

PROGETTO DA REALIZZARE

Progetto per la fornitura di un sistema integrato, ad uso dell'aula consiliare, per l'amplificazione sonora, la registrazione audio e video delle sedute, software gestionale per la trasmissione in streaming, la gestione delle votazioni nonché verbalizzazione automatica in formato PDF dell'intera seduta, sicurezza informatica ITC.

Il sistema **Videocongressi Smart** è una soluzione integrata che consente, da un unico ambiente di controllo, la gestione dei lavori consiliari (dati relativi alle sedute, ordine del giorno, gestione degli interventi, presenze, votazioni, report di tutte le operazioni, ecc).

Oltre ad essere un avanzato sistema di conferenza, *Videocongressi Smart* è anche un vero e proprio sistema multimediale, pensato anche per fini diversi da quelli strettamente legati ai lavori consiliari e/o delle commissioni.

Grazie alle funzionalità di trasmissioni in streaming ed alle videoconferenze infatti, l'aula consiliare può oggi trasformarsi in sala multimediale all'interno del Comune. Grazie alle nostre tecnologie assolutamente scalabili il sistema implementato diventa strumento di comunicazione con funzionalità strategiche essendo dotato di riprese automatizzate - *con relativa trasmissione in streaming e archiviazione in locale e sul cloud, oltre alla trasmissione simultanea sui canali social (Facebook, Youtube, ecc)* -, di unità di videoconferenza per collegamenti da e verso l'esterno, di sistemi per la traduzione simultanea, oltre a tutte le altre attrezzature classiche necessarie (mixer video, sistemi di titolazione, lettori, ecc), per renderla davvero **"smart"** e multimediale.

Il sistema di conferenza è costituito da **un'unità centrale** che è il "cuore" di tutto il sistema, essendo la parte dell'impianto che si occupa di gestire i segnali microfonici (ordine delle prenotazioni, tempo assegnato, gestione dei flussi audio, nonché rilevare la presenza dei badge dalle basi microfoniche, raccogliere i risultati delle votazioni, ecc.) e trasmetterle al server centrale che si occupa, attraverso il software gestionale in dotazione, di elaborare ed immagazzinare i dati ricevuti e produrre, tra l'altro, anche la reportistica.

Il sistema ha dotazioni Hardware riferite al numero di Consiglieri Comunali e con le seguenti caratteristiche tecniche:

- 1) **basi microfoniche professionali Videocongressi per numero consiglieri , secondo quanto previsto dalla legge in vigore, avente le seguenti caratteristiche:**
 - a) Asta microfonica flessibile minimo 40 cm
 - b) Slot per badge
 - c) Anello luminoso anulare acceso/spento, indicante lo stato del Microfono;
 - d) Pulsante On/Off per avviare concludere l'intervento;
 - e) Uscita jack 3.5" per la registrazione audio; - Uscita jack 3.5" per cuffie (comprese);
 - f) Sensibilità distanza microfono: 20-50 cm - -44db +/- 2db - Risp. In freq.: 40Hz – 16kHz;
 - g) Tasti per le impostazioni della base e le operazioni di voto/autenticazione;
 - h) Non richiede alimentazione aggiuntiva; - Consumo: <2w

2) **nr. 1 postazione microfonica *Videocongressi* per il Presidente del Consiglio e basi aggiuntive da prevedere per banchi Presidenza e banco Giunta avente le seguenti caratteristiche:**

- a) Asta microfonica flessibile minimo 40 cm
- b) Slot per badge
- c) Anello luminoso anulare acceso/spento, indicante lo stato del Microfono;
- d) Pulsante On/Off per avviare concludere l'intervento;
- e) Pulsante priorità
- f) Uscita jack 3.5" per la registrazione audio; - Uscita jack 3.5" per cuffie (comprese);
- g) Sensibilità distanza microfono: 20-50 cm - -44db +/- 2db - Risp. In freq.: 40Hz - 16kHz;
- h) Tasti per le impostazioni della base e le operazioni di voto/autenticazione;
- i) Non richiede alimentazione aggiuntiva; - Consumo: <2w
- j) Assegnare/togliere la parola agli altri microfoni
- k) Possibilità, a scelta, di gestire tutte o solo alcune funzioni di regia

3) **N. 01 - Unità centrale di controllo *Videocongressi* per basi microfoniche DVM, avente le seguenti caratteristiche:**

