

Capitolato per la fornitura di strumenti audiovisivi per l'*Aula Magna*, Sale *Consiglio*, *Seminario* e *Stampa* della sede di via Balbo, e per l'*Aula Magna* della sede di via Tuscolana.

INDICE

1	Premessa.....	3
2	Oggetto della fornitura.....	3
3	Sede di via Balbo.....	3
3.1	“Aula Magna”.....	3
3.2	“Sala Consiglio”.....	4
3.3	“Sala Seminario”.....	5
3.4	“Sala stampa”.....	5
4	Sede di via Tuscolana.....	5
5	Apparati per la gestione centralizzata delle sale da remoto.....	6
6	Modalità e vincoli per la fornitura.....	6
6.1	Rapporti tra Istat e fornitore.....	6
6.2	Consegna, installazione, configurazione e messa in esercizio degli apparati.....	6
7	Servizi.....	7
7.1	Manutenzione.....	7
7.1.1	Servizi di assistenza tramite call-center.....	7
7.1.2	Servizio di manutenzione on-site.....	8
7.2	Orario di copertura.....	9
8	Piano di realizzazione e cronoprogramma.....	9
9	Criteri di aggiudicazione della fornitura.....	9
10	Caratteristiche tecniche minime hardware e software degli apparati da fornire	10
ALLEGATO 1.....		15
ALLEGATO 2.....		26

1 Premessa

Il presente capitolato contiene le specifiche tecniche necessarie alla definizione di un'offerta relativa alla fornitura di strumenti audiovisivi per l'Aula magna, la sala del Consiglio, la sala del Seminario e la sala Stampa della sede di via Balbo e per l'Aula magna della sede di via Tuscolana.

I dispositivi offerti dovranno garantire il rispetto di tutte le funzionalità, le caratteristiche tecniche e le compatibilità riportate nel presente capitolato.

2 Oggetto della fornitura

La fornitura consente di acquisire apparati necessari alla reingegnerizzazione degli impianti audio video e per facilitare l'interfacciamento di tali impianti con i sistemi di videoconferenza di recente acquisizione.

La Società è tenuta, a propria cura e spese, ad effettuare i sopralluoghi necessari per valutare i lavori di predisposizione, edili ed impiantistici, necessari per l'installazione dei dispositivi secondo le specifiche sotto riportate. Quest'ultima attività, nonché tutti i lavori di predisposizione, di cui sopra, sono da intendersi compensati nell'offerta economica presentata.

3 Sede di via Balbo

Nella sede di via Balbo, per attrezzare le sale interessate dalla videoconferenza, è necessaria la fornitura dei seguenti apparati:

3.1 "Aula Magna"

- n. 1 pannello di controllo degli apparati audio-video con finestra di preview;
- n. 1 software grafico, da installare nel pannello di controllo, per la gestione di tutte le funzioni degli apparati di sala e di regia.
- n. 1 sistema matrice di gestione segnali Full-HD per il controllo delle sorgenti e destinazioni audio-video multiformato digitali ed analogici, con funzione integrata di upscaling dei segnali video-grafici, con risoluzione dinamica degli EDID e con funzione Quickswitch HD per una immediata commutazione dei segnali audio/video, con sistema di gestione e controlli integrati;
- n. 1 switch/selettore HDMI/DVI con risoluzione Full-HD 4:1;
- n. 1 scan converter per segnale componenti e computer grafica da HDMI a VGA;
- n. 1 distributore audio professionale per registratori giornalisti;
- patch panel contenente sei prese audio mini-jack e sei prese di alimentazione elettrica per la connessione di registratori di utenti esterni (giornalisti);
- n. 6 coppie di extender TX-RX da HDMI o DVI/I a UTP Cat.6 e viceversa;
- n. 1 sintonizzatore per TV digitale terrestre;
- n. 1 monitor di preview TFT LCD Full-HD da minimo 22";

- n. 1 cuffia audio stereo;
- n. 3 realizzazioni di punti connessioni VGA+audio - HDMI, specificatamente due sul tavolo conferenzieri ed una sul tavolo alle spalle del tavolo oratori.

N.B. La società aggiudicataria dovrà farsi carico, inoltre, di collegare ed integrare dal punto di vista audio, video e controllo gli apparati oggetto di questa richiesta con il sistema di videoconferenza Full-HD (non oggetto di questa richiesta di fornitura), che verrà installato successivamente in "Aula magna".

In funzione dei nuovi apparati installati in sala, dovrà inoltre essere attuata la completa riprogrammazione del mixer digitale esistente.

