

INNOVATION 4 BUSINESS

Catalogo degli asset tecnologici di CSP – Innovazione nelle ICT

Edizione 2013

Per informazioni contattare: innovation4business@csp.it

Internet of Things

Sistemi di monitoraggio

1. **Piattaforma Internet of Things - *UPDATE!***: Piattaforma per la raccolta e la pubblicazione di dati provenienti da diversi tipi di sensori distribuiti sul territorio, collegati a Internet. La piattaforma è da un lato un collettore cui i diversi sensori forniscono informazioni in tempo reale, dall'altro un'interfaccia web che permette all'utente di visualizzare su una mappa la posizione dei sensori e le loro letture. Oltre ai dati numerici, che possono anche essere rappresentati con dei grafici, l'interfaccia è in grado di visualizzare le immagini in tempo reale dalle webcam. Integra l'IP Webcam Streamer, che garantisce la continuità video anche in assenza di connettività inserendo un monoscopio (o altra immagine personalizzabile). Tra le nuove funzionalità, la validazione dei dati e la possibilità di pubblicare e aggiornare tutti i dati provenienti dai sensori su Twitter.
2. **Sensor widgets - *NEW!***: Widgets per smartphone e tablet con sistema operativo Android, che permettono di visualizzare in tempo reale o su richiesta dell'utente i dati provenienti da singoli sensori. Possono essere personalizzati (colori, linee, sfondi, frequenza di aggiornamento del dato, ecc.). Ad oggi sono integrati con la piattaforma Internet of Things.

3. **EcoTail 2.0 - UPDATE!**: Sistema embedded per la misura dei consumi in ambienti domestici e lavorativi costruito per essere facilmente installabile ed integrabile in sistemi più estesi. Integra una scheda e un trasformatore amperometrico, consente quindi l'invio periodico dei dati di consumo attraverso Internet. Ad oggi è integrato con la Piattaforma Internet of Things.

4. **Geowhisper 2.0 - UPDATE!**: Sistema multi-funzione, aperto, personalizzabile, portatile e con bassi consumi, che permette di monitorare segnali ambientali di differente natura attraverso dei sensori. Obiettivo del sistema è remotizzare la gestione delle sonde e la raccolta dei dati, inviandoli attraverso un collegamento IP wireless o wired. Il sistema integra sensori wireless che permettono di ricevere dati collocati in postazioni distaccate, collegati tramite protocolli ad hoc per reti di sensori, che lavorano in modalità Wake up mode per risparmio energetico. Offre oggi la possibilità di comunicare verso la rete Internet attraverso diverse tecnologie a banda larga e a banda stretta. Le applicazioni di CSP riguardano il monitoraggio ambientale, la rilevazione di dati per l'agricoltura di precisione, il monitoraggio di frane e segnali RF. Tra le nuove funzionalità, Geowhisper è integrato con nodi di rilevamento in mobilità ed è utilizzato per il monitoraggio dei consumi energetici in ambito residenziale e industriale.

5. **RemIoT - Weather streamer**: Sistema embedded in grado di remotizzare una sorgente di dati provenienti da monitoraggio distribuito, per renderli fruibili attraverso la rete Internet. Si tratta di un sistema modulare, realizzato con componenti hardware e software open source che espone al mondo esterno due interfacce: una verso la sorgente di dati ed una verso il mezzo di trasporto, sia esso wired che wireless. RemIoT è in grado di comunicare con le sorgenti di dati tramite librerie che di volta in volta sono aggiornate per supportare nuovi apparati e interfacce di comunicazione.

Agricoltura di precisione

6. **MHYSS - Measurement of Hydric Stress System - NEW!**: Soluzioni ICT finalizzate alla misurazione dello stress idrico vegetale, che sfruttano sensori pluviometrici e di umidità del terreno, dendrometri (micro e wireless) e un algoritmo che calcola l'indice di vigore delle piante (NDVI - Normalized Difference Vegetation Index), partendo da immagini fotografiche o panoramiche del terreno. Nell'ambito dell'agricoltura di precisione l'asset ha l'obiettivo di valutare lo stress idrico delle colture, ma più in generale può essere utilizzato per qualsiasi manto erboso (campi da golf, da calcio, giardini ecc.).

