

Nota tecnica
n.3903 (Italiano)
Novembre 2007

Automatizza i processi di business, gestisci i contenuti a costi più bassi:

Produzione e distribuzione multicanale: broadcasting, IP/Internet, siti WEB, P2P, mobile, PDA, IPTV, TV e canali interattivi, etc.

Offri un'esperienza multi canale per i tuoi utenti finali

Sfrutta le nuove soluzioni di video-on-demand (VOD), e produzione on-demand

Controlla la condivisione e distribuzione P2P di contenuti, anche coinvolgendo i tuoi clienti (super-distribuzione)

Coinvolgi i tuoi utenti finali nella produzione di contenuti e nel social networking.

Integra soluzioni di DRM interoperabile nel tuo business (MPEG-21, OMA, etc.)

Sfrutta differenti modelli di business e/o transazioni e/o sullo stesso canale di distribuzione: pay-per-play, canone mensile, anteprima, noleggiamento, pubblicità, etc.

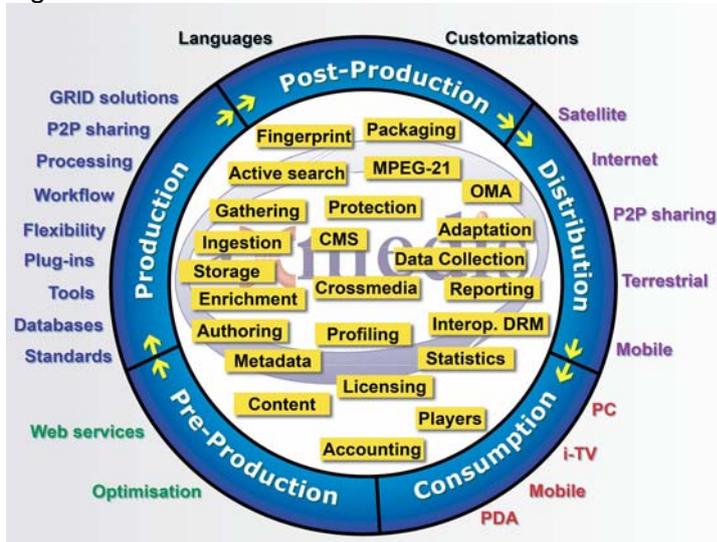
Sfrutta l'interattività con i nuovi modelli cross-mediali AXMEDIS

Inserisci soluzioni di pubblicità personalizzata ed in real-time

Inserisci le soluzioni innovative AXMEDIS.

AXMEDIS Content Processing GRID, AXCP

Una soluzione aperta, integrata, distribuita, e scalabile per automatizzare la produzione, la gestione e la protezione di contenuti per la distribuzione multicanale. L' AXCP permette una gestione di contenuti sia in pre- che in post-produzione, seguendo la crescita del tuo business e la richiesta di integrazione.



Il sistema AXCP GRID permette di creare in breve tempo soluzioni vantaggiose per l'automazione della gestione di contenuti:

- o DVB, VOD, POD, IPTV, WEBTV, etc., con contenuti interattivi;
- o PC, PDA, P2P, kiosk e mobile con contenuti interattivi;
- o distribuzione su più canali, formati e piattaforme contemporaneamente;
- o più modelli di DRM contemporaneamente sui canali di distribuzione;
- o filtraggio e repurposing di contenuti e news;
- o riconoscimento via fingerprint per contenuti video, audio, e testuali;
- o controllo di network P2P, condivisione e distribuzione di contenuti;
- o elaborazione di contenuti, adattamento, trascodifica, etc.;
- o Raccolta di contenuti e metadati, integrazione, elaborazione e arricchimento di metadati;
- o pubblicità (personalizzata in tempo reale, all'interno del pacchetto o tramite collegamenti esterni);
- o produzione, protezione, impacchettamento/packaging di contenuti in modo personalizzato;