- a) Connessione e gestione sino a **60 basi microfoniche** in contemporanea;
- b) Gestione di N° 8 camere in contemporanea
- c) Funzione di ricognizione dell'interlocutore per una sua automatica inquadratura video
- d) Controllo seriale RS-232 per l'interfacciamento a PC;
- e) Controllo RS-422 per la gestione dei protocolli Visca/Pelco D;
- f) Possibilità di interfacciamento a dispositivi di titolazione automatica;
- g) Possibilità di controllo dispositivi remoti legati al microfono attivo;
- h) Uscita Per Monitor/Videoproiettore;
- i) Pannello per le impostazioni di sistema;
- j) Supporto di diverse funzioni di votazioni (Si, No, Astenuto - Preferenza su più candidati
Indice di gradimento proposta);
- k) Modalità di conferenza FIFO (da 1 a 7 Mic), Limitata (da 1 a 7 Mic), Libera;
- l) Funziona anche senza l'ausilio di un PC;
- m) Consumo: 400W;



5) Sistema audio avente le seguenti caratteristiche:

- a) nr. 4 diffusori acustici Videocongressi per amplificazione aula consiliare, 5.5", 3 vie; - Risp. 100Hz - 18kHz; - Imp. 4 Ohm - 120 Db - 10 - Peso: 10,7 Kg - Cassa in legno



- b) nr. 1 amplificatore professionale per diffusori, Videocongressi- Sensibilità input: 500mv- 20K Ohm - Output: 4/8 Ohm, 2x500/300 W - Bridge 8 Ohm: 800W - Risposta in freq.: 20 Hz-20kHz - S/N: > 90db - Peso: 14,2 Kg



(Amplificatore Videocongressi mod. Videocongressi AU-650)

- c) nr. 1 audio mixer professionale Videocongressi , con 16 Inputs microfonici; - 16 Inputs mono; - 2 Inputs stereo/Line in; - Gestione effetti - Phantom power;



(Mixer audio Videocongressi AM16)

nr. 1 feedback suppressor Videocongressi per l'eliminazione di echi, fischi,

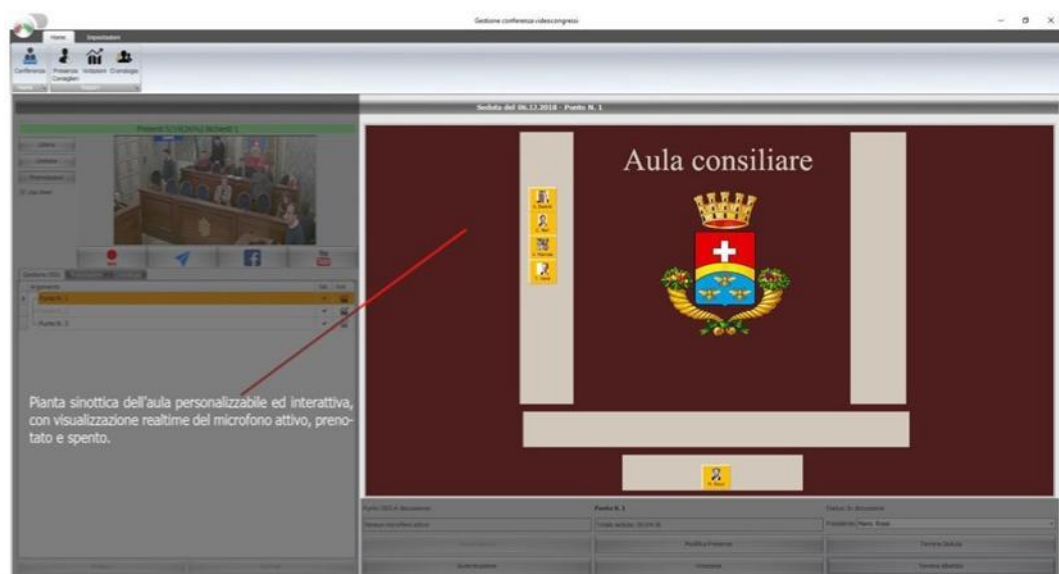
Dotazione Software

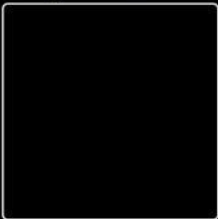
Software gestionale-il software gestionale delle sedute consiliari è costituito da un software desktop, *Videocongressi Manager*, installabile in ambiente Microsoft Windows® e da una parte "cloud", *Videocongressi Cloud*, accessibile da web. Tramite l'accesso web è possibile effettuare tutte le operazioni di tipo gestionale-organizzativo (per la preparazione, ad esempio, degli ordini del giorno relativi ad una determinata seduta) da qualsiasi computer connesso ad internet, senza la necessità di accedervi da postazioni pre-assegnate allo scopo.

