



Spett. Comune di Scandicci  
 Piazzale della Resistenza, 1  
 50018 Scandicci (FI)  
 c/a Segr.Gen. dott. Rocco Lauletta  
 c/a Pres. del Cons. Fausto Merlotti  
 c/a dott.ssa Maria Teresa Cao

Torino, 24 agosto 2012

Ns. rif. KS/AC/ac/12138D

**Oggetto: sintesi funzionale delle integrazioni SW e HW al sistema per la gestione multimediale dell'aula consiliare**

Facendo seguito alla nostra offerta prot. *KS/AC/ac/12061B* del 11 aprile 2012 ed al verbale *V20120721scndvkmstream* del 21 luglio 2012 riopilghiamo nell'unico presente documento le descrizioni ed i prezzi ivi contenuti

<b>1 OBIETTIVI DELL'INTERVENTO.....</b>	<b>2</b>
1.1 SUPPORTO ALLA PRODUZIONE DEGLI ATTI E ADEMPIMENTI CON L'ISTITUZIONE DI UN SERVER VERBAMANENT .....	2
1.1.1 PRODUZIONE DEI RESOCONTI UFFICIALI.....	2
1.1.2 RICERCHE.....	2
1.2 LA PUBBLICAZIONE MULTIMEDIALE DELLE ATTIVITÀ DEL CONSIGLIO.....	3
1.3 SICUREZZA NELLA GESTIONE.....	4
<b>2 ELEMENTI STRUTTURALI NECESSARI E CONSIGLIATI.....</b>	<b>4</b>
<b>3 COSTI COMPLESSIVI.....</b>	<b>5</b>
<b>4 CONSEGNA E INSTALLAZIONE.....</b>	<b>5</b>
<b>5 ASSISTENZA .....</b>	<b>6</b>
<b>6 PAGAMENTO.....</b>	<b>6</b>

in allegato il prospetto analitico delle componenti di costo e lo schema dei flussi segnale all'interno del sistema d'aula.

Distinti saluti

**Koinè Sistemi S.r.l.**

Legale rappresentante

Alberto Camellini

# 1 OBIETTIVI DELL'INTERVENTO

Sono stati individuati tre macroargomenti

## 1.1 SUPPORTO ALLA PRODUZIONE DEGLI ATTI E ADEMPIMENTI CON L'ISTITUZIONE DI UN SERVER VERBAMANENT

Si tratta dell'applicazione SW Verbamanent® che colloquia con il sistema Votronico® situato in aula: acquisisce cioè i dati ivi prodotti ed utili alla formazione degli atti:

- titolo dell'argomento posto in discussione (eventuale identificativo si protocollo)
- presenti ed assenti al momento della apertura argomento
- identificazione del presidente
- lista degli oratori intervenuti in ordine cronologico completo di nome-cognome e gruppo di appartenenza e durata dell'intervento
- presenti ed assenti al momento della votazione
- esito del votazione in forma sintetica ed analitica
  - o sintetica: rappresentazione scalare: presenti al voto di cui non votano (non premono alcun pulsante di voto) di cui astenuti di cui favorevoli e contrari
  - o analitica: elenco di tutti i nomi suddivisi per espressione di voto, eventualmente i soli astenuti
- tutti i dati ripetibili per la immediata esecutività (nel caso)

### 1.1.1 PRODUZIONE DEI RESOCONTI UFFICIALI

Il sistema di acquisizione compone automaticamente un foglio di testo (txt o RTF o .doc di MSWord) completandolo con le parti fisse usuali come l'intestazione (Comune, num. Atto testo del titolo dell'Atto data di riferimento) l'indicazione dei nomi alla firma e quanto altro dovesse emergere in fase di definizione insieme ai Vostri funzionari responsabili (analisi del documento). Tale documento può essere completato con i testi della trascrizione degli interventi (ovvero in Omissis se previsto) con un semplice copia incolla. Il documento può essere riprodotto in qualunque momento in modo automatico, fatte salve ovviamente le modifiche apportate successivamente.

Altra produzione automatica è il **verbale completo della seduta** contenente tutti i dati sopra indicati in ordine di svolgimento anch'esso da completare con i soli testi delle trascrizioni se previsto.