La società aggiudicataria dovrà, inoltre, provvedere ad una bonifica dei rack di alloggiamento apparecchiature, eliminando ogni tipo di connessione obsoleta.

3.2 "Sala Consiglio"

- n. 1 centralina "conference system" per la gestione di microfoni;
- n. 19 basi microfoniche, con microfono a collo d'oca, da tavolo con tasto di prenotazione, collegate in cascata, distribuite lungo i tavoli (una per ogni postazione più una centrale sul tavolo presidenziale dotata anche di tasto priorità);
- n. 1 software per il puntamento automatico delle telecamere sul microfono attivo del "conference system";
- n. 1 pannello di controllo degli apparati audio-video con finestra di preview;
- n. 1 software grafico, da installare nel pannello di controllo, per la gestione di tutte le funzioni degli apparati di sala e di regia;
- n. 1 sistema matrice di gestione segnali Full-HD per il controllo delle sorgenti e destinazioni audio-video multiformato digitali ed analogici, con funzione integrata di upscaling dei segnali video-grafici e gestione dei segnali audio tramite DSP integrati programmabili per ogni uscita analogica o digitale (SPDIF), funzione auto-detection delle sorgenti, amplificazione integrata;
- n. 1 matrice audio-video grafica 4x4;
- n. 6 coppie di extender TX-RX da HDMI o DVI/I a UTP Cat.6 e viceversa;
- n. 2 monitor LCD LED Full-HD da 55";
- n. 1 monitor LCD LED Full-HD da 65";
- n. 1 sintonizzatore per TV digitale terrestre;
- n. 6 diffusori audio da incasso nel controsoffitto orientabili;
- n. 1 monitor di preview TFT LCD Full-HD da 22";
- n. 1 mobile rack (WxLxH in cm 60x60x120) da 32 unità rack di larghezza standard 19" di colore nero.

N.B. La società aggiudicataria dovrà farsi carico inoltre di collegare ed integrare da un punto di vista audio, video e controllo gli apparati oggetto di questa richiesta con il sistema di videoconferenza HD (non oggetto di questa richiesta di fornitura) che verrà installato successivamente. Le canalizzazioni, per gli impianti elettrici e di segnale della sala, sono state realizzati in modo da poter essere utilizzate per qualsiasi disposizione dei tavoli purché si crei una continuità degli stessi sopra le tre torrette presenti a pavimento, ove sono disponibili prese elettriche, di rete fonia/dati, audio/video e da PC. Ogni qualvolta si voglia cambiare la disposizione dei tavoli dovrà essere sufficiente ripartire dalle torrette a pavimento e far passare i

cavi sotto i tavoli in modo che questi fuoriescano da un occhiello ottonato, già predisposto, nella posizione dove andranno collegati i microfoni.

3.3 “Sala Seminario”

- n. 1 videoproiettore di tecnologia 3LCD, luminosità minima di 4500 ANSI lumen, Full-HD WUXGA, ottica a baionetta intercambiabile, SW per Digital Signage incluso Easy MP.
- n. 1 staffa da soffitto per videoproiettore;
- n. 1 pannello di controllo degli apparati audio-video con finestra di preview;
- n. 1 software grafico, da installare nel pannello di controllo, per la gestione di tutte le funzioni degli apparati di sala e di regia;
- n. 1 sistema matrice di gestione segnali Full-HD per il controllo delle sorgenti e destinazioni audio-video multiformato digitali ed analogici, con funzione integrata di upscaling dei segnali video-grafici e gestione dei segnali audio tramite DSP integrati programmabili per ogni uscita analogica o digitale (SPDIF), funzione auto-detection delle sorgenti, amplificazione integrata;
- n. 1 coppia di extender TX-RX da HDMI o DVI/I a UTP Cat.6 e viceversa.

3.4 “Sala stampa”

- opere edili: spostamento verso sinistra della porta interna di accesso alla sala e ripristino delle opere murarie a regola d'arte;
- fornitura ed installazione di un pannello in materiale plastico non riflettente di colore bianco per proiezione (dimensioni cm 200 x 120 (lxh) proporzionato a 16/9);
- n. 1 videoproiettore HD interattivo, wide-screen, a ottica ultracorta con luminosità minima di 3000 ANSI lumen.