AXCP, Principali Potenzialità Tecniche

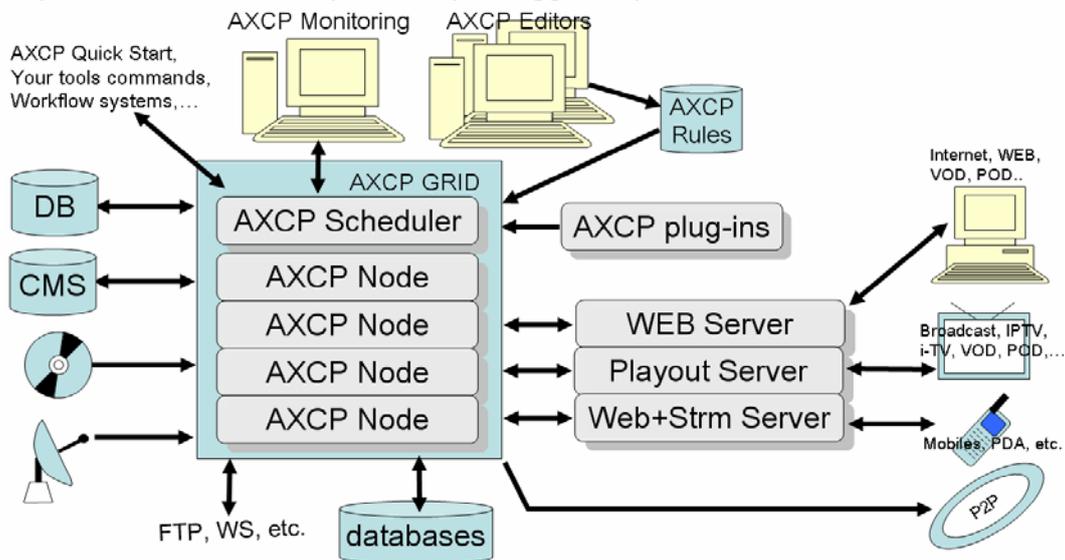
La soluzione AXCP GRID permette la produzione in modo automatico di: contenuti, metadati, informazioni di licenza, etc., con operazioni di ingestione, crawling, gestione di database, indicizzazione, elaborazione adattamento, trascodifica, codifica, decodifica, estrazione dei descrittori, riconoscimento, filtraggio, produzione, archiviazione, scoraggio, packaging, anteprima, estrazione di fingerprint, produzione di licenze digitali, DRM, profili utente, protezione, protezione, crittatura, rendicontazione, arricchimento, gestione di reti, etc. Gli strumenti software AXCP possono essere integrati e controllati dalle tue applicazioni e/o sistemi di gestione di workflow.

AXMEDIS permette di ridurre i costi e di migliorare l'efficienza della tua produzione di contenuti. AXMEDIS supporta l'intero ciclo produttivo rendendo reale e semplice la convergenza di media, la trascodifica, e l'interoperabilità dei contenuti, permettendo una distribuzione multi-canale (e.g., mobile, satellite, kiosk, iTV, web, P2P, interattività, etc.), e mettendo a disposizione un DRM flessibile ed interoperabile, per applicazioni B2B e B2C, in piattaforme per la distribuzione tradizionale e P2P.

Architettura aperta e Soluzione

La soluzione AXCP è basata sulle Regole AXCP formalizzate in JavaScript e XML per definire lavori, processi e le loro caratteristiche (scadenze, bisogni, etc.). Una soluzione AXCP è aperta dato che può essere espansa e/o personalizzata a seconda dei tuoi bisogni:

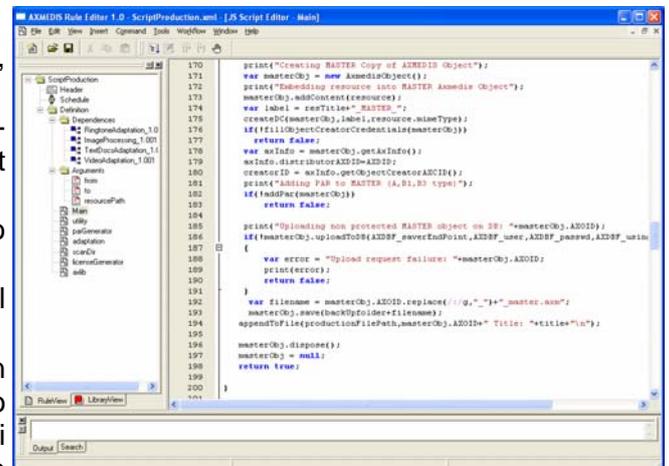
- o creazione e personalizzazione delle regole AXCP per l'esecuzione nei Nodi AXCP;
- o messa in esecuzione di regole a seconda delle differenti politiche, quali: periodiche, sporadiche, on-demand da terze parti, da strumenti software esterni o servizi web, etc.;
- o personalizzazione, realizzazione e installazione di plug-in AXMEDIS per l'inserimento di nuovi formati, encoder, decoder, adattatori, convertitori, etc. La tecnologia di plug-in AXMEDIS è aperta, documentata dettagliatamente e supportata da un ambiente di sviluppo;
- o organizzazione dei Nodi AXCP in modo gerarchico. Un Nodo AXCP può controllare una o più AXCP Scheduler che, a loro volta, possono controllare gli altri Nodi AXCP, etc.
- o esecuzione di processi del sistema operativo, passaggio di parametri/file, e ricezione di eventuali errori.