Ovviamente è possibile anche caricare gli ordini del giorno e tutti gli altri dati, anche direttamente dal *Manager*, senza la necessità quindi, di accedere ad internet.

Il software desktop, *Videocongressi Manager*, ha funzioni prettamente di tipo tecnico-operativo, quali:

- a) gestione del sistema in modalità libera, prenotazione manuale ed automatica
- b) impostazione del tempo di intervento, con possibilità di cambiare la tempistica durante la discussione
- c) gestione dei punti agli ordini del giorno
- d) gestione registrazione audio/video indicizzata delle sedute* (*vedere apposito paragrafo con tutte le specifiche*)
- e) gestione delle telecamere automatizzate (puntamento, zoom, ecc., per le riprese automatizzate in primo piano dell'oratore)
- f) personalizzazione dei risultati a video su schermo esterno 50"
- g) preparazione dei lavori delle sedute, con previsione dei punti all'ordine del giorno. Questa operazione è fattibile anche con settimane o mesi di anticipo, direttamente dal *Cloud*
- h) gestione della votazione sia in modalità palese che segreta, con rappresentazione a video dei votanti, del quorum e dei risultati.



Seduta: Seduta del 06.12.2018	Punto ODG: Punto N. 1
Numero Legale: 1 Presenti: 5	VALIDA
Consigliere: Nessuno	Oratori in attesa
	Teresa Verdi Carlo Neri Anna Marrone
Tempo rimanente: --	Totale seduta: 00:05:12 10/12/2018 - 09:08

Il sistema memorizza nel database del server che sarà installato nei locali del Comune, tutte le informazioni riguardanti l'andamento della seduta e, al momento della chiusura e pubblicazione, li trasferisce anche a *Videocongressi Cloud*, la piattaforma accessibile via internet da cui consultare tutte le informazioni inerenti **l'archivio storico** e le sedute ancora da svolgere, sia in modalità pubblica che riservata (con user e password).

Videocongressi Cloud, dispone di una parte front-end, creata su misura per il Comune (anche nella grafica e nei colori, per essere in perfetta armonia con il sito internet del Comune), dove poter pubblicare il materiale audio/video/documenti che l'Amministrazione vorrà rendere pubblici (questa scelta può essere fatta di volta in volta, seduta per seduta, potendo, ad esempio, tenere riservate e a solo uso interno, alcune sedute di commissioni, ecc).

L'area riservata di *Videocongressi Cloud*, invece, è la parte della piattaforma accessibile solo tramite user e password e quindi solo da personale autorizzato (presidente del consiglio, consiglieri comunali, assessori, sindaco, ecc), da cui è possibile:

1. visualizzare e gestire l'archivio storico delle sedute, dal quale è possibile creare, editare ed accedere alla trascrizione automatica di ogni seduta

VideoCongressi

Dispositivo: **Aggiungi** **C**

Amministrazioni

Sedute

Consiglieri

Lista sedute

ID	NOME	DATA	STATO	CANCELLA		
943	Seduta del 07.02.2018	07/02/2018	Finito	Cancella	Hide	Trascrivi seduta
942	Seduta del 03.02.2018	03/02/2018	Finito	Cancella	Hide	Trascrivi seduta
941	Seduta del 30.01.2018	30/01/2018	Finito	Cancella	Hide	Trascrivi seduta
940	Seduta del 29.01.2018	29/01/2018	APERTA	Cancella		
939	Seduta del 15.01.2018	15/01/2018	Finito	Cancella	Hide	Trascrivi seduta
938	Seduta del 11.01.2018	11/01/2018	Finito	Cancella	Hide	Trascrivi seduta
881	Seduta del 22.12.2017	22/12/2017	Finito	Cancella	Hide	Trascrivi seduta
828	Seduta del 21.12.2017	21/12/2017	Finito	Cancella	Hide	
771	Seduta del 18.12.2017	18/12/2017	Finito	Cancella	Hide	Trascrivi seduta
769	Seduta del 14.12.2017	14/12/2017	Finito	Cancella	Hide	
758	Seduta del 11.12.2017	11/12/2017	Finito	Cancella	Hide	
754	Seduta del 04.12.2017	04/12/2017	Finito	Cancella	Hide	