Videosorveglianza, video analisi, video promozione

7. **Traffic counter – NEW!:** Software che permette di stimare le informazioni di traffico sul flusso e la densità nei tratti stradali osservati, sfruttando algoritmi di trattamento automatico delle immagini sui flussi video provenienti da comuni webcam o telecamere presenti in aree metropolitane ed extra urbane. Il sistema utilizza tecniche di "optical flow" in grado di fornire una stima precisa del numero dei veicoli, riconducendoli al modello del flusso di traffico automaticamente ricavato dal sistema.
8. **People kounter – NEW!:** Sistema per il conteggio delle persone che passano in un determinato punto o sotto un varco basato sul sensore Kinect e sulle immagini prodotte dalla relativa telecamera posizionata in alto, perpendicolarmente al suolo. L'algoritmo implementato è in grado di contare con estrema precisione le persone in entrata e in uscita, escludendo altri oggetti. Ideale per ambienti indoor, è in grado di interpretare correttamente anche situazioni di affollamento.
9. **Gate Management System – NEW!:** Sistema che integra una piattaforma web e una app per dispositivi Android per la gestione degli accessi dei veicoli in aree controllate. Ad oggi il sistema è pensato in particolare per consentire l'accesso alle Zone a Traffico Limitato da parte di persone dotate di contrassegno disabili. Grazie agli algoritmi di video analisi e al riconoscimento targhe le applicazioni dell'asset sono molteplici: gestione parcheggi privati, varchi ZTL, aree ecologiche nelle città, ma anche carico/scarico merci, ecc.
10. **Promo Eye - UPDATE!:** Sistema per la videopromozione di un territorio e la videosorveglianza, che consente la gestione centralizzata delle telecamere IP, la profilazione degli utenti e dei gruppi, il riutilizzo delle telecamere analogiche non IP, la videoanalisi personalizzabile per scopi di videosorveglianza. Permette inoltre di aggiungere un flusso di dati integrato e contestuale rispetto alle immagini che la videocamera sta trasmettendo, ad esempio per scopi promozionali. Integra l'IP Webcam Streamer, che garantisce la continuità video anche in assenza di connettività inserendo un monoscopio (o altra immagine personalizzabile).

Media Convergence

Media center

11. **OmegaIP:** Media center per l'integrazione di servizi multimediali con un alto grado di usabilità per l'utente. Si propone come strumento per favorire la convergenza tra applicazioni per l'intrattenimento e per la comunicazione quali, ad esempio, Televisione Digitale (DVB-T, DVB-S), il Voice over IP e l'IPTV. Mette inoltre a disposizione funzionalità avanzate come servizi internet (navigazione web, accesso alla posta elettronica, visualizzazione feed RSS) e Televisione Digitale Stereoscopica (3DTV).

Interfacce aptiche

12. **Touch&Play Framework:** Piattaforma che comprende un set di applicazioni software sviluppate per superfici multitouch e altre interfacce naturali, pensata inizialmente per persone affette da autismo (Touch4Autism), ma più in generale per migliorare l'apprendimento, la comunicazione, le competenze personali. La piattaforma è basata su un'architettura client-server con un database centralizzato. Tutte le applicazioni che utilizzano la piattaforma (e possono essere sviluppate ad hoc per superfici multitouch, per il web, per tablet, per smartphone, ecc... e successivamente integrate) consentono di accedere al database centrale e archiviare i risultati, tenendo traccia degli esercizi svolti e dei miglioramenti degli utenti.
13. **Touchwall – NEW!:** Applicazione software per superficie multitouch di grandi dimensioni pensata per l'analisi biometrica dei gesti e la misurazione delle performance fisiche degli atleti. Una serie di esercizi pensati ad hoc misurano infatti il rapporto tra movimento, gesto e velocità del soggetto sotto osservazione. Il database registra i risultati, mappando progressi e regressi e fornendo al terapeuta un quadro delle reali condizioni di salute del paziente, salvando i dati in una sorta di "cartella sanitaria digitale".
14. **Touch4Emergency:** Applicazione software multitouch per la gestione delle crisi in emergency room. Il software riproduce la metodologia attualmente utilizzata negli aeroporti per la gestione di situazioni di crisi, e sfrutta le moderne tecnologie per arricchire l'esperienza e aumentare l'utilità del sistema. Il sistema si basa su una mappa dell'area aeroportuale, in cui è possibile posizionare i diversi attori dell'emergenza – ambulanze, pompieri, soccorsi, etc. – in modo da avere sempre sotto controllo la dislocazione degli stessi, ed eventualmente di comunicare eventuali spostamenti. L'applicazione può essere

personalizzata per qualsiasi situazione di emergenza e per scopi di protezione civile.