I Tool AXCP sono basati su una Service Oriented Architecture (SOA): API completamente documentate per tutte le funzionalità JavaScript, e i servizi web per accedere e controllare gli strumenti di produzione, e per distribuire i contenuti verso il tuo server front-end di distribuzione. La figura sopra mostra una soluzione AXCP integrata per la produzione automatica di contenuti e distribuzione multicanale.

La soluzione AXCP GRID consiste di:

- **Regole AXCP, che possono essere:**
 - attivate per elaborare contenuti in ogni nodo AXCP, come in un singolo computer;
 - usate/parametrizzate per produrre contenuti on-demand per essere integrate nella tua content factory;
 - attivate dal tuo Workflow Management System o qualsiasi altra applicazione;
 - attivate dai cambiamenti in oggetti remoti o query nel database locale nella rete P2P;
- **Nodi AXCP:** permettono di essere controllati da un AXCP Scheduler. La versione stand-alone del nodo AXCP può essere utilizzata per eseguire regole di elaborazione ed attivazione senza richiedere la loro allocazione allo Scheduler AXCP.
- **Scheduler AXCP, per l'allocazione e la gestione delle Regole AXCP nei Nodi:**
 - scheduling e bilanciamento dei lavori/processi nei Nodi AXCP a seconda delle necessità della produzione e di elaborazione di contenuti sia in termini di tempo che di risorse: (i) bilanciamento del





carico di lavoro dei nodi, (ii) Deadline Monotonic, (iii) tempo di avvio, (iv) ottimizzazione con Taboo Search (in fase di realizzazione);

- attivazione di task sia sporadici che periodici, controllati da altri tool e/o Web Service;
- monitoraggio del progresso dei processi di produzione e del loro stato, etc.;
- **Editor di Regole AXCP:** permette di produrre, eseguire debug, test e validare Regole AXCP da eseguire sui Nodi AXCP tramite lo Scheduler AXCP (computer industriali oppure computer da ufficio delegando parte della loro CPU);
- **Quick Start AXCP:** permette di attivare le regole in modo semplice attraverso il passaggio di parametri; per esempio una collezione di oggetti, una directory, un database, una query, una lista di file, o semplicemente un click, etc.;
- **Nodo Standalone AXCP:** permette di mettere in esecuzione una singola regola AXCP attraverso tue applicazioni o server, oppure una semplice esecuzione di comando. Questa soluzione è un modo facile per accedere a tutte le funzionalità dell'AXCP senza avere necessità di installare lo Scheduler AXCP.

Affidabilità e Ridondanza

La soluzione AXCP è affidabile, scalabile, a prova di errore e può crescere asseconda dei bisogni. I nodi AXCP possono caricare molteplici copie delle stesse regole nello stesso contenuto rendendo possibile la messa a punto di una soluzione robusta e il recupero in caso di un errore del server o del disco. I Nodi AXCP sono in grado di riconnettersi automaticamente al server dopo un'interruzione della connessione. Possono essere allocati in una rete locale come in remoto. Lo stato dello Schedule AXCP è continuamente salvato permettendo il recupero dell'ultima stabile situazione.