151 / 151 - Avanzamento: 01.35.3917 - 15/12/2017 - 15/12/2017

2. gestire l'anagrafica dei consiglieri comunali e delle relative amministrazioni

VideoCongressi

Dispositivo: **Aggiungi**

Amministrazioni

Sedute

Consiglieri

Consiglieri comunali

ID		CONSIGLIERE COMUNALE	IMC ID	MODIFICA	CANCELLA
1		Presidente - Dott.ssa Leyla Madafagna	1	Modifica	Cancella
2		Consigliere Calogero Adamello	11	Modifica	Cancella
3		Consigliere Oscar Aiello	12	Modifica	Cancella
4		Consigliere Valeria Raimondo Raimo	10	Modifica	Cancella
5		Consigliere Calogero Bellaria	9	Modifica	Cancella
6		Consigliere Gianluca Bruzzese	20	Modifica	Cancella
7		Consigliere Salvatore Calabro	42	Modifica	Cancella
8		Consigliere Rita Vincenza Maria Dattola	41	Modifica	Cancella
9		Consigliere Guido DiNapoli Cardinale	14	Modifica	Cancella

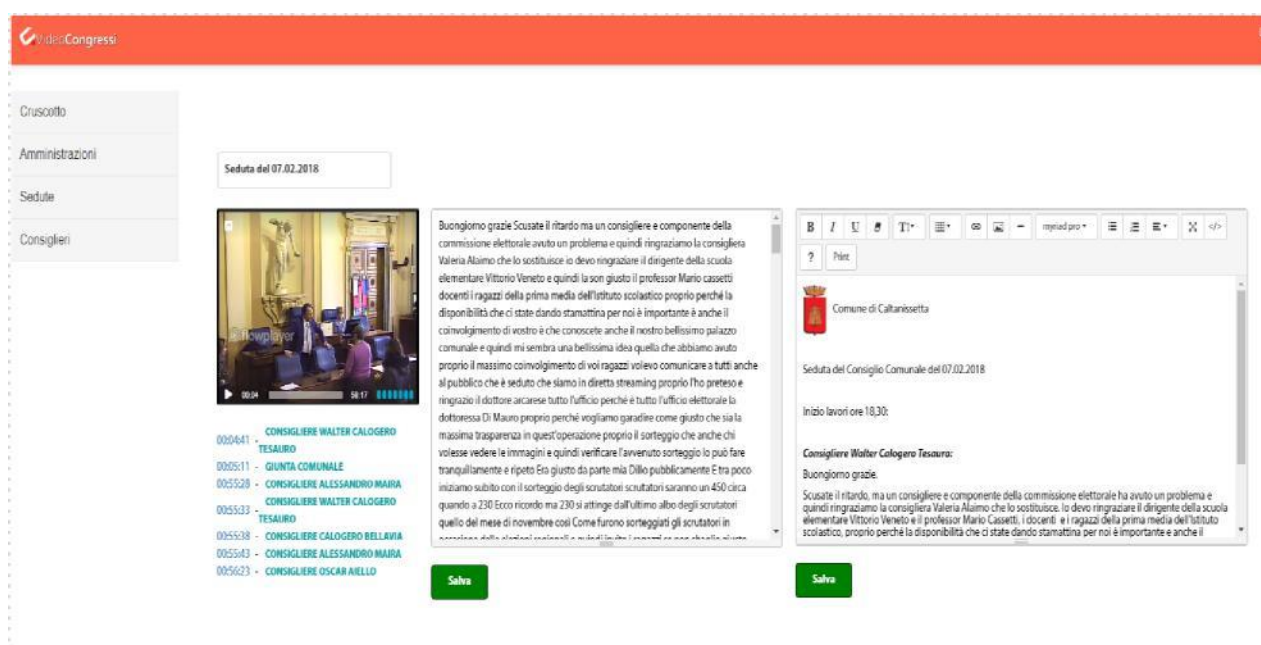
151 / 151 - 15/12/2017

3. accedere alla reportistica per le stampe, generazione PDF, consultazione verbali, ecc

Funzionalità specifiche incluse nella soluzione software :

Trascrizione automatica e sistema di verbalizzazione - La piattaforma *Videocongressi Smart* consente anche la **trascrizione automatica** delle sedute, per la successiva pubblicazione dei verbali: il sistema **provvede automaticamente alla trascrizione testuale dell'intera seduta**, con possibilità di revisionare le stesse direttamente dal pannello di controllo e procedere quindi alla stampa e pubblicazione dei relativi verbali.