I documenti prodotti sono allineati alla colonna sonora della seduta ed è possibile i riascolto in linea durante la lettura di controllo.

### 1.1.2 RICERCHE

Tutti i verbali archiviati sono raggiungibili con un sistema di ricerca a partire da:

- testo del titolo o numero d'ordine del protocollo dell'argomento o atto
- nome dell'oratore
- date

il risultato della ricerca sono i singoli interventi o gli interventi su un argomento.

È possibile specializzare la classificazione degli argomenti con un sistema di classificazione per materie (è possibile ottenere esempi che meglio illustrano quanto affermato)

Dal punto di vista operativo la procedura è accedibile da uno o più computer che hanno installata la versione client del sistema.

Il Server cui fa riferimento il titolo del paragrafo è una macchina (fisica o virtuale) che colloquia con il server d'aula e/o copia i dati di quel DB sulla propria memoria disco e consente l'accesso in qualunque momento ai funzionari. Alleghiamo documentazione estesa relativa al prodotto Verbamanent®

## 1.2 LA PUBBLICAZIONE MULTIMEDIALE DELLE ATTIVITÀ DEL CONSIGLIO:

Viene attivato il modulo di gestione multimediale presente nell'applicazione Votronico® già da Voi utilizzata nell'Aula Consiliare (nel seguito VT). Il modulo realizza le funzioni necessarie alla **ripresa audio video** delle attività Consiliari ed alla **trasmissione** delle stesse **alla rete WEB** per la **pubblicazione** sul network **Internet**:

- regia automatica della ripresa video, come ogni automatismo garantisce uniformità nelle inquadrature e nella sequenza:
  - o inquadratura di base (home) sulla presidenza o altro da definire a Vostra scelta
  - o ad ogni accensione di microfono in sistema riconosce le coordinate e le trasferisce alla telecamera, parametri di brandeggio (pan, tilt e zoom) definite in fase di installazione che inquadra immediatamente l'oratore.
  - o In caso di più microfoni accesi la telecamera punta sul più recente scalando a ritroso alla chiusura nell'ordine di accensione.
  - o Sono disponibili più inquadrature, sempre preimpostate, a richiesta dell'operatore di regia (ad es: quadro matrimonio, quadro su pubblico altre)
- digitalizzazione del segnale analogico tramite una scheda dedicata contenuta in un computer o esterna ma collegata al computer
- il computer esegue la gestione del segnale così prodotto (segnale digitale) esegue l'archiviazione locale al computer e lo inoltra sulla rete Ethernet verso un indirizzo di altro computer predisposto (server WEB)
- tale server WEB si occupa di diverse attività
  - o crea archivio dei filmati e degli opportuni indici (timestamp di inizio fine, altro)
  - o l'archivio è composto da filmati in diverse versioni di densità che consentirà di scalare la qualità per i diversi utenti
  - o riceve in linea i tempi di inizio-fine di tutti gli interventi e in generale di tutti gli eventi

tramite un "browser" qualunque (preferiti Chrome e Firefox) l'utente raggiunge il server che lancia il programma di consultazione diretta o differita secondo la richiesta effettuata articolabile per seduta, oratore e argomento.

### 1.3 SICUREZZA NELLA GESTIONE

Votronico BU - Il computer dedicato alla digitalizzazione del segnale può essere utilizzato per metter in sicurezza il sistema di regia (server Votronico). Si tratta di un sistema SW di back-up a caldo. In altri termini il secondo computer server si aggiorna in tempo reale con il server principale eseguendo le stesse transazioni e operazioni in seconda battuta con un ritardo stimabile inferiore al 50 centesimi di secondo.

Questo fa sì che in caso di "morte" del sistema principale il back-up server interviene immediatamente, anche durante una votazione consentendo di completare l'attività del consiglio.