4 Sede di via Tuscolana

Nella sede di via Tuscolana, per attrezzare la sala interessata dalla videoconferenza, è necessaria la fornitura dei seguenti apparati:

- n. 1 videoproiettore di tecnologia 3LCD, luminosità minima di 4500 ANSI lumen, Full-HD WUXGA, ottica a baionetta intercambiabile, SW per Digital Signage incluso Easy MP.
- n. 1 staffa da soffitto per videoproiettore;
- n. 1 pannello di controllo degli apparati audio-video con finestra di preview;
- n. 1 software grafico, da installare nel pannello di controllo, per la gestione di tutte le funzioni degli apparati di sala e di regia;
- n. 1 sistema matrice di gestione segnali Full-HD per il controllo delle sorgenti e destinazioni audio-video multiformato digitali ed analogici, con funzione integrata di upscaling dei segnali video-grafici e gestione dei segnali audio tramite DSP integrati programmabili per ogni uscita analogica o digitale (SPDIF), funzione auto-detection delle sorgenti, amplificazione integrata;
- n. 1 coppia di extender TX-RX da HDMI o DVI/I a UTP Cat.6 e viceversa.

5 Apparati per la gestione centralizzata delle sale da remoto

Per realizzare la completa gestione centralizzata da remoto delle sale suddette, è necessaria anche la fornitura di:

- n. 2 pannelli di controllo degli apparati audio-video con finestra di preview;
- n. 2 software grafici, da installare nei pannelli di controllo, per la gestione delle funzioni degli apparati.

6 Modalità e vincoli per la fornitura

6.1 Rapporti tra Istat e fornitore

La Società aggiudicataria e l'Istat dovranno nominare i rispettivi responsabili dell'esecuzione del contratto entro 7 giorni successivi alla data di comunicazione di avvenuta aggiudicazione. Detti responsabili, per quanto di rispettiva competenza, avranno il compito di pianificare e di coordinare tutte le attività previste nella fornitura. Tutte le comunicazioni ufficiali, relative all'organizzazione e all'erogazione del servizio dovranno essere scambiate tra i Responsabili dell'esecuzione del contratto.

6.2 Consegna, installazione, configurazione e messa in esercizio degli apparati

La consegna dei dispositivi richiesti dovrà avvenire presso la sede centrale dell'Istituto in via Cesare Balbo, 16 – 00184 Roma.

La ditta fornitrice dovrà curare la consegna, installazione, configurazione e messa in esercizio a regola d'arte di tutti gli strumenti HW e SW costituenti la fornitura con, ove necessario, inserimento dei cavi nei passaggi preesistenti e realizzazione di nuovi passaggi sotto traccia o in canalina, ove mancanti, concordando le attività, le modalità e le configurazioni di dettaglio con il responsabile Istat della fornitura.

L'installazione degli apparati da sala dovrà essere curata completamente dal personale della ditta fornitrice che si farà inoltre carico della fornitura di qualsiasi materiale di supporto si dovesse rendere necessario per il completamento delle installazioni, quali, ad esempio, cavi di alimentazione, cavi di collegamento audio/video/dati, cavi di rete, eventuali adattatori, supporti fisici.

In particolare:

- nell'“Aula Magna” della sede di via Balbo, tutti gli impianti devono convergere nei rack posti in fondo alla sala.
- Nella “Sala del Seminario” della sede di via Balbo, gli impianti devono convergere nel rack posto lateralmente allo schermo.
- Nella “Sala del Consiglio” della Sede di via Balbo, dovranno essere realizzati gli impianti sulle tre torrette a pavimento, già predisposte all'interno della stanza, in modo che ciascuna torretta sia equipaggiata con: una presa microfonica, una presa per altoparlante, una presa audio per PC, una presa VGA, una presa LAN, due prese di alimentazione elettrica. Ciascuna delle suddette prese deve essere raccordata, attraverso le canalizzazioni già esistenti, nel rack da installare nella stanza antistante la sala del

consiglio. La distanza media delle torrette dal rack è di circa 8 mt. I microfoni/altoparlanti forniti dovranno essere collegati serialmente a gruppi su dette prese.

Gli altoparlanti dovranno essere installati sul controsoffitto; i monitor da 55" nella parete esterna tra lo spazio delle due finestre, il monitor da 65" nella parete interna.

N.B. tutti gli impianti dovranno convergere nel rack installato nella stanza antistante.

- *Nella Sala Stampa* della Sede di via Balbo, a seguito della riconfigurazione muraria della parete di proiezione con spostamento della porta di accesso interna a ridosso del muro portante a sinistra dell'entrata, dovranno essere messi in opera il videoproiettore ad ottica corta e il pannello in materiale plastico; gli impianti dovranno convergere nel rack installato a fianco dello schermo.
- *Nell'Aula Magna di via Tuscolana*, gli impianti devono convergere nel rack posto a fianco dello schermo.