A fine seduta, infatti, il sistema elabora l'intera registrazione audio-video e restituisce la trascrizione della stessa, in formato testuale. Oltre a questo, il sistema genera una trascrizione specifica, completa di time stamp, per consentire poi, tramite una normale ricerca testuale, di ritrovare il punto esatto all'interno delle registrazioni in cui si è pronunciata una determinata parola. Resta inteso che il Comune sarà dotato di apposito plug-in da installare su Microsoft Word, per le opportune verifiche (corrispondenza testo/parlato) del materiale revisionato.



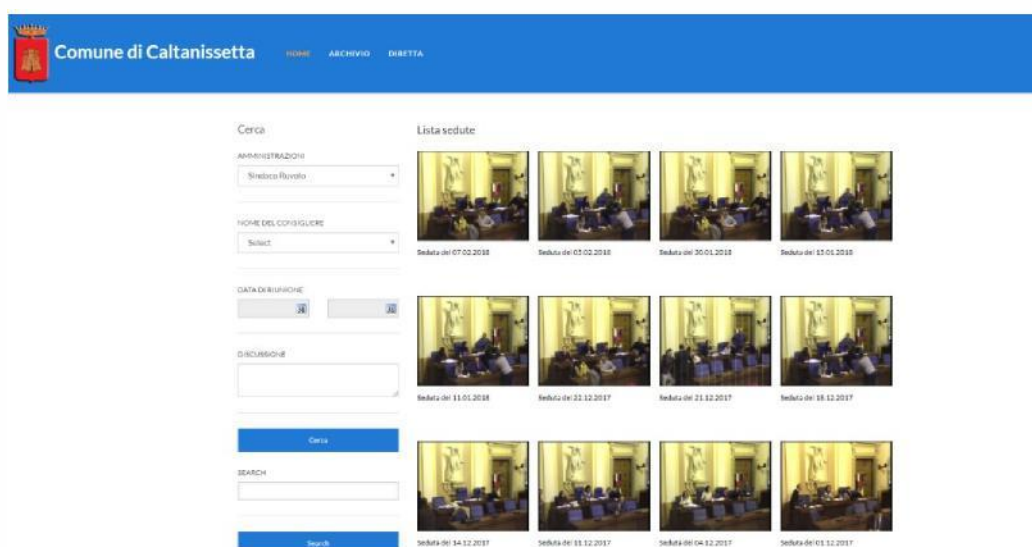
Sistema di streaming e registrazione indicizzata audio-video- Il sistema *Videocongressi Smart*, oltre ad avere le funzioni richieste dal Comune per la gestione delle sedute, ha anche una serie di funzioni assolutamente innovative, per quanto riguarda la parte multimediale. Il sistema garantisce la migliore esperienza visiva all'utente e la creazione di un archivio audio-video di qualità (**LO SPAZIO WEB-ARCHIVIO E' ILLIMITATO**).

*Grazie all'ottima qualità delle immagini e grazie alla tecnologia **Videocongressi Link**, è possibile distribuire il segnale anche ad **emittenti radiotelevisive**, per l'eventuale trasmissione in diretta TV, nonché avere la piena compatibilità con qualsiasi **Smart TV***

Riprese automatizzate delle sedute- Le riprese vengono fatte dalle telecamere motorizzate che sono controllate dal sistema: la videocamera **riprenderà automaticamente il consigliere comunale che sta parlando** in quel momento, senza necessità di una regia manuale.

