

**Comune di Scandicci**

AVVISO PER LA SELEZIONE E IL COFINANZIAMENTO DI PROGETTI PRESENTATI DA COMUNI COLLOCATI IN TERRITORI DELLA TOSCANA PER L'ACQUISIZIONE DI SISTEMI VOIP E DI MULTIVIDEOCONFERENZA NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DAL PAR-FAS 2007-2013 ALL'ASSE 1 LINEA 1.5 AZIONE "INFRASTRUTTURAZIONE E SERVIZI VOIP E MULTIVIDEOCONFERENZA" - EX LINEA DI AZIONE 4.2.2.

SCHEMA SINTETICA DI PROGETTO

Il progetto prevede la realizzazione di un sistema di comunicazione integrato basato su tecnologia VOIP per la sede del Comune di Scandicci in Piazzale della Resistenza, per l'edificio pubblico denominato "La Fabbrica" sede dei Servizi Educativi e Culturali Comunali in Piazza Matteotti e per la Biblioteca Comunale di Piazza Cioppi.

Per le 2 sedi esterne (La Fabbrica e La Biblioteca Comunale) si tratterà di sfruttare il collegamento in fibra ottica di proprietà dell'Amministrazione Comunale, recentemente realizzato a dicembre 2013. Per "La Fabbrica" verranno installati circa 40 telefoni VoIP mentre per la Biblioteca Comunale saranno utilizzati circa 20 telefoni VoIP

Nel Palazzo Comunale di Piazzale della Resistenza si prevede invece l'installazione di circa 50 telefoni VoIP;

Il progetto prevede la migrazione del centralino analogico ALCATEL su cui è installata la versione software R.6.OLX 4400/OXE nativa IBRIDA IP/TDM alla versione OmniPCX Enterprise R10.1 che garantisce la completa interoperabilità con le infrastrutture VOIP messe a disposizione dalla Regione Toscana (TIX), e l'ottenimento della certificazione "VoIP-RTRT compliant" (versione 3.0).

La soluzione ALCATEL OmniPCX Enterprise prevede:

- Communication Server;
- Media Gateway;
- Client;

OmniPCX Enterprise utilizza il sistema operativo Linux;

Alla realizzazione del progetto concorreranno n° 4 unità di personale interno:

- N° 1 Esperto informatico - Sistemista - C3
- N° 1 Esperto informatico - Sistemista - C2

Cui spetteranno le fasi di configurazione della rete interna e degli apparati di rete (si stimano circa 30 ore di lavoro ciascuno)

- N° 1 - Collaboratore Tecnico Elettricista - B3
- N° 1 - Collaboratore Tecnico Elettricista - B6

cui spetteranno le fasi operative di installazione e configurazione del centralino e dei terminali VoIP (si stimano circa 40 ore di lavoro ciascuno).

**Comune di Scandicci**

Tempistica realizzazione progetto:

Fase1 - Ottobre-dicembre 2013 (già realizzato):

Migrazione centralino ALCATEL R.6.OLX 4400/OXE a OmniPCX Enterprise R10.1
Installazione n° 30 terminali VoIP presso edificio "La Fabbrica" sede Servizi Educativi e Culturali;

Fase2 - Marzo-Aprile 2014 (in fase di realizzazione):

Installazione n° 20 terminali VoIP presso edificio sede Biblioteca Comunale

Fase3 - Giugno-Ottobre 2014 (da realizzare):

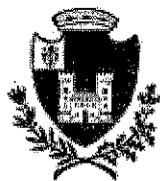
Upgrade Software centralino ALCATEL OmniPCX Enterprise R10.1 per l'ottenimento della certificazione "VoIP-RTRT compliant" (versione 3.0).

