

Loquendo TTS

TEXT TO SPEECH

Il software di sintesi Loquendo TTS offre voci estremamente naturali, capaci di leggere qualunque testo o messaggio nei servizi telefonici e nelle applicazioni multimediali, embedded e multimediali.

Loquendo è stata l'unica azienda ad offrire voci sintetiche espressive, voci di alta qualità che ottengono la leadership del mercato grazie alla loro efficienza, portabilità, precisione di pronuncia e intonazione naturale.

Loquendo è l'unico fornitore di tecnologie vocali al mondo che offre una linea di prodotti completa garantendo la stessa scelta di lingue e voci di alta qualità e lo stesso "core engine" per tutti gli ambienti applicativi, dal server ai telefoni mobili.

Tanti Benefici per Te...

Loquendo offre ai clienti la migliore tecnologia di sintesi TTS disponibile, ideale per i servizi vocali interattivi, in grado di leggere e-mail e notizie in tempo reale, accedere a documenti di lavoro, dare voci ad applicazioni di e-learning, intrattenimento, automotive ed applicazioni embedded - non ci sono limiti!

Il TTS di Loquendo non richiede lunghe e costose sedute negli studi di registrazione per registrare i messaggi, ma permette lo **sviluppo rapido di servizi vocali** che gli utenti gradiranno utilizzare.

Le voci Loquendo sono **espressive, chiare, naturali e fluenti**: sono state arricchite con un repertorio di termini ed eventi paralinguistici che permettono enunciati espressivi ed emozionali.

Loquendo mette a disposizione due strumenti per creare i propri file audio:

- **Loquendo TTS Director** – un ambiente completo di sviluppo per creare i propri messaggi vocali, ottimizzarli e salvare le personalizzazioni.
- **Loquendo TTS Voice Experience** – facile come una console da videogioco, questo strumento grafico fornisce un ambiente altamente interattivo dove tutti i parametri della voce possono essere rapidamente e facilmente definiti.

Con questi strumenti potete fare in modo che le voci Loquendo parlino esattamente come desiderate!

Un Mondo di Lingue e Voci...

Loquendo fornisce ai propri clienti capacità di espansione nei mercati mondiali. Loquendo TTS, infatti, è una famiglia sempre crescente di voci espressive da tutto il mondo.

In Loquendo la ricerca e l'efficiente tecnica di sviluppo permettono il rilascio rapido di nuove voci e nuove lingue e la realizzazione di voci personalizzate che soddisfano le esigenze specifiche delle aziende.

Per scoprire tutte le ultime novità su Loquendo TTS visita la demo interattiva su: www.loquendo.com.

Loquendo TTS Director

Loquendo TTS Director è un ambiente Java completo e facile da usare per creare i propri messaggi vocali. Permette agli sviluppatori il controllo totale sulle applicazioni vocali in modo da ottimizzare l'interazione con l'utente.

Il testo viene scritto nella finestra dell'editor e modificato attraverso una procedura "listen & edit" che permette la messa a punto del messaggio audio ottenendo performance TTS sempre migliori. Le principali caratteristiche sono:

- **Enunciati espressivi** – frasi comunemente usate quali "Come stai?" o "Sono desolato!" ed eventi paralinguistici quali sbadigli, tosse, risate, ... - permettono la creazione di un parlato naturale e una pronuncia altamente espressiva.
- **Lessici specializzati** – rendono possibile la lettura di particolari tipi di testi (es. abbreviazioni presenti negli SMS, e-mail).
- **Lexicons Manager** – è lo strumento per creare e modificare i lessici.
- **Mixed Language Capabilities** – funzionalità che permette la lettura di testi multilingua: attraverso il *language guesser* si può identificare la lingua di un testo e, attraverso il *phonetic mapping*, qualunque voce Loquendo può pronunciare parole straniere.
- **Mixer Audio** – permette un completo controllo sulle sorgenti audio: è possibile miscelare, ripetere, fare dissolvenze o anche sincronizzare musica e suoni con la voce sintetica.
- **Voice Creator** – è lo strumento per creare nuove voci modificando quelle esistenti.
- **User-Driven Unit Selection Tool** – dà all'utente la possibilità di selezionare un'unità acustica alternativa dal database vocale - fornendo la massima flessibilità per avere una pronuncia e un'intonazione naturale.
- **Reading Style** – consente ai prompt designer di attivare/disattivare gli stili di lettura predefiniti.



Loquendo
We Speak. We Listen. We Understand.

Un Salto Tecnologico...

Loquendo TTS offre i più alti livelli di **flessibilità, scalabilità, performance e robustezza**; la propria configurazione *multi-thread* e *multi-process* permette lo sviluppo di applicazioni in qualunque architettura software e soddisfare ogni requisito tecnico e commerciale.