Ovviamente, c'è in dotazione l'unità di controllo comprensiva di joystick per un controllo manuale, se necessario

- a) trasmissione in live streaming delle sedute, sia su piattaforma web personalizzata per il Comune compresa nel sistema, con possibilità di *URL personalizzata* (con l'archivio storico di tutte le sedute, oltre che della diretta), sia possibilità di trasmissione in automatico su canale Youtube e/o su pagina/e Facebook (il sistema è in grado di trasmettere la diretta streaming, con un unico flusso, contemporaneamente su più piattaforme e/o anche su più pagine Facebook e/o canali Youtube



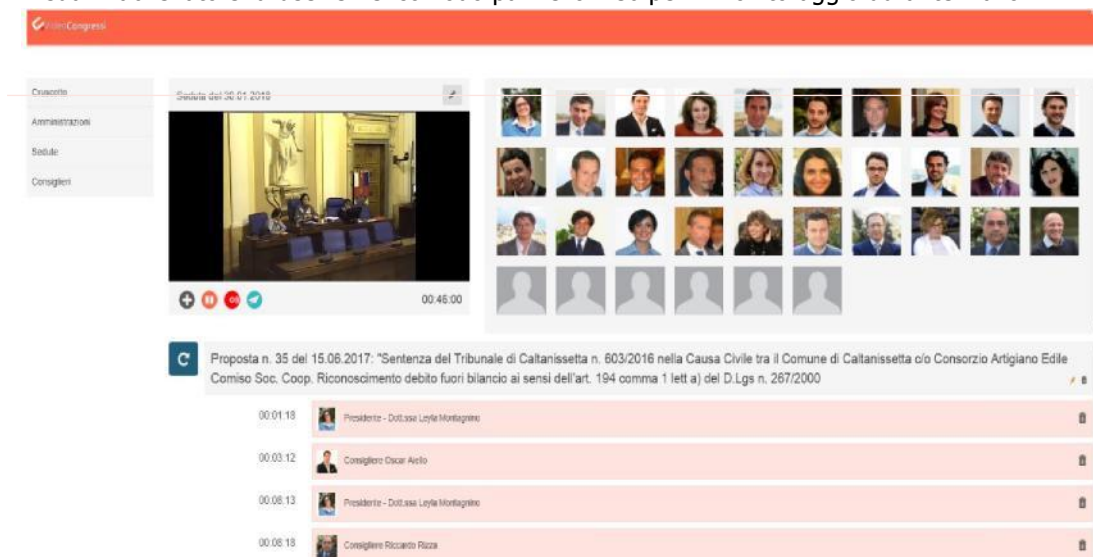
Schermata di esempio della home page dedicata e personalizzabile per il Comune

- b) gestione registrazione audio/video delle sedute, sia in locale che su **cloud** (per un'immediata pubblicazione delle stesse in modalità "on demand" al termine della seduta stessa, senza nessuna necessità di successivi upload e, quindi, di attese), con indicizzazione dei punti all'ordine del giorno, interventi dei relatori (punto esatto dell'intervento nella registrazione) e ricerca testuale sul parlato (ad es., si può usare la casella di ricerca per cercare nell'intero archivio dove sia stata pronunciata la parola "comune": in questo caso il sistema mostrerà le sedute dove questa parola è stata pronunciata e, cliccando sulle stesse, mostrerà il punto esatto dove quella parola è stata pronunciata, mostrando a video anche un estratto "testuale" dell'intervento (ad es., mostrerà un estratto del tipo "...Il comune ha avuto...", "...questo comune dovrà oggi...").



La foto mostra la possibilità di visualizzare la parola ricercata (in questo caso la parola è "comune") e, cliccando sulla stessa, il video parte da quel punto esatto

- c) Il sistema crea un indice per ogni seduta, con tutti gli interventi e l'esatta posizione degli stessi, visualizzabile lato end-user e nel comodo pannello web per il monitoraggio durante i lavori:



- d) Il sistema annota automaticamente il consigliere che sta parlando, con la posizione esatta all'interno del video, per una successiva ricerca attraverso la combinazione di uno o più filtri: (nome del consigliere, intervallo temporale, punto all'ordine del giorno, parole pronunciate, ecc) registrazione anche in locale delle sedute, per una maggiore sicurezza. Implementare un sistema di sicurezza perimetrale per la rete LAN / WAN

DESCRIZIONE PRODOTTI / SERVIZI

CARATTERISTICHE PRINCIPALI SERIE S

Navivazione Controllata: Permette di ottenere il controllo completo della navigazione aziendale.

Gestione blocco contenuti: basato su quindici categorie combinate tra loro permette di consentire l'accesso solo a siti con pertinenza al lavoro aziendale (ad esempio blocco pornografia, droghe, gioco d'azzardo ecc).