## 2 ELEMENTI STRUTTURALI NECESSARI E CONSIGLIATI

A cura dell'Ente restano gli adattamenti strutturali e infrastrutturali necessari alla corretta implementazione dei sistemi su descritti elencati nel seguito

#### Necessari:

- presenza di una connessione internet in sala consiglio
- disponibilità di un computer configurato come segue
  - o Computer Encoder e server BU, è necessario per non rallentare il server VT con attività di encoding che possono risultare pesanti per la potenza di calcolo, memoria asservita e attività su disco. Il computer standard Intel (requisiti quad core 4 Gbyte RAM 600 Gb disco) ha sistema operativo Win XP (Service Pack 3) per compatibilità consolidata con la scheda video Osprey view 100 che proponiamo. La compatibilità con Win 7 (SP1) è stata appena annunciata. È possibile optare per un computer portatile con pari prestazioni in tal caso la scheda video è esterna collegata su USB (ad es.: Matsuyama).
  - o Da tener conto del costo **maggiore di installazione** per SW ed elettronica aggiuntiva (schede se fatto presso la sala: opportuno fare una consegna presso Koiné Sistemi che poi consegnerà la macchina pronta e collaudata in laboratorio in fase di installazione insieme alle restanti componenti.
- Disponibilità di spazio disco su una macchina anche già presente del comune per l'installazione del server Verbanent®: anche se non necessario converrebbe definire una macchina virtuale dedicata. Sistema operativo Win Server qualunque versione meglio se recente;
- Server WEB interno. È una delle ipotesi di configurazione che ad oggi appare la più probabile. Il SW per i servizi WEB consigliato è Apache, nell'ambiente XAMPP. Il sistema operativo Win Server qualunque versione meglio se recente
- Altra ipotesi rispetto al punto precedente specie per la trasmissione live del filmato è quella di utilizzare un server esterno stabilendo accordi contrattuali con un provider. In tal caso e limitatamente allo streaming live il server deve disporre di una linea veloce, ad es.: HDSL, per inoltrare il segnale all'indirizzo del server esterno che provvederà a replicare e diffondere opportunamente il segnale sul

WEB. In questo caso le funzioni e i programmi indicati sopra (per il server WEB interno) devono essere riportati anche sul server di terzi.

### Consigliati:

- Sostituzione del server Votronico ormai in funzione dal 2006 con macchina di analoghe prestazioni, segue descrizione di modello idoneo
  - o FUJITSU PRIMERGY TX100 S3p: Cabinet Floorstand, Quad Core Xeon E3-1220v2 3.1 GHz (cache 8 MB), 4096 MB DDR3 RAM ECC (1600 MHz) unbuffered (fino a 32 GB)], scheda grafica ATI ES1000 con 64 MB, 2 x 250 GB Serial ATA III 6Gb/s (4allog.da3.5') , 2 alloggiamenti da 5.25" esterni, controller Serial ATA on board con RAID 0/1 (3Gb/s), 2 schede di rete 10/100/1000 integrate su motherboard, DVD SuperMulti Serial ATA, 2 slots PCI Express x8 (3.0) - 1 slot PCI Express x4 - 1 slot PCI Express x1, 1 seriale, 8 USB (1 USB addizionale interno), ServerView Suite, Alimentatore da 250 W, Dimensioni (H x W x D): 395 x 175 x 419 mm. Peso: circa 14 Kg Sistema operativo Windows Server 2003-2008

I costi e le configurazioni dei sistemi sono riportati nell'allegata tabella.

## 3 COSTI COMPLESSIVI

Riportiamo gli importi determinati analiticamente in allegato proponiamo quanto sotto esposto:

costo complessivo determinato analiticamente **€ 29.960,00**

nel caso di acquisto di tutte le componenti illustrate, servizi inclusi, proponiamo una forte riduzione sia per i risparmi di scala che l'attività congiunta su diversi moduli ci consente sia in semplice via promozionale verso il Vs Ente

**Costo a Voi riservato € 20.000,00**

I prezzi indicati sono al netto di IVA

## 4 CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Sono necessari due giorni per due persone per le attività di messa a punto dei sistemi

- installazione delle telecamere connettorizzazione e cablaggio
- installazione in rete, con l'assistenza del personale dell'Ente, con il server VT per la formazione del DB eventi e filmati
- nuova versione Votronico Server con modulo telecamere, preparazione dei 50-60 preset di inquadratura
- test e collaudo di trasmissione interna, encoder server WEB, prove streaming on demand