Nell'allegato 2 sono evidenziate le piante delle sale interessate all'installazione degli apparati dove sono riportate schematicamente le posizioni degli apparati da installare e dei rack dove dovranno convergere gli impianti.

Dovrà, infine, essere fornita la documentazione (in lingua italiana, o in subordine in lingua inglese; su supporto cartaceo o elettronico), redatta dal produttore, relativa alle apparecchiature hardware e al software oggetto della fornitura.

7 Servizi

7.1 Manutenzione

Il Fornitore dovrà essere comunque distributore ufficiale o partner di tutte le ditte produttrici dei dispositivi hardware e software offerti.

Il servizio di manutenzione dovrà avere durata minima di 24 mesi, a partire dalla data di collaudo positivo della fornitura, e dovrà comprendere funzioni di assistenza tramite call-center e "on-site".

7.1.1 Servizi di assistenza tramite call-center

A supporto delle attività di manutenzione, il Fornitore dovrà mettere a disposizione dell'Amministrazione un apposito Call-Center che funzioni da centro di ricezione e gestione delle chiamate relative alle richieste di informazione ed assistenza. Curerà, in particolare:

- la ricezione di segnalazione di guasti agli apparati in dotazione alla Amministrazione;
- l'assistenza nella formulazione di diagnosi e/o di tentativi di risoluzione del guasto da parte del personale dell'Amministrazione (es. reset dell'apparato attraverso l'operazione di spegnimento e accensione);
- la ricezione delle richieste di intervento per manutenzione;
- l'apertura e gestione del guasto, su segnalazione del personale dell'Istat, rilasciando un Trouble Ticket;
- la fornitura di informazioni, a personale dell'Amministrazione, su tematiche legate all'applicazione del servizio di manutenzione.

7.1.2 Servizio di manutenzione on-site

Manutenzione evolutiva (aggiornamento software)

Il Fornitore dovrà fornire ed installare l'aggiornamento delle versioni del software, fino all'ultima release ed eventuali patch disponibili sul mercato, sulle apparecchiature del presente capitolato che lo richiedono, per tutta la durata del contratto. Tali attività devono essere precedentemente concordate tra i responsabili della esecuzione del contratto (responsabile Istat e responsabile della Società) ed effettuate entro 60 giorni dal relativo rilascio sul mercato.

Manutenzione correttiva

Il Fornitore provvederà a compiere tutte le azioni volte a garantire una pronta correzione dei malfunzionamenti e il ripristino delle funzionalità anche attraverso attività di supporto on-site. Nel corso degli interventi di manutenzione dovranno essere eseguite almeno le seguenti attività:

- eliminazione degli inconvenienti che hanno determinato la richiesta di intervento;
- controllo e ripristino delle normali condizioni di funzionamento;
- fornitura ed applicazione delle parti di ricambio della stessa marca, modello e tipo e che siano nuove di fabbrica per la manutenzione del nuovo, o equivalenti per la manutenzione dell'esistente;
- aggiornamento della documentazione relativa;
- redazione del relativo "verbale di intervento".

I tempi di intervento, intesi come intervallo di tempo intercorrente tra la ricezione da parte del Fornitore della segnalazione del guasto e l'arrivo del tecnico sul luogo dell'apparato guasto, dovranno essere i seguenti:

- entro le 8 ore lavorative successive alla segnalazione per i guasti bloccanti;
- entro le 16 ore lavorative successive alla segnalazione per i guasti non bloccanti.

A partire dalla segnalazione di guasto, il Fornitore produrrà ogni ragionevole sforzo per ripristinare le normali condizioni di funzionamento degli apparati entro:

- le 16 ore lavorative successive alla segnalazione per i guasti bloccanti;
- le 24 ore lavorative successive alla segnalazione per i guasti non bloccanti.

Tipo di guasto	Definizione
Guasti bloccanti	Le funzionalità di base e/o maggiormente rilevanti non sono più operative e le attività sono ferme o il guasto di un ulteriore dispositivo potrebbe provocare il blocco delle attività
Guasti non bloccanti	Le funzionalità di base sono operative ma il loro utilizzo non è soddisfacente. Qualsiasi scostamento dalla funzionalità rispetto alle originali condizioni di operatività e produttività

L'intervento non avrà una durata prestabilita. Qualora al termine dell'orario di lavoro fosse ancora in corso un intervento tecnico, esso potrà protrarsi non oltre le ore 19,30 e, in caso di mancata soluzione del problema, l'intervento stesso sarà ripreso alla prima ora lavorativa. Se non fosse possibile ripristinare le normali condizioni mediante riparazione e/o sostituzione delle parti difettose entro i tempi stabiliti, il Fornitore si impegna a sostituire temporaneamente l'apparecchiatura con un'altra identica e funzionante. Gli interventi di assistenza tecnica includono le prestazioni di manodopera, i viaggi e le trasferte del personale incaricato, la sostituzione e/o la riparazione delle parti difettose.