15. **TouchXPlore – UPDATE!**: Applicazione software per tavolo multitouch pensata per la visualizzazione di contenuti multimediali georeferenziati per scopi turistico-culturali o commerciali. A partire da una mappa navigabile, è possibile selezionare dei punti di interesse ai quali sono associate informazioni testuali, foto, video, ecc. La nuova versione dell'applicazione prevede migliori elementi grafici e un maggiore livello di personalizzazione dei contenuti. Consente inoltre la visualizzazione di flussi video in tempo reale provenienti da webcam.

Digital TV

16. **ConnectedContents**: Applicazione per Connected TV che permette la visualizzazione di flussi audio video in streaming live e di contenuti on-demand reperiti da web, nonché di contenuti provenienti da webcam, con possibilità di eseguire ricerche per categoria e di integrare l'esperienza di visualizzazione live con un canale twitter.
17. **ConnectedPress**: Applicazione che consente la consultazione di notizie da quotidiani e riviste su piattaforma Connected TV.
18. **ConnectedMail**: Applicazione per Connected TV che consente di accedere alla propria casella di posta elettronica per l'invio e la ricezione di e-mail su Connected TV.
19. **CorporaTV**: Applicazione per l'identificazione e cifratura di flussi audio video riservati o sottoposti a licenza, e lo scheduling di palinsesti. Il contenuto trasmesso in streaming è cifrato ed accessibile solo a fronte di possesso di adeguato certificato. Il sistema consente lato server l'organizzazione di playlist e la gestione dei profili utente, e lato client l'accesso ai contenuti cifrati.
20. **Media-trigger**: Soluzione software in grado di inserire contenuti marchiati all'interno di un flusso video, con l'obiettivo di scatenare degli eventi contestuali alle immagini visualizzate. Si tratta di un marchio invisibile e debole, che consente di inserire molte informazioni nel video stesso. Non è pensato per la protezione di un contenuto video, ma esclusivamente per l'aggiunta di informazioni contestuali.

Applicazioni web e mobile

21. **Personal guide – NEW!**: Guida personalizzata e personalizzabile da parte dell'utente per la creazione di percorsi turistici e culturali in ambiente indoor o outdoor. Consente di inserire dei punti di interesse - POI - e i contenuti correlati (testo, immagini, video), georeferenziandoli su una mappa. Per percorsi all'aperto, sfrutta il GPS. Il sistema è composto, lato amministratore, da un ambiente web attraverso il quale è possibile inserire, gestire e georeferenziare i POI e i relativi contenuti e da una app Android attraverso la quale l'utente può fruire dei contenuti inseriti. L'utente finale può inoltre personalizzare la propria guida virtuale, inserendo i propri contenuti associati ai POI. I contenuti aggiuntivi inseriti dall'utente possono essere privati oppure, previo consenso dell'amministratore del sistema, resi pubblici e quindi visibili a tutti. È possibile in questo modo creare una guida virtuale personalizzata e arricchita.
22. **QR Parking**: Sistema software pensato per il pagamento elettronico della sosta, che permette di creare un proprio profilo personale on line e un "borsellino" ricaricabile. Il sistema si basa sul riconoscimento dei veicoli attraverso la targa e su un'applicazione per smartphone che consente di verificare in tempo reale lo stato dei pagamenti della sosta. Il sistema è pensato per il pagamento della sosta all'interno di parcheggi pubblici oppure può essere adattato e diventare quindi un sistema intelligente per l'accesso a parcheggi privati o in specifici contesti industriali.