L'attività di consegna inizierà entro 30 giorni dalla VS. conferma d'ordine



## 5 ASSISTENZA

Si rimanda ad apposito prospetto nel documento prot. KS/AC/ac/12139assVTVMKSTcomscnd allegato

## 6 PAGAMENTO

La fornitura complessiva di ritiene completa con la dichiarazione di fine lavori con relativo collaudo contestuale alla consegna del sistema ed eseguito insieme al Vs personale responsabile. La forma di pagamento richiesto è entro 30 giorni dalla fine del mese di emissione della fattura immediatamente successiva al collaudo.

koinesistemi.it

c.so regina margherita, 153 / 10122 torino  
tel 0115212496 fax 0114368715 - koine@koinesistemi.it  
Iscrizione REAA Torino 07499390016  
P.I. e C.F. : 07499390016 - Cap.Soc. € 51.645,00 i.v.



Spett. Comune di Scandicci  
Piazzale della Resistenza, 1  
50018 Scandicci (FI)  
c/a sig Stefano Bechi  
c/a dott.ssa Maria Teresa Cao

Torino, 24 agosto 2012

Ns. rif. KS/AC/ac/12139

**Oggetto: sintesi funzionale delle integrazioni SW e HW al sistema per la gestione multimediale dell'aula consiliare**

Facendo seguito alla nostra offerta prot. *KS/AC/ac/12061B* del 11 aprile 2012 ed al verbale *V20120721scndvmkstream* del 21 luglio 2012 riepiloghiamo nell'unico presente documento le descrizioni ed i prezzi ivi contenuti

**1 SERVIZI MANUTENZIONE E ASSISTENZA .....2**

**2 PAGAMENTO.....2**

in allegato il prospetto analitico delle componenti di costo e lo schema dei flussi segnale all'interno del sistema d'aula.

Distinti saluti

**Koinè Sistemi S.r.l.**

Legale rappresentante

Alberto Camellini



## 1 SERVIZI MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Proponiamo una integrazione dell'assistenza attualmente in essere articolata nelle due seguenti componenti:

a. adeguamento di eversioni successive siano esse perfettive o correttive al tutto il SW proposto (Verbament, VotroQL e KStream) e di adeguamento dei driver per l'interfacciamento dei devices (fissi o mobili) e dei Browser più diffusi (I.E., Chrome, FireFox) verso le modalità HTML5

b. sorveglianza periodica remota sulle strutture dati di archivio filmati e DB eventi per le interrogazioni (sincronismi, allineamento dei moduli ecc necessariamente svolta in remoto.

il servizio e il costo vanno a integrare gli accordi di assistenza in essere

**Costo integrativo annuale** **€ 2.150,00**

I valori attuali di assistenza sono di € 6.390,00 per la componente hw e di € 1.751,00 per la componente SW per un ammontare annuo di € 8.141,00 cui vanno aggiunti

maggiorazione della manutenzione HW per le nuove componenti inserite (computer telecamere) a valere dal settimo mese successivo all'installazione (garanzia totale di 6 mesi) per un importo pari a € 592,00

$(8.171,00 + 592,00 = € 8.733,00)$

costo integrativo sopra riportato di € 2.150,00 per l'assistenza SW ai moduli aggiunti KStream® e Verbament® per omogeneità e garanzia anch'esso a valere dal settimo mese successivo all'installazione

$(1.751,00 + 2.150,00 = € 3.901,00)$

**Costo complessivo assistenza annuale** **€ 12.634,00**

Proponiamo un accordo di assistenza su base triennale 2013-2014-2015 con la sospensione dell'aumento ISTAT; la proposta è vincolata all'impegno vincolante per il triennio preso dal Comune o un pagamento in unica soluzione per l'intero importo a inizio periodo

**Costo complessivo triennale** **€ 33.000,00**

Importi al netto di IVA

## 2 PAGAMENTO

La fornitura complessiva di ritiene completa con la dichiarazione di fine lavori con relativo collaudo contestuale alla consegna del sistema ed eseguito insieme al Vs personale responsabile. La forma di pagamento richiesto è entro 30 giorni dalla fine del mese di emissione della fattura immediatamente successiva al collaudo.