Scalabilità

La soluzione AXCP è scalabile per quanto riguarda il numero di nodi e Scheduler AXCP. Può funzionare su di un singolo computer, come su centinaia o migliaia di computer industriali o desktop (mettendo a disposizione una parte della loro CPU e del loro file system). Ogni nodo può condividere il file system e l'accesso nella rete, e così nei database. Così, soluzioni con un numero esteso di database distribuiti rendono possibile realizzare soluzioni Data e/o Computational GRID.

Informazioni Tecniche

La soluzione AXCP è basata su MS Windows XP. Lo Scheduler e i Nodi AXCP possono essere eseguiti su computer multi CPU ad alte risorse oppure su singoli computer a seconda delle richieste di prestazioni. L'AXCP è messo a disposizione come una soluzione software oppure come una soluzione hardware/software, pronta per essere integrata a seconda delle necessità. Sono disponibili servizi di formazione, integrazione e mantenimento sono disponibili.

Programma di Affiliazione AXMEDIS

AXMEDIS è stato adottato ed è attualmente testato da diversi partner industriali, che hanno espresso il loro apprezzamento, (ulteriori informazioni su <http://www.axmedis.org/ibc2007/>). AXMEDIS è aperto ed attraverso un programma di affiliazione ti permette l'accesso al codice sorgente, ai report, al supporto tecnico, alla formazione. AXMEDIS comprende più di 35 partner (tra quali: TISCALI, EUTELSAT, Telecom Italia, TEO, ELION, HP, BBC, Giunti Labs, ACIT, EXITECH, XIM, SIAE, SDAE, etc.). AXMEDIS ti permette di sfruttare i risultati di ricerche innovative, nuovi strumenti e soluzioni per i le tue soluzioni.

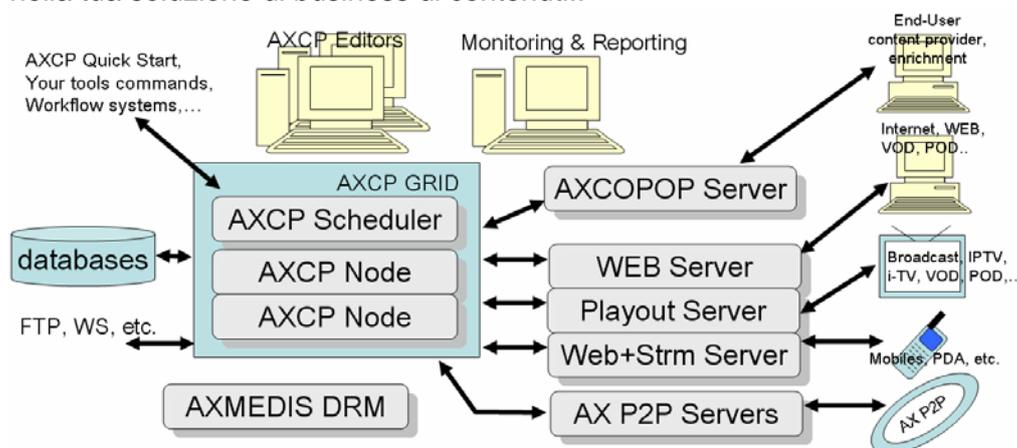
AXMEDIS Soluzione Integrata

La soluzione AXCO è indipendente, ma è anche stata progettata per essere usata con:

- **Rete P2P Controllata AXMEDIS**, per la distribuzione di contenuti tramite P2P, B2B e B2C e tecnologia BitTorrent, con possibilità di fare ricerche e di accedere direttamente al catalogo dei contenuti protetti o meno, distribuzione/pubblicazione automatica, controllo della rete P2P, estrazione statistiche e report. http://www.axmedis.org/documenti/view_documenti.php?doc_id=3612
- **DRM AXMEDIS**, è una soluzione che permette di adottare MPEG-21 DRM assieme ad altre soluzioni DRM. Include strumenti per server e la produzione di licenze permette lo sfruttamento di tecnologie DRM, il rilevamento di attacchi, la gestione di liste nere, il collezionamento di log di azioni contenenti informazioni