Networks Convergence

Infrastrutturazione, configurazione e gestione di rete

23. **Tower 2.0 – UPDATE!:** Sistema di autenticazione per il controllo degli accessi a reti wireless, scalabile e che consente la federazione tra reti di enti/operatori differenti, permettendo la nomadicità degli utenti e garantendo la trasmissione cifrata delle credenziali. Integra un modulo di autenticazione Shibboleth, una funzionalità di SMS gateway “zero cost” (lato provider), una più completa interfaccia per la gestione delle configurazioni e l’amministrazione della rete, un supporto dual stack IPv4/IPv6 e l’autenticazione con certificati x.509. La versione aggiornata dell’asset si basa su *core* pfSense, che consente una migliore attività di sviluppo delle funzionalità avanzate, la disponibilità di un’interfaccia di gestione web evoluta per la configurazione e il monitoring dello stato delle connessioni e del sistema.
24. **Transparent roaming – NEW!:** Applicazione per smartphone Android che consente di accedere in modo trasparente a una rete WiFi federata o che, più in generale, preveda l’autenticazione attraverso captive portal. Evita all’utente di inserire ogni volta username e password per accedere alla rete stessa. Ad oggi l’asset è integrato con Tower.
25. **Shelob:** Sistema embedded multi-funzione, aperto e personalizzabile per l’infrastrutturazione di reti wireless e la creazione di servizi a valore aggiunto. Può essere personalizzato per lo sviluppo di applicazioni verticali in contesti specifici, in particolare per la realizzazione di reti wireless autoconfiguranti, la gestione di topologie di rete finalizzate alla comunicazione tra veicoli in movimento e tra veicolo e infrastruttura, il mantenimento delle sessioni applicative nel passaggio tra hot-spot di diversi operatori. Integra il supporto per il protocollo 802.11n.
26. **Ariadne:** Soluzione applicativa che agisce da sonda WiFi, progettata per verificare la copertura e connettività wireless, eseguire test controllabili da remoto oppure programmati, raccogliere statistiche di funzionamento della rete. È in grado di effettuare troubleshooting di una rete wireless dal livello 2 al livello rete, effettuando la scansione degli access point attivi nell’area sotto osservazione e rilevare la potenza dei segnali e altri parametri di interesse. È uno strumento di diagnosi remota di particolare utilità, ad esempio nelle realtà in cui esistono più reti wireless distribuite su sedi diverse e occorra eseguire le procedure di troubleshooting da remoto.

27. **DVB hot spot:** Soluzione applicativa a basso costo che garantisce la copertura con il segnale televisivo digitale terrestre in zone circoscritte non raggiunte dal servizio di diffusione ufficiale. Il sistema è infatti in grado di incapsulare il segnale DVB e ritrasmetterlo da remoto sfruttando la rete. Il segnale televisivo digitale terrestre viene ricevuto e incapsulato nel protocollo IP, trasmesso attraverso una rete dati in remoto, quindi rimodulato e diffuso. Rispetto alla versione precedente del catalogo, il costo della soluzione applicativa è ulteriormente sceso, grazie all'uscita sul mercato di hardware in tecnologia SDR (scheda Raspberry e chiavetta SDR).

Monitoraggio, test e analisi di reti e segnali

28. **Trasmittitore DAB/DAB+ – NEW!:** Software per stazione trasmittiva che consente di effettuare la trasmissione di un canale radio digitale conforme allo standard DAB/DAB+. Il sistema prevede la codifica e il multiplexing del segnale audio, la modulazione con tecnica SDR e infine la trasmissione del segnale. In particolare CSP ha lavorato sull'integrazione di alcuni moduli software per multiplexing e modulazione sviluppati nell'ambito del progetto opensource mmbTools del Communications Research Centre Canada e, per quanto riguarda la codifica in AAC (prevista dallo standard DAB+), sull'integrazione delle librerie FDK AAC sviluppate dal centro di ricerca tedesco Fraunhofer.
29. **Trasmittitore DVB-T/S:** Applicazione software in ambito Software Defined Radio che trasmette segnali DVB-T 2k e DVB-S in tempo reale, è implementato interamente in software ed è estremamente flessibile. Nasce come strumento di testing ma è perfettamente interoperabile rispetto ai ricevitori commerciali. Il software, oltre alla messa in onda dei segnali, si occupa anche di *encoding* e modulazione. Rispetto all'edizione precedente del catalogo, il trasmettitore DVB-S è installato su scheda Odroid, il che riduce considerevolmente il costo dell'hardware, i consumi e l'ingombro.
30. **Spectrum sensing:** Applicazione software in ambito Software Defined Radio per "sentire" e analizzare lo spettro. L'algoritmo implementato, in particolare, è in grado di valutare il tipo di segnale e offrirne una stima in termini di qualità. L'attività di ricerca si è concentrata innanzitutto sui segnali televisivi, con l'obiettivo di sfruttare i cosiddetti "white spaces" per la trasmissione dati. Il software può tuttavia essere adattato per "sentire" altri tipi di segnale.
31. **WiFi Network Residual Bandwidth Estimation:** Soluzione software che permette di valutare la banda residua all'interno di una rete wireless. Poiché in una rete WiFi non è predicibile quale sia la reale capacità del canale in presenza di traffico, il software è in grado di generare del traffico senza disturbare le comunicazioni esistenti offrendo una stima realistica di quanti dati il canale possa ancora trasportare.