Le parti sostituite saranno ritirate dal servizio di assistenza tecnica e diventeranno proprietà del Fornitore, mentre le parti di ricambio diventeranno proprietà dell'Istat. Il Fornitore svolgerà i servizi oggetto del contratto tramite personale facente parte della propria organizzazione e/o mediante entità esterne da esso autorizzate e certificate a tale scopo.

Sarà cura del personale dell'Help Desk Istat aprire una chiamata di guasto (trouble ticketing) al Fornitore nelle modalità concordate con quest'ultimo ed annotare su un apposito registro la data e l'ora della richiesta di intervento.

All'atto dell'apertura del Trouble Ticket, l'assistente tecnico del Call Center del Fornitore dovrà emettere un numero di identificazione univoco per ciascun ticket.

Sarà cura dell'assistente tecnico contattare l'Help Desk Istat per fornire le prime indicazioni circa la natura dei disservizi e le previsioni per il completo ripristino. La struttura di assistenza avrà comunque il compito di aggiornare l'Amministrazione sullo stato del guasto, fino al completo ripristino del servizio.

La chiusura del guasto sarà concordata con l'help Desk Istat.

Tutte le informazioni relative ai Trouble Tickets saranno condivise con la Amministrazione e contenute in un apposito registro o database unico al quale si farà riferimento ai fini del calcolo degli indicatori di qualità del servizio e delle eventuali penali ad essi collegate.

E' facoltà dell'Amministrazione ricorrere ad una apposita procedura di escalation atta a sollecitare il tempestivo intervento, per eventuali Trouble Tickets che tendano ad andare fuori soglia temporale massima o per particolari criticità, in maniera che vi sia il ripristino o la sostituzione dell'apparato guasto con altro identico e funzionante, secondo un principio di "advanced replacement", entro le 48 ore solari successive alla segnalazione.

7.2 Orario di copertura

Le attività inerenti al servizio di manutenzione dovranno essere erogate dalle 9,00 alle 18,00, dal lunedì al venerdì.

8 Piano di realizzazione e cronoprogramma

I tempi di realizzazione sono dettagliati come segue:

1. consegna, installazione, messa in funzione e verifica del regolare funzionamento, con redazione dell'apposito verbale di fine lavori, entro 45 gg. naturali e consecutivi dalla stipula del contratto;
2. inizio del periodo di manutenzione hardware e software: dalla data del collaudo con esito positivo della fornitura.

9 Criteri di aggiudicazione della fornitura

L'aggiudicazione della fornitura sarà effettuata con il criterio del prezzo più basso.

La ditta candidata alla fornitura dovrà inserire, in ogni campo della colonna "Offerta" delle tabelle riportate nell'allegato 1, i valori caratteristici dei prodotti e dei servizi offerti: il mancato rispetto anche di una sola caratteristica tecnica minima richiesta dall'Istituto è causa di esclusione dalla gara.