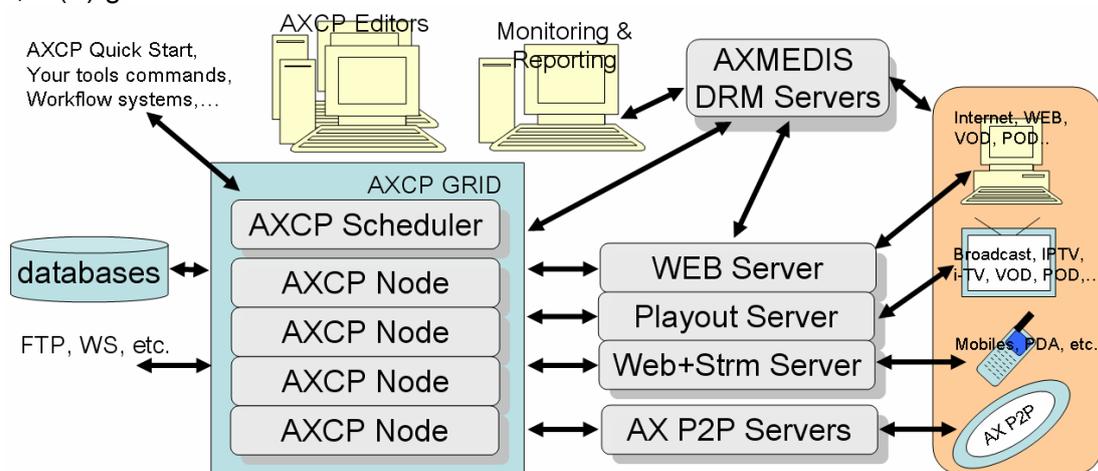
relative allo sfruttamento dei diritti, strumenti per la gestione amministrativa, etc.
http://www.axmedis.org/documenti/view_documento.php?doc_id=3616

- **L'Editor, i Player, i tool per MPEG-21 e la produzione di contenuti AXMEDIS** (SMIL, HTML, MPEG-4, ed ogni altro tipo di risorsa digitale), DRM, produzione di licenze digitali, protezione, packaging, workflow, esecuzione, etc. AXMEDIS authoring per sistemi Windows. I player AXMEDIS per: MS Windows, Apple OS X, Linux, Windows Mobile 5, e java mobiles, for PC, STB/PVR/HDR, Media Centers, PDA, e mobile. Possono essere personalizzati sia a livello di GUI che di funzionalità. Sono disponibili esempi di personalizzazione.
- **AXMEDIS COPOP**: soluzione per il collezionare contenuti da utenti finali, per coinvolgere gli utenti collezionare i loro contenuti e ridistribuirli in contesti di social networking, arricchimento di contenuti e/o integrandoli nella tua soluzione di business di contenuti..



L'esempio precedente descrive una soluzione basata su AXCP nella quale l'AXMEDIS COPOP è utilizzato per collezionare contenuti forniti dagli utenti finali. I contenuti sono distribuiti (dopo essere stati processati, adattati, protetti, etc.) sia nella distribuzione tradizionale multi-canale come nel rete controllata AXMEDIS per PC e Mobile.

L'esempio successivo presenta una soluzione AXCP per la produzione automatizzata, protezione e distribuzione del contenuto con DRM. Questa soluzione permette la riduzione dei costi per la post-produzione di contenuti e il management e la distribuzione del contenuto con DRM. In questo caso la tecnologia DRM può essere MPEG-21 o OMA a seconda dei differenti modelli di business (pay-per-play, canone mensile, etc.), configurando differenti diritti (esecuzione, stampa, etc.), con differenti condizioni (numero di esecuzioni, durata, etc.). L'AXCP permette (i) la produzione di content-on-demand sulla base dei profili degli utenti finali (dispositivo, rete, etc.); (ii) produzione di licenze on-demand per pay-per-play e nuove sottoscrizioni; e (iii) gestione delle black list di terminali e/o utenti.



Gli strumenti AXMEDIS (AXMEDIS P2P, AXCP, AXMEDIS DRM, AXCOPOP, AXP2P, etc.) sono stati progettati sulla base di una larga gamma di requisiti collezionati dai partner del consorzio AXMEDIS. Gli strumenti AXMEDIS sono basati su componenti modulari che possono essere riusati per la messa a punto di differenti configurazioni. Sono possibili personalizzazioni in modo da soddisfare i bisogni di ogni azienda.