Installazione ulteriori 50 terminali VoIP presso la sede del Comune di Scandicci;

Di seguito si riporta il dettaglio tecnico della soluzione proposta:

Sede Master Palazzo Comunale Migrazione sistema OmniPCXEnterprise/4400 per RT/RT (Recupero della parte HW/SW esistente)

	Quantità
Sistema ALCATEL OmniPCX Enterprise Comune Scandicci	
INT-IP3 pack (includes the 10/100/1000BT connecting board)	1
PSE CPU7-2	1
Hard disk IDE per CPU o 4635	1
4760 R5.2 - software upgrade	1
4760 aggiornamento licenza (a step di 100 utenti)	9
4760 R5.2 DVD-R	1
SOFTWARE LICENSE ENTERPRISE R10.1	1
SIP gateway, licenza software	1
G729A server, licenza software	2
OmniPCX Enterprise licenza aggiornamento maggiore e-CS 500 network da release N-X a release N	1
SDRAM 256MB per CPU7	1
ENTERPRISE SPS	0
Posa e prog. apparecchio su rete esistente	60
Upgrade OmniPCX Enterprise R10.1 per certificazione "VoIP-RTRT compliant" (versione 3.0).	
PSE ARMADA 30 canali IP	1
8770 Web Directory base 250 utenti, licenza software	1
8770 Web Directory 100 utenti addizionali, licenza software	7
Gestione Directory da 4760 licenza software per e-CS 500 engine	1
8770 UNIFIED USER MGT BASE 250.EXT	1
8770 UNIFIED USER MGT ADDITIONAL 100 EXT	7



Comune di Scandicci

8770 R1.3 SOFTWARE PACK DVD-R	1
1 utente SIP addizionale integrato	110
G723.1 server, licenza software	30
G729A server, licenza software	30
OT-SBC -1 SIP CALL / SIP NTWRK LINK PACK	10
OT-SBC SOFTWARE LICENSE R1.0	1
OT-SBC SOFTWARE - ENGINE	1
SERVER RACK PLATFORM OT-SBC	1
OT-SBC R1.0 DVD-R	1
ENTERPRISE SPS	1
8770 NETWORK MNGT SPS	1
OPENTOUCH BE-MS SPS	1
Posa e prog. apparecchio su rete esistente	50
Configurazione di sistema fino a 250 porte	1

Quadro Economico del progetto:

Fase1

- ✓ Migrazione centralino ALCATEL R.6.OLX 4400/OXE a OmniPCX Enterprise R10.1;
 - ✓ Acquisto n° 1 Switch Allied Telesys AT-x610-48Ts/X-60c (€ 3.337,02= escluso iva 22%);
 - ✓ Acquisto n° 1 Switch Allied Telesys AT 8100S/24PoE-50 (€ 677,74= escluso iva 22%);
 - ✓ Configurazione n° 30 terminali VoIP presso edificio "La Fabbrica" sede Servizi Educativi e Culturali;
- Totale: € 15.014,76= oltre IVA 22% per € 3.303,25 per un totale di € 18.318,00=

Fase2

- ✓ Configurazione n° 20 terminali VoIP presso edificio sede Biblioteca Comunale
 - ✓ Acquisto n° 1 Switch Allied Telesys AT 8100S/24PoE-50 (€ 677,74= escluso iva 22%);
- Totale: € 2.955,04= oltre IVA 22% per € 650,11 per un totale di € 3.605,15=

Fase3

- ✓ Upgrade Software centralino ALCATEL OmniPCX Enterprise R10.1 per l'ottenimento della certificazione "VoIP-RTRT compliant" (versione 3.0).
 - ✓ Configurazione ulteriori n° 50 terminali VoIP presso la sede del Comune di Scandicci;
- Totale: € 32.109,28= oltre IVA 22% per € 7064,04= per un totale di € 39.173,32=

Costi stimati di personale dipendente:

- ✓ N° 1 Esperto informatico - Sistemista - C3 (30h)
 - ✓ N° 1 Esperto informatico - Sistemista - C2 (30h)
 - ✓ N° 1 - Collaboratore Tecnico Elettricista - B3 (30h)
 - ✓ N° 1 - Collaboratore Tecnico Elettricista - B6 (30h)
- Totale: € 2.337,70=

COSTO COMPLESSIVO PROGETTO: € 63.434,17=