10 Caratteristiche tecniche minime hardware e software degli apparati da fornire

Il materiale oggetto della fornitura dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- **Pannello di controllo degli apparati audio-video con finestra di preview:**
 - display touchscreen a colori maggiore o uguale di 10", 16:9, con risoluzione di almeno 1280x800@30fps;
 - possibilità di configurare una finestra video full-motion per il supporto di applicazioni di anteprima e controllo;
 - sensore di presenza per riattivare automaticamente lo schermo e sensore di luminosità per adattare automaticamente la luminosità dello schermo a quella ambientale;
 - porta Ethernet integrata, compatibile con processori di controllo, di tipo "Power over Ethernet", per alimentare il touchpanel attraverso il connettore Ethernet o alimentatore PoE dedicato;
 - altoparlanti integrati per l'audio dell'anteprima video, con feedback udibile attivando un apposito comando;
 - uscita audio analogica;
 - riproducibilità di file audio MP3 e WAV, visualizzazione di video motion JPEG a 24 frames/sec e stream MPEG2/MPEG4; visualizzazione di segnali video-composito/component/RGB mediante convertitore esterno (videoserver) con compressione H.264;
 - microfono per funzionalità intercom;
 - memoria interna DDR SDRAM da almeno 512 MB e flash da almeno 4 GB.Tale pannello dovrà essere dotato di un'interfaccia grafica di semplice uso.
- **Software grafico, da installare nel pannello di controllo, per la gestione di tutte le funzioni degli apparati di sala e di regia:**
 - macro preimpostate per la gestione contemporanea di più apparati anche con scenari prestabiliti;
 - layout personalizzabili;
 - possibilità di gestire comandi multitouch e gesture;
 - Web Server integrato per il completo controllo, mediante web browser, di tutte le funzioni audio/video e, in particolare, per poter controllare lo stato degli apparati e per gestire completamente la sala da remoto.
- **Sistema matrice di gestione segnali Full HD per il controllo delle sorgenti e destinazioni audio-video multiformato digitali ed analogici, con funzione integrata di upscaling dei segnali video-grafici, con risoluzione dinamica degli EDID e con funzione Quickswitch HD per una immediata commutazione dei segnali, con sistema di gestione e controlli integrati:**
 - ingressi video: n. 2 ingressi multiformato analogici, n. 6 ingressi HDMI HDCP compatibile (gestione dinamica EDID, supporto per protocollo CEC);
 - ingressi audio: n. 2 ingressi per video multiformato, n. 6 ingressi integrati su HDMI, n. 6 ingressi indipendenti analogici, indipendentemente dal segnale video, su una qualsiasi

- delle uscite HDMI, processore audio DSP con equalizzatore parametrico a 3 bande, ducking, limiter, compressore, gating;
 - uscite video: n. 8 uscite su HDMI HDCP compatibile (gestione dinamica EDID, supporto per protocollo CEC);
 - uscite audio: n. 1 amplificata 2x25W su 8 Ohm o 70/100V, n. 3 linee indipendenti, Program + Auxiliary indipendenti;
 - sezione controllo: processore a bordo programmabile con n. 6 porte seriali bidirezionali configurabili 232/422/485, n. 8 relays, n. 8 porte TTL I/O, n. 8 porte IR "Emitter", Ethernet;
 - memoria interna DDR SDRAM da 1 Gb, SVRAM non volatile da 1 MB e Flash da almeno 4 GB espandibile fino a 32Gb su Memory SD (slot incorporato) o 1 TB su USB "External Storage";
 - Web server integrato per controllo remoto.
- **Sistema matrice di gestione segnali Full-HD per il controllo delle sorgenti e destinazioni audio-video multiformato digitali ed analogici, con funzione integrata di upscaling dei segnali video-grafici e gestione dei segnali audio tramite DSP integrati programmabili per ogni uscita analogica o digitale (SPDIF), funzione auto-detection delle sorgenti, amplificazione integrata:**
 - ingressi video: n. 2 ingressi HDMI HDCP compatibile (gestione dinamica EDID, supporto per protocollo CEC), n. 2 ingressi analogici/digitali (RGB/DVI-I/HDMI), n. 1 ingresso analogico/digitale (Comp/YUV/RGB/DVI-I/HDMI), n. 2 ingressi UTP DM copper digital;
 - ingressi audio: n. 5 ingressi audio analogici, n. 6 integrati Mic/Line configurabili con sistema di Mixer DSP incorporato per ogni singolo canale, n. 1 ingresso digitale (SPDIF);
 - uscite video: n. 2 uscite su HDMI HDCP compatibile (gestione dinamica EDID, supporto per protocollo CEC), n. 2 uscite UTP DM copper digital;
 - uscite audio: n. 1 amplificata 2x25W su 8 Ohm o 70/100V, n. 3 linee indipendenti, Program + Auxiliary indipendenti;
 - sezione apparato di controllo: processore a bordo programmabile con n. 6/9 porte seriali bidirezionali configurabili 232/422/485, n. 8 relays, n. 8 porte TTL I/O, n. 8 porte IR "Emitter", Ethernet;
 - memoria interna DDR SDRAM da 32 Mb, NVRAM non volatile da 256 Kb;
 - Web server integrato per controllo remoto.
 - **Scan converter per segnale componenti e computer grafica da HDMI a VGA:**
 - risoluzione : WUXGA/1080p;
 - HDTV compatibile.
 - **Switch/selettore HDMI/DVI con risoluzioni Full-HD 4:1:**
 - max. Data Rates: 6,75 Gbps;
 - porte: RS-232, Ethernet, Contact Closure & IR.
 - **Distributore audio professionale:**
 - n. 2 ingressi di micro/linea bilanciati XLR3F o di linea sbilanciati 2xRCA;
 - n. 6 uscite di linea bilanciate XLR3M o sbilanciate 2xRCA;
 - regolazione del volume di ogni ingresso ed uscita;
 - dip-switch per la selezione di ingressi su uscite.