Attività delle regole AXCP

Il linguaggio è una evoluzione del linguaggio standard JavaScript. Le seguenti funzionalità sono state aggiunte le attraverso l'implementazione di nuovi operatori e/o librerie accessibili come per le funzionalità native Javascript con altri moduli specifici.

Attività di Firing e di controllo

- attivazione attraverso il servizio web AXCP scheduler
- attivazione attraverso l'AXCP Quick Start tool
- attivazione attraverso il tool Workflow
- attivazione attraverso le tue applicazioni
- attivazione attraverso il rilevamento di file modificati
- attivazione di una regola attraverso un'altra regola
- attivazione periodica
- attivazione sporadica

Accesso, ingestione e raccolta di contenuti di metadati

- CMS e database:
 - ORACLE, XML database, Tamino, eXact
 - Lobster®, MySQL, MSSQL, HP DMP, ODBC,
 - etc.
- file dei sistemi operative:
 - MS Windows
- protocolli:
 - SQL, Web Services, FTP, HTTP,
 - WebDAV, SMB, Gopher, NNTP
- formati:
 - MXF, NewsML, IMS SCORM, MPEG-21, etc.
- crawling tool Focuseek:
 - file system DB2, Oracle, MySQL, ODBC,
 - IMAP4, POP3, WebDAV, RSS, etc.

Repertimento e gestione di contenuti e metadati

- dal database AXMEDIS (MPEG-21 database) o da altri
- attualizzazione delle query negli script, definizione di query attive/dinamiche dalla rete P2P Axmedis
- crawling, estrazione e aggregazione tramite metadati di do contenuti multi-archivio
- qualsiasi database attraverso HTTP and/or ODBC, etc.
- integrazione con HP DMP, Digital Media Platform
- integrazione con la piattaforma GIUNTI di distribuzione mobile
- integrazione con la piattaforma di distribuzione TISCALI Media Club VOD
- Integrazione con altre soluzioni per la distribuzione di contenuti www.axmedis.org/ibc2007

Modelli di metadati ed elaborazione

- Modelli ed estensioni di metadati:
 - Dublin Core full set
 - metadati complessi: EAD, DC
 - Unique ID multipli e descrittori: UUID, ISBN, ISRC, ISAN, ISMN, etc., i tuoi ID
 - metadati business: AXInfo

- Potentially Available Rights, PAR, informazioni di Licensing in MPEG-21 REL
- qualsiasi metadato customizzato
- informazioni di Workflow
- informazioni Protection
- descrittori di contenuto come Metadati
- descrittori MPEG-7
- Content fingerprint per il riconoscimento e il monitoraggio dei canali di distribuzione
- manipolazione e processing di metadati:
 - mappatura attraverso XSLT (produzione di una mappatura con editor specifico)
 - filtraggio attraverso XSLT
 - elaborazione attraverso XSLT

Elaborazione dei Contenuti per audio video, documenti, immagini, ed ogni altro tipo di file:

- adattamento di risorse digitali e trascodifica
- estrazione dei descrittori e/o fingerprint
- watermarking
- indicizzazione
- classificazione
- sommarizzazione, sunto
- filtraggio
- repurposing, riuso, ridefinizione di uso
- riconoscimento
- ricerca e recupero
- descrizione ed accesso dei file MIME type

Elaborazione, adattamento, trascodifica:

- elaborazione di testi attraverso espressioni regolari o altre tecniche
- riconoscimento della lingua di un testo
- trascodifica di testo nei formati:
 - PDF-TXT, HTML, PS, RTF,
 - MS-Word, testo piano
 - Etc.
- parole chiave Multilinguaggio:
 - Estrazione e comparazione (corpus based)
 - Estrazione dall'analisi semantica
- fingerprint del testo:
 - estrazione
 - rilevamento del Plagio

Elaborazione, adattamento, trascodifica Audio:

- Trascodifica e formati Audio:
 - WAV, WMA, MPEG, VORBIS, AC3, DV,
 - MACE, ADPCM, AAC, real audio, AIFF,
 - PARIS, NIST, SVX, IRCAM, W64, SD2, MP3,
 - etc.
- RingTones:
 - Operazioni di: ricampionamento, clip, etc.
- Audio descriptors:
 - Estrazione dei descrittori di Basso livello: forma d'onda, spettro, baricentro, MFE, MFCC, ZCR, Spectral Flatness, onset e offset, etc.

