dev., Riccardo Cardin. Il termine "fornitore" designa il gruppo di progetto vincitore dell'appalto.

Requisiti del sistema

Si richiede al fornitore la realizzazione di almeno due componenti del sistema Netmüs, ossia:

- o Componente di persistenza e visualizzazione della libreria virtuale dell'utente. Tale componente deve poter essere scalabile, ossia deve poter crescere di dimensioni senza dover effettuare alcun ritocco o modifica all'architettura del sistema. La componente di visualizzazione dovrà poter essere accessibile all'utente come applicazione web e dare un'esperienza di visualizzazione simile alla libreria musicale fornita dal *software* iTunes (<http://www.apple.com/it/itunes/>). Per il suo sviluppo si consiglia l'utilizzo del sistema *cloud* Google App Engine (<http://code.google.com/intl/it-IT/appengine/>) e del *database* distribuito e scalabile messo a disposizione dal sistema (Google DataStore).
- o Componente di recupero delle informazioni dei brani musicali contenuti nei sistemi di riproduzione personale dell'utente. Tale componente può essere sviluppata come un'applicazione *client* che trasferisce le informazioni alla componente di persistenza, oppure come una *Rich Internet Application* (RIA), utilizzando ad esempio tecnologie come JavaFX (<http://javafx.com/>). La funzionalità base richiede la lettura delle informazioni da lettori MP3 che non criptano le informazioni musicali al proprio interno (ad esempio, non della famiglia Apple).

Requisiti opzionali

Il sistema può essere esteso nelle funzionalità base in modo libero, valutando prima con il committente le possibilità di estensione individuate. Tra le estensioni suggerite, che portano un chiaro valore aggiuntivo al prodotto, sono individuate le seguenti:

- o Il sistema Netmüs al momento dell'acquisizione della libreria virtuale reperisce da eventuali fonti esterne (da valutare quali e in che forma) informazioni aggiuntive rispetto alle informazioni contenute nei metadati semplici di un file MP3 (etichetta, componenti del gruppo musicale, data di uscita dell'album, ecc...);
- o La componente di recupero delle informazioni dei brani musicali estende la funzionalità di estrazione anche ad apparecchi della famiglia Apple;
- o Il sistema Netmüs , fornisce la capacità di ascoltare online i brani contenuti nella propria libreria virtuale, collegandosi a sistemi di audio/video *streaming* come YouTube (<http://code.google.com/intl/it-IT/apis/youtube/overview.html>).

Il soddisfacimento dei requisiti opzionali non è obbligatorio, ma costituisce titolo per la valutazione dell'offerta ai fini dell'aggiudicazione dell'appalto.



Variazione dei requisiti

Non sono ammesse variazioni se non a evidente miglioramento di quanto richiesto dal committente. Non è esclusa la comunicazione, da parte del committente, di variazioni ai requisiti sia precedentemente alla consegna delle offerte che durante la realizzazione del sistema.

Documentazione

La consegna del sistema Netmüs dovrà essere accompagnata dai necessari manuali d'uso e da ogni altra documentazione tecnica necessaria per l'utilizzo del prodotto da parte del personale operatore del committente. E' gradita la versione bilingue italiano e inglese.

Garanzia e manutenzione

Il fornitore dovrà garantire in sede di collaudo (Revisione di Accettazione) il funzionamento corretto del sistema Netmüs. L'eliminazione dei difetti e delle non conformità eventualmente emersi in sede di collaudo sono a totale carico del fornitore.

Le modalità di collaudo saranno proposte dal fornitore e costituiranno titolo per la valutazione dell'offerta ai fini dell'aggiudicazione dell'appalto. I dati di collaudo costituiscono parte integrante delle modalità di collaudo. Le modalità di collaudo saranno considerate definitive e contrattualmente vincolanti solo a seguito di formale approvazione da parte del committente.

Rinvio

Per tutto quanto non previsto nel presente capitolato, sono applicabili le disposizioni contenute nelle leggi e nei collegati per la gestione degli appalti pubblici.