- **Patch panel con prese audio e prese di alimentazione elettrica ad uso di attività giornalistiche.**
 - n. 6 connessioni professionali XLR/Jack mono da pannello;
 - n. 6 prese elettriche bi-passo 10/16A/Siemens.
- **Extender TX-RX da HDMI o DVI/I a UTP Cat.6 e viceversa:**
 - risoluzioni: 1920x1080, 1080p@30fps;
 - distanza supportata: m 100;
 - compatibile 3D e DeepColor;
 - prese Ethernet, controllo infrarosso e seriale bidirezionale.
- **Sintonizzatore per TV digitale terrestre.**
- **Monitor di preview TFT LCD Full-HD da 22”:**
 - dot Pitch: mm 0,255;
 - display color: 16,7 M colori;
 - risoluzioni: 1920x1080, 1080p@30fps;
 - luminosità: 300 cd/m²;
 - contrasto: 500:1;
 - response time: 8 ms;
 - video input: D-Sub, DVI-D, display port, component (CVBS), HDMI.
- **Cuffia audio stereo:**
 - dinamica chiusa;
 - potenza in ingresso di almeno 1 W;
 - sensibilità 100 dB;
 - impedenza 65 Ohm;
 - risposta in frequenza 20-20.0000 Hz.
- **Centralina “conference system” per la gestione di microfoni, dotata di software per pilotare telecamere per selezionare la telecamera più idonea ad inquadrare il relatore e comandarne il corretto posizionamento sul relatore stesso:**
 - compatibile, integrabile ed interfacciabile con i sistemi di conference wireless Bosch Serie DCN, già presenti in ISTAT;
 - tecnologia completamente digitale con controllo di almeno 80 basi microfoniche cablate e/o wireless;
 - possibilità di funzionamento in modalità auto, FIFO, vox o manuale;
 - controllo tramite TCP/IP;
 - almeno 8 canali interprete;
 - ingresso analogico;
 - almeno 4 gruppi di uscita.
- **Basi microfoniche, con microfono a collo d’oca, da tavolo, con tasto di prenotazione, collegati in cascata, distribuiti lungo i tavoli (uno per ogni postazione più uno centrale sul tavolo presidenziale dotato anche di tasto priorità):**
 - configurabili in modalità Presidente o Delegato;
 - altoparlante integrato;

- microfono a collo d'oca asportabile da minimo 45 cm;
 - presa cuffia stereo;
 - almeno 8 canali interprete;
 - insensibile alle interferenze GSM.
- **Matrice audio-video grafica 4x4:**
 - banda passante per video RGB da 350 MHz (-3dB), a carico completo;
 - switching a tripla azione;
 - attenuazione e guadagno audio in ingresso regolabile tramite RS-232.
- **Monitor LCD LED Full-HD – pannello DID - da 55”:**
 - monitor: LED BLU 55" – pannello DID - (120Hz); Dot Pitch: mm 0,63; luminosità: 600 cd/m²; contrasto: 4000:1; angolo di visuale (V/H): 178°/178°; tempo di risposta: 8ms; risoluzioni: 1920x1080, 1080p@30fps;
 - video input: D-Sub, DVI-D, display port, component (CVBS), HDMI, stereo mini jack;
 - output: DVI-D, stereo mini jack;
 - controllo remoto: 1xRS232C (IN/OUT), 1x RJ-45;
 - speakers integrati: almeno 10W+10W;
 - anti-image retention;
 - staffe per l'ancoraggio a parete;
 - telecomando.
- **Monitor LCD LED Full-HD – pannello DID - da 65”:**
 - monitor: LED BLU 65" – pannello DID - (120Hz); Dot Pitch: mm 0,63; luminosità: 600 cd/m²; contrasto: 4000:1; angolo di visuale (V/H): 178°/178°; tempo di risposta: 8ms; risoluzioni: 1920x1080, 1080p@30fps;
 - video input: D-Sub, DVI-D, display port, component (CVBS), HDMI, stereo mini jack;
 - output: DVI-D, stereo mini jack;
 - controllo remoto: 1xRS232C (IN/OUT), 1x RJ-45;
 - speakers integrati: almeno 10W+10W;
 - anti-image retention;
 - staffe per l'ancoraggio a parete;
 - telecomando.
- **Diffusori da incasso nel controsoffitto orientabili:**
 - Potenza: almeno 100W a 6 ohm;
 - collegamento a tensione costante: almeno 30W a 100V;
 - risposta: 60 Hz - 24 KHz.
- **Mobile rack (WxLxH in cm 60x60x120) da 32 unità rack di larghezza standard 19”:**
 - in metallo verniciato a polveri epossidiche di colore nero;
 - fianchi asportabili, porta anteriore a vetro, porta posteriore cieca;
 - chiave di chiusura;
 - comprensivo di tutti i pianetti, gli adattatori, i tappi ciechi, le prese di alimentazione necessari.