- Estrazione dei descrittori di Alto Livello: segmentazione audio, genere musicale, ritmo,
- riconoscimento del silenzio, parlato/musica, rumore
- Audio fingerprint:
 - Algoritmo e riconoscimento M2Any fingerprint
 - Algoritmo fingerprint Philips fingerprint
 - Algoritmo fingerprint AudioID fingerprint
 - estrattori e comparatori di fingerprint
 - rilevamento del plagio

Elaborazione, adattamento, trascodifica del Video:

- Trascodifica Video
 - Libreria FFMPEG
 - MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, VC1, H.261,
 - RealVideo 1.0, RealVideo 2.0, MJPEG,
 - RAW, lossless MJPEG,
 - H.263, WMV, ASF, ASUS, DV, YUV, ASV1,
 - ASV2, SVQ1, SVQ2, AVI, FLAC, DAUD, AVS,
 - H.264, VP3, FFW, Flash, VCR1, VCR2,
 - CLJR, Apple, DXA, THP, AASC, DVD, 3GPP,
 - etc.
- Descrittori Video MPEG-7
 - colore GoF/GoP
 - dominante
 - texture omogenea
 - struttura del colore
- Fingerprint Video:
 - estrazione e comparazione delle fingerprints
 - rilevamento del plagio

Elaborazione, adattamento, trascodificati immagini:

- conversione di più di 100 diversi formati di immagine:
 - JPG, GIF, PNG, BMP, TIF, SVG, PS,
 - PDF, MPEG, PCX, PGH, PICT, PIX,
 - RGB, TGA, TXT,
 - WMF, XPM, YUV, YCbCr, YcbCrA,
 - etc.
- conversione di testo in immagine
- algoritmi di elaborazione di immagini:
 - Contrasto, bordo, sfumatura, media, specchio, equalizzazione,
 - Ingrandimento, ridimensionamento, roll, scale, sfumatura
 - negativo, rumore, filtraggio, rotazione, past, spread,
 - estrazione, sovrapposizione, sostituzione, taglio,
 - etc.

Fingerprint e riconoscimento di File Digitali

- stima della fingerprint di file digitali:
 - MD5, SHA-1, base64, ascii-bin, etc.
- Riconoscimento della fingerprint tramite somiglianza

Presentazione di Composizioni di Contenuti e modelli Interattivi

- Creazione di contenuti cross-mediali e multimediali combinando risorse grezze quali testo, immagini, audio, video, animazioni, metadati, descrittori, licenze, ed altro
- oggetti multimediali nei formati
 - MPEG-4
 - HTML
 - SMIL
 - MPEG-21 (supportato dall'AXMEDIS Editor e i player MPEG-21)
 - NewsML (in fase di sviluppo)
 - MXF (in fase di sviluppo)

Elaborazione/adattamento di contenuti multimedia e cross-media

- Creazione di MPEG-4
- Creazione di MPEG-4 SMR (Symbolic Music representation)
- Elaborazione audio-video:
 - concatenamento, ritardo, estrazione
- rimozione di tracce MPEG-4
- conversione di:
 - MPEG-4 in 3gp
 - MPEG-4 in AVI
 - MPEG-4 in ISMA
 - SMIL in HTML

Elaborazione di Informazioni Generali di:

- caricamento/importazione, produzione e salvataggio di file XML per comandi e/o metadati
 - basato sul modello E4X
- Caricamento/salvataggio di qualsiasi file da/verso il sistema operativo, server, FTP etc.
- Produzione di pagine HTML customizzate, basate su modelli/template e/o comportamento
- Produzione di scene SMIL customizzate, basate su modelli/template o comportamento
- Elaborazione di XSLT conXALAN

Distribuzione e controllo della rete P2P

- Monitoraggio dei nodi P2P e dello stato della rete
- Pubblicazione automatica di contenuti nella rete P2P
- Download automatico di contenuti alle rete P2P
- Controllo della capacità di seeding/propagazione
- Accesso ai report ed alle statistiche
- Controllo remoto della rete P2P
- Rimozione dei contenuti obsoleti dalla rete P2P

Potenzialità di comunicazione:

- Accesso ad una ampia gamma database
- Accesso ai servizi Web; generatore di client dynamic dynamic client generator basato su WSDL
- Accesso a siti FTP, GET/PUT, etc.
- Accesso al sistema operative, attivazione di shel,



etc.