Monitoraggio e controllo del traffico dati

32. **Alimentazione POE multipla da cavo UTP – NEW!**: Alimentatore multiplo che consente di alimentare una serie di dispositivi al capo estremo di un cavo UTP, senza dover posare ulteriori cavi di alimentazione. Genera una tensione stabilizzata e consente di intervenire su infrastrutture esistenti (ad esempio in luoghi remoti o edifici storici). Utile anche in caso di rilanci.
33. **Intelligent Bypass Unit – NEW!**: Sistema embedded che consente di escludere e bypassare “fisicamente” un server o sistema di filtraggio in caso di rottura dello stesso, aumentando l’affidabilità della rete. Il sistema è esterno rispetto al server ed è a basso costo. Ad oggi è integrato con Filter Box.
34. **CIA - Central Intranet Auditor**: Soluzione software pensata per ottemperare al Provvedimento del Garante Privacy sui log degli amministratori di sistema. Basato sul protocollo Syslog ed essendo compatibile con qualunque sistema operativo, permette di archiviare tutti gli access log e gestirli in appositi archivi cifrati con certificati digitali, garantendo e tutelando i requisiti di inalterabilità richiesti dalla normativa.
35. **SpyNetLog**: Soluzione software che permette di monitorare la tipologia di traffico che viene generata da una rete aziendale verso Internet, archiviando i dati relativi alle singole connessioni. Permette di effettuare ricerche da un IP sorgente a un IP destinatario, attraverso un’interfaccia utente per amministratori di rete. È pensato in particolare per ISP e WISP (per ottemperare agli obblighi di legge) e per le aziende che non utilizzano server proxy e sono interessate a monitorare le connessioni per fini statistici, per controlli di debug, ecc.

Collaborative working

36. **NICE – Next Interactive Collaborative Environment:** Ambiente collaborativo web-based, semplice e intuitivo, che integra in un unico ambiente altamente configurabile differenti strumenti del web 2.0. È organizzato attorno al concetto di “gruppi di lavoro” e permette a differenti team e utenti di lavorare insieme. Oltre alle funzionalità di base di Open Atrium (dashboard, wiki, blog, calendario, ecc.), permette di abilitare differenti moduli, a titolo di esempio, per archiviazione dei file, multilinguismo, social networking, gestione dei To-Do, forum ecc.
37. **SerendipiTAG:** Ambiente web di raccomandazione tag-based per supportare l’utente durante il processo di ricerca delle informazioni all’interno di specifiche social network o più in generale ambienti web basati su tag. Sulla base dei tag utilizzati dagli utenti di una serie di siti sociali, social network o più in generale basati sull’utilizzo dei tag, suggerisce percorsi di ricerca alternativi in grado di aumentare le probabilità di successo e al contempo supportare i processi di serendipità (ovvero la possibilità di trovare risultati coerenti con la ricerca effettuata, seppur in direzioni inaspettate). Può essere integrato in qualunque ambiente web basato su tag.

TecaTech

1. **I.M.E. Integrated Monitoring Environment:** Soluzione applicativa, composta da una suite di applicazioni per la gestione degli apparati e dei servizi di rete. Permette di monitorare in tempo reale le performance degli apparati e dei servizi mediante il protocollo SNMP e lo stato di funzionamento degli apparati e dei servizi con relative notifiche dei guasti, di effettuare attività di management da remoto e, in automatico, operazioni di gestione ordinaria e straordinaria quali il backup periodico della configurazione degli apparati e la gestione dei log. Integra una piattaforma per il fault monitoring, l'applicazione per gestire l'inventario delle apparecchiature di rete, la generazione di eventi come allarmi o configurazioni automatiche, il monitoraggio per ambienti wireless "stand alone".
2. **Your Voice:** Ambiente web che permette di gestire sondaggi di opinione, votazioni, dibattiti. Favorisce la partecipazione degli utenti su temi di interesse collettivo, nel caso della PA, valutazione di un prodotto, per le imprese, definizione di una campagna di opinione per le associazioni di categoria, partiti, ecc. Prevede una sezione blog per la discussione, una sezione per le petizioni e una per il voto degli utenti su tematiche specifiche.
3. **MyNOS:** Appliance di rete basata su hardware a basso costo e software open source che permette anche ad utenti poco esperti di gestire servizi di rete e di connettività avanzati con un unico apparato. Consente di gestire tutti i servizi di connettività aziendali, unendo alle classiche funzionalità di connettività come IP routing e firewalling, servizi avanzati di gestione della rete WiFi e dei relativi meccanismi di accesso, come ad esempio la procedura di autenticazione single sign on mediante captive portal.
4. **MobileMon:** Sistema embedded dotato di interfacce radio sulle alte frequenze per poter rilevare le reti wireless presenti sul territorio. In base alle schede wireless impiegate (reti 802.11 a/b/g/h), è in grado di scansionare le bande ISM ricevute nella zona di stazionamento o di percorrenza, registrare i dati relativi alle reti identificate e realizzare una mappa di copertura.
5. **SecureCAM:** Software per piattaforma Windows che permette di realizzare un semplice sistema di videosorveglianza a basso costo, senza l'impiego di hardware dedicato e soluzioni proprietarie. Altamente configurabile e pensato per riconoscere il movimento e/o l'ingresso di persone all'interno del campo visivo della webcam stessa.
6. **Radio Mon:** Soluzione applicativa basata sul paradigma web services per il controllo, il monitoraggio, la gestione e la condivisione in remoto di un ricevitore radio. Permette la ricerca automatica di frequenze, la verifica del livello di ricezione del segnale, l'ascolto e la registrazione di trasmissioni da remoto, il controllo di funzioni di analisi del segnale.