Loquendo TTS implementa algoritmi molto accurati ed efficienti che garantiscono una risposta estremamente rapida. Il "motore" vocale può sintetizzare differenti lingue e voci simultaneamente, passando da una all'altra in qualunque momento su ogni canale. È stato progettato per essere utilizzato in qualunque tipo di applicazione vocale, inclusi gli usi intensivi come i servizi vocali interattivi (IVR).

Il **lessico di pronuncia** assicura che i vocaboli specialistici, le abbreviazioni, gli acronimi e le inflessioni regionali siano letti rispettando le intenzioni dello sviluppatore. Le caratteristiche di ciascuna voce (ad esempio il tono, la velocità e il volume) possono essere ottimizzate e controllate completamente. Inoltre sono pronunciate correttamente anche parole e simboli speciali, quali numeri telefonici, valute e indirizzi e-mail.

Loquendo TTS è disponibile nelle versioni **Telefonica, Multimedia e Embedded**, garantendo lo stesso ampio spettro di voci e lingue e lo stesso "motore" per tutti i sistemi operativi.

Loquendo TTS - Specifiche Tecniche

	Loquendo TTS Telephony	Loquendo TTS Multimedia	Loquendo TTS Multimedia Compact (Embedded)
Canali Simultanei	Virtualmente illimitati	2 Canali	2 Canali
Richiesta di Memoria	10 MB RAM per l'engine, 80 MB per voce, 3 MB per canale	10 MB RAM per l'engine, 50 MB per voce, 3 MB per canale	10 MB RAM per l'engine, 20 MB per voce
Frequenza di Campionamento	8 KHz PCM (lineare, A-law, μ -law) mono	PCM mono/stereo. Frequenza di campionamento del segnale in uscita: fino a 48 KHz. Supporto alla codifica MP3	
Licensing	Aggiornamento rapido via Internet di lingue/voci/numero di porte	Basato su numero di serie	
Richiesta di CPU	Processori della famiglia Pentium (o equivalenti)		
Sistemi Operativi Supportati	MS Windows (7*, XP, Vista, Server 2003*, Server 2008*); Red Hat Enterprise Linux 3, 4, 5*; SUSE Linux 10*, 11* Debian 4, Ubuntu, Cent OS 5* <small>* disponibile anche per la versione 64 bit</small>		
Interfacce e Standard Supportati	C/C++ Loquendo API SAPI 4 e 5 (Win 32)	Loquendo TTS ActiveX (Win 32) Microsoft .net	W3C SSML 1.1 W3C PLS 1.0
Multilingue e Multivoce	Inglese Americano, Francese Canadese, Portoghese Brasiliano, Spagnolo Americano, Spagnolo Argentino, Spagnolo Cileno, Spagnolo Messicano, Inglese Britannico, Spagnolo Castigliano, Catalano, Valenziano, Galiziano, Olandese, Francese, Tedesco, Greco, Italiano, Polacco, Portoghese, Svedese, Turco, Russo, Finlandese, Danese, Norvegese, Cinese Mandarino, Inglese Australiano, Arabo, Rumeno, Giapponese, Inglese Indiano, Basco.		
SDK	TTS Director (include anche Lexicons Manager e Voice Creator); TTS Voice Experience; Documentazione per l'Utente e per lo Sviluppatore		
Caratteristiche Chiave	<ul style="list-style-type: none"> Voci espressive ed emozionali Mixed Language Capability: <i>Phonetic Mapping, Language guesser</i> Passaggio dinamico da una voce all'altra in qualunque momento su qualunque canale Lessico di pronuncia - per definire la pronuncia di acronimi, flessioni regionali, ecc. Controllo flessibile della voce - per creare effetti speciali, modificare velocità, tono e timbro della voce Voice Flavour - supporto di livelli diversi di compressione e campionatura secondo l'uso Frequenza di uscita variabile fino a 48 kHz Mixer Audio Effetti audio come riverbero e bilanciamento stereo Pre-elaborazione di SMS e E-mail Voci personalizzate - per chi desidera disporre di specifiche tipologie di voci o di personaggi esclusivi che rafforzano l'identità aziendale Supporto dell'alfabeto fonetico X-SAMPA (include le specializzazioni di TeleAtlas® e Navteq™) e IPA Verifica interattiva dell'SSML 		

Per le soluzioni Network/Telephony consulta la brochure **Loquendo MRCP Server**. Per quelle Embedded consulta la brochure **Loquendo Embedded**. Per scoprire le opportunità di business che si possono creare con le tecnologie Loquendo visita il sito www.loquendo.com e prova la demo interattiva del TTS.

© 2011 - Tutti i diritti sono riservati. Il logo Loquendo è un marchio registrato da Loquendo. Tutti gli altri marchi sono dei rispettivi proprietari. Le informazioni contenute in questa brochure sono soggette a modifica senza preavviso.