- Invio di comandi HTTP, HTTPS
- Invio di Mail, con allegati e/o HTML
- Invio di SMS
- Creazione di report in:
 - TXT, CSV, HTML, XML, XHTML, ...

Workflow per la gestione di Processi di Produzione

- Integrazione dei tool AXCP tools con I sistemi di gestione del workflow OpenFlow e BizTalk
 - ricezione di comandi
 - attivazione di script attraverso il paggio di parametri
 - ritorno di valori e risultati
- definizione di soluzioni completamente customizzate per la gestione del workflow
- interfacce web-based per la creazione di GUI per il controllo dell'elaborazione AXCP GRID
- interfaccia web-based per il monitoraggio dei report AXCP e dei risultati
- soluzione di Workflow collaborativo

Package di contenuti e DRM

- lettura e produzione di file MPEG-21, con all'interno ogni tipo di risorsa digitale, quali MPEG-21, HTML, SMIL, gruppi di file e risorse relative
- MPEG-21 per mettere assieme i metadata assieme alle risorse digitali, per impacchettarli e spedirli come chunk unici di informazioni con DRM
- produzione di file OMA file
- Ingestione di IMS SCORM
- Ingestione e produzione di ZIP
- Produzione di flussi MPEG-2 TS
- Ingestione e produzione di RSS
- ingestione e produzione di ATOM (in fase di sviluppo)
- ingestione e produzione di MXF (in fase di sviluppo)
- ingestione e produzione di newsML (in fase di sviluppo)

Formattazione automatica

- strutturazione e applicazione di stili a contenuti attraverso modelli basati su SMIL
- applicazione di fogli di stile per definire l'uso di interfacce (formato e layout) per un'intera collezione di contenuti e i paradigmi di uso dei contenuti interessati
- Algoritmi genetici per il migliore impiego del tempo, etc.

Profiling e gestione

- Lettura e manipolazione di:
 - Profili di utenti
 - Profili di reti
 - Profili di dispositivi

Processi di adattamento dei contenuti

- Digital Item Adaptation (DIA) basato su MPEG-21 DIA
- Motore per le decisioni per DIA basati sui profili sopra-menzionati.
- capacità di scripting per espandere DIA

Protezione di Contenuti e DRM

- registrazione di contenuti (ID unici) e verifica
- firma digitale per file e contenuti
- fingerprint e watermark per contenuti
- protezione di risorse digitali e oggetti con MPEG-21 IPMP, OMA
- protezione/codifica:
 - AES, DES, 3-DES, blowfish, Cipher, CAST
- Tracciamento dei diritti sfruttati e il produzione di rapporti contabili delle azioni svolte: per i possessori di contenuto, distributori, società di collecting, etc.
- Manipolazioni di oggetti protetti MPEG-21 in accordo alle licenze del Nodo AXCP
- integrazione con le altre soluzioni di DRM

Licenze Digitali e DRM

- Generazione di licenze da modelli di licenze e informazioni addizionali, immagazzinamento, ed invio di licenze nel server, il tutto il modo automatico
- Supporto per trascodifica/traduzione di licenze (MPEG-21 REL, OMA ODLR);
- Invio di licenze al server
- Verifica delle licenze digitali
- Determinazione della nationalita' da indirizzi IP

Pubblicazione di contenuti e distribuzione

- Supporto per la distribuzione verso molteplici canali per uno o più distribuzioni: Internet, satellite, mobile, P2P
- Produzione, monitoraggio e produzione di palinsesti
- Controllo di reti P2P AXMEDIS in fase di download e pubblicazione riducendo a zero il tempo di diffusione sulla rete p2p
- Connessione con altre content AXMEDIS Factory di altri integratori di contenuti, produttori, e distributori
- invio di contenuti su Carosello EUTELSAT Carousel per broadcasting.

Contatti:

Paolo Nesi
DSI DISIT AXMEDIS
Vis S. Marta 3
50139 Firenze, Italy
Tel: +39-055-4796523
Fax: +39-055-4796469/363
axmedisinfo@axmedis.org
nesi@dsi.unifi.it