24 agosto 2012, Comune di Scandicci conc.12139

STREAM

Descrizione	Prezzo Unitario	Q	Totale
<b>Materiale per Impianti</b>			
cavi connettori staffa a soffitto per telecamera, raccordo piatto, connettorizzazione audio da Vortex a Encoder	750,00	1	750,00
<b>Totale impianti (materiali)</b>			<b>750,00</b>
<b>Hardware</b>			
Sistemi alla regia			
Server VT Fujitsu TX 100 PR TX100S3P QC-X E3-1220v2 NR 1,0 850,00 3.1/4096MB/2x250GBsa3 6Gbs(4allog.da3.5'')/RAIDsa 0-1 3Gbs/DVDsmdlsa/2xLAN/1xAlimS[NoCP], win server 2008 R2 SP1 Foundation Edition + 15 CAL (BIOS Lock) [per TX100 S3, TX140 S1, TX150 S7, RX100 S7	850,00	1	850,00
Encoder & BackUp Server in sala Consiglio, per la compressione e digitalizzazione del segnale analogico audio e video:Fujitsu ESPRIMO P400Cabinet Microtower CPU: Quad Core i5-2400 3.1 MHz RAM: 4096MB Disco: 500GB Masterizzatore DVD Rete: LAN Gigabit Sistema Operativo: Windows 7 Pro, eventuale down grade a Win XP (Service Pack 2) elementi per configurazione di Server VT backup, switch USB, convertitori RS232-USB per i canali terminali, microfoni e telecamera scheda grafica di alta qualità Osprey view 100, Matrox Dual head attività di installazione configurazione e cablaggi	580,00	1	580,00
	780,00	1	780,00
<b>Totale Sistemi</b>			<b>2.210,00</b>
Sistema Video			
Telecamera CANON VC 50i	850,00	1	850,00
Staffa base + staffa speciale aggancio e prolunga	250,00	1	250,00
Sistema Audio			
già disponibile da mixer Vortex			
<b>Totale hardware</b>			<b>3.310,00</b>
<b>Software</b>			
Gestione aula VOTRONICO (modo Consiglio)			
Votronico Back up	2.500,00	1	2.500,00
Compressore multiformato e Archivio filmati	4.000,00	1	4.000,00
Streaming live, time shifting+adaptive mode+marker on line	1.800,00	1	1.800,00
KStream per Streaming on Query con VotroQL e sincronizzazione audio video	4.000,00	1	4.000,00
Gestione archivio dati di seduta sincrono all'archivio filmati	1.500,00	1	1.500,00
Journal & shadowing per aggiornamento su server WEB dei dati seduta real time	1.500,00	1	1.500,00
Verbamanent licenza Server con integrazione appl. Votronico	4.000,00	1	4.000,00
Verbamanent licenza Client+Voksit_T	1.800,00	2	3.600,00
<b>Totale Software</b>			<b>22.900,00</b>
<b>Servizi di avviamento</b>			
Installazione due giorni 2 persone: passaggio cavi installazione telecamera, impostazione brandeggio automatico di quadro generale, installazione computer encoder	450,00	4	1.800,00
preparazione e configurazioen del Sw secondo i modelli concordati in fase di analisi con l'utente, 1 giornata presso i laboratori	600,00	1	600,00
formazione all'utilizzo due mezze giornate+manualistica dedicata	300,00	2	600,00
<b>Totale servizi avviamento</b>			<b>3.000,00</b>
<b>Servizi di assistenza SW e formazione</b>			
manutenzione SW e controllo flussi e strutture dati (annuale)	2.150,00	1	2.150,00
manutenzione hw delle componenti in prospetto (totale HW) valore annuale	592,00	1	592,00
1 giornata di istruzione per complessive 8 ore (parte locale parte da remoto)	480,00	1	480,00
<b>Totale servizi assistenza</b>			<b>3.222,00</b>
<b>Prospetto TOTALI</b>			
Totale impianti (materiali)			750,00

Totale hardware  
Totale software  
Totale servizi avviamento

3.310,00
22.900,00
3.000,00
<b>29.960,00</b>

**TOTALE complessivo**