7. **Filter Box:** Software che analizza il traffico internet (fino a 60 Mbit/s di traffico contemporaneo) per controllare la navigazione degli utenti e dei contenuti fruiti, bloccando contenuti inopportuni sulla base dei privilegi concessi ai diversi profili in cui è possibile organizzare le liste dei propri utenti. È trasparente poiché non sono richieste modifiche alla configurazioni di rete e dei PC aziendali. È integrato con l'asset Tower e permette di implementare un sottosistema di autenticazione in grado di appoggiarsi a basi dati eterogenee.
8. **XLmail:** Software pensato per integrarsi con l'infrastruttura di posta esistente, estendendola in modo da consentire l'invio e la ricezione di e-mail con allegati di notevoli dimensioni. È un proxy SMTP che si inserisce tra i client di posta degli utenti ed il server SMTP già esistente nella propria infrastruttura. Consente inoltre di inserire un disclaimer aziendale per adempiere agli obblighi di legge relativi all'indicazione dei dati societari.
9. **FeedRSS-TV:** Applicazione client MHP che consente la pubblicazione di notizie distribuite in formato XML secondo le varie versioni dei feed RSS sulla piattaforma DTT e la visualizzazione tramite apparecchio televisivo.
10. **Press TV:** Applicazione client MHP che consente la pubblicazione di un quotidiano (precedentemente esportato in formato XML a partire dal sistema di publishing) sulla piattaforma DTT. È in corso il porting del servizio su piattaforma di Connected TV. È in corso il porting del servizio su piattaforma di Connected TV.
11. **Multitouch Games:** Applicazione software per cornice e tavolo multitouch per accedere a differenti giochi educativi per bambini, pensato ad esempio per l'intrattenimento nelle sale d'attesa di ospedali pediatrici, biblioteche, scuole, ludoteche, centri commerciali ecc. Costituito da un framework che permette di raccogliere ed eseguire i giochi disponibili, direttamente dal menu.
12. **TouchEmeroteca:** Applicazione software sviluppata per il tavolo multitouch Microsoft Surface, pensata per l'utilizzo all'interno di biblioteche o altri luoghi pubblici, con cui leggere i periodici attraverso l'uso di un'interfaccia che permette di sfogliare il giornale con gesti naturali. Il sistema mantiene uno storico dei periodici a cui si è abbonati, permettendo pertanto all'utente di visionare anche vecchie testate in completa autonomia.
13. **JSigner:** Applicazione Web per la pubblicazione di contenuti marchiati digitalmente all'interno di un sito Web. L'autenticità di un'immagine può essere verificata attraverso un marchio mantenendo così un controllo su eventuali usi impropri, modifiche non autorizzate e plagii.
14. **VideoSigner:** Applicazione Web per la marchiatura e verifica di contenuti video la cui autenticità può essere verificata attraverso il marchio mantenendo così un controllo su eventuali usi impropri, modifiche non autorizzate e plagii. Permette di tutelare la proprietà intellettuale di un contenuto, poiché genera il marchio, incorpora il marchio nel video e verifica la proprietà di un video precedentemente marchiato.