Gestione Whitelist e Blacklist: permette di definire siti ritenuti attendibili che quindi verranno visualizzati oppure che non devono essere concessi (ad esempio bloccare social network, giochi ecc).

Log completo BlackHole DNS: Registra quali siti sono stati visitati, quando e cosa è stato scaricato computer per computer. BlackHole: Annulla le richieste DNS verso domini specificati in modo da impedirne la connessione a prescindere dal protocollo o dall'app utilizzati.

Questa caratteristica è spesso usata per bloccare Facebook, twitter ecc.

Gruppi di Navigazione: Permettono di gestire politiche di filtraggio differenti in base al gruppo di appartenenza. Autenticazione: in modalità trasparente non è richiesta nessuna configurazione sui client, il filtraggio avviene per indirizzo IP. Mentre con autenticazione attiva viene richiesto nome utente e password, le credenziali possono essere create direttamente sul server o ereditate da un dominio Active Directory esistente. Le impostazioni di navigazione possono essere rilasciate automaticamente via DHCP.

Regole orarie: permette di definire regole di navigazione orarie.

Privacy: E' importante ricordare che il sistema è comunque rispettoso della privacy, non permettendo l'identificazione univoca del computer specifico e/o dell'utente se non esplicitamente impostato, in modo da non violare lo statuto dei lavoratori in materia di controllo sul lavoro (consultare il proprio legale e/o sindacati in tal caso). Tuttavia consente di tutelarsi in caso di necessità a fronte di problematiche di utilizzo inopportuno dalla rete aziendale verso internet.

Firewall avanzato: Firewall di semplice gestione, personalizzabile in ogni dettaglio. Gestisce regole con validità oraria e geografica. Filtraggio navigazione: Pieno controllo sulla navigazione degli utenti.

Antivirus perimetrale: Verifica le connessioni HTTP, POP3, SMTP per identificare e bloccare software indesiderati. Anti spam trasparente : Contrassegna le mail di SPAM rendendole facilmente identificabili dall'utente.

Gestore di Banda (QOS). Riserva la banda disponibile alle attività che ne hanno più bisogno.

Mail Server: nessuna limitazione sul numero di utenti, né sulla dimensione delle singole caselle, un unico messaggio può arrivare fino a 2GB

Connettore POP3: scarica automaticamente la posta da caselle esterne, ciò permette di aggirare le limitazioni presenti sul server remoto, ad esempio la dimensione delle caselle, rendendo lo scambio con il client molto più veloce poiché avviene in LAN.

Webmail: Webmail integrata accessibile da qualsiasi browser, permette anche di gestire regole personalizzate lato server come l'auto risposta. IMAP,IMAPs POP3,POP3s, SMTP,SMTPs: I messaggi possono essere consultati con i protocolli standard da qualsiasi client che li supporti.

Contatti e Calendari condivisi: consultabili nativamente da tutti i client con supporto per CalDAV e CardDav e dalla webmail integrata. Potente Antispam: le mail vengono analizzate con potenti filtri Antispam e Antivirus.

VPN Server: supporto per diverse tipologie di VPN in modo da poter soddisfare ogni esigenza.

Riepilogo attrezzature e servizi inclusi nella fornitura

Quantità	Descrizione
n.7	Basi microfoniche professionali Videocongressi
n.7	Postazione microfonica Videocongressi Secondo il numero di postazioni banchi Presidenza del Consiglio e Giunta
01	Unità centrale di controllo Videocongressi
04	Diffusori acustici Videocongressi
01	Amplificatore professionale per diffusori, Videocongressi
01	Audio mixer professionale Videocongressi
01	Feedback suppressor Videocongressi
01	Monitor 50" fissato a parete
01	Distributore A/V 10 uscite
01	Workstation multimediale per controllo e gestione sedute
01	Servizio integrato pago PA Sito Istituzionale
01	Servizio integrato pubblicazioni a atti amministrativi Consiglio Comunale
02	Videocamere motorizzate Videocongressi
01	Implementare un sistema di sicurezza perimetrale per la rete LAN / WAN
Materiale minuteria	Cavetteria varia, raccordi, adattatori, canaline, ecc
Servizi inclusi	Installazione ,collaudo,
24 mesi	manutenzione, garanzia, spazio streaming e <u>trascrizione automatica</u>