- **Videoproiettore:**
 - sistema di proiezione: tecnologia 3LCD;
 - luminosità: 4500 ANSI lumen;
 - risoluzioni: 1920x1280, 1080p@30fps;
 - formato: 16:9 o 16:10;
 - contrasto: 1500:1;
 - ingressi video: RCA, S-Video, Component D-sub 15-pin, HDMI, DVI-D, 5-BNC, 1-BNC;
 - ingressi computer: D-sub 15-pin (RGB), 5-BNC, DVI-D;
 - input digitali: HDMI, DVI-D;
 - ingressi audio: RCA, HDMI, 3 mini-jack stereo;
 - input control: RJ-45, e seriale ;
 - wireless connection: unità wireless LAN (802.11 a/b/g), USB.
- **Videoproiettore interattivo a ottica ultracorta:**
 - Possibilità di rendere interattiva qualsiasi superficie;
 - funzionalità interattiva integrata per annotare presentazioni senza collegarsi a un PC;
 - due penne digitali che possano essere utilizzate simultaneamente.
 - Sistema di proiezione: tecnologia 3LCD;
 - luminosità: 3000 ANSI lumen;
 - risoluzioni: WXGA – 1.280×800 - fino a 1080p;
 - formato: 16:9 o 16:10;
 - contrasto: 3000:1;
 - dimensione schermo: da 60" a 100"
 - ingressi video: RCA, S-Video, Component (via D-sub 15-pin), HDMI;
 - ingressi computer: D-sub 15-pin (RGB), USB 2.0 tipo B, HDMI;
 - input digitali: HDMI;
 - ingressi audio: mini jack stereo, RCA, HDMI, USB 2.0 tipo B;
 - input control: RJ-45, USB 2.0 tipo B, RS232C;
 - wireless connection: unità wireless LAN (802.11 a/b/g).
- **Realizzazione punti connessioni VGA+Audio - HDMI:**
 - input: VGA, HDMI, audio stereo;
 - trasmissione su cavo UTP Cat.6;
 - ricevitori extender per il piano tavolo dei relatori.

ALLEGATO 1

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEGLI APPARATI E RELATIVI SERVIZI

Pannello di controllo degli apparati audio-video con finestra di preview

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. Offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	6	
display touchscreen a colori $\geq 10"$, 16:9, con risoluzione 1280x800@30fps	SI	
finestra video configurabile full-motion per il supporto di applicazioni di anteprima e controllo	SI	
sensore di presenza per riattivare automaticamente lo schermo	SI	
sensore di luminosità per adattare automaticamente la luminosità dello schermo a quella ambientale	SI	
alimentazione elettrica da porta Ethernet integrata di tipo "Power over Ethernet"	SI	
porta USB per mouse e tastiera	SI	
tecnologia NFC (Near Field Communications) integrate	SI	
altoparlanti integrati per l'audio dell'anteprima video, con feedback udibile a comando	SI	
uscita audio analogica	SI	
riproducibilità di file audio MP3 e WAV, di file video motion JPEG a 24 frames/sec e stream MPEG2/MPEG4;	SI	
visualizzazione di segnali video-composito/component/RGB mediante convertitore esterno da HDMI ad H.264 capace di 10 immagini preview Jpeg e 1 video preview	SI	
microfono per funzionalità intercom	SI	
memoria interna DDR SDAM	≥ 512 MB	
memoria interna flash	≥ 4 GB	
interfaccia grafica	SI	

Software grafico, da installare nel pannello di controllo, per la gestione di tutte le funzioni degli apparati di sala e di regia

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. Offerte
Specificare tipo e versione		
numero di installazioni	6	
gestione contemporanea di più apparati con scenari prestabiliti	SI	
Personalizzazione dei layout	SI	
possibilità di gestire comandi multitouch e gesture	SI	
Web Server integrato per il completo controllo, mediante web browser, di tutte le funzioni audio/video per gestire completamente la sala da remoto	SI	

Sistema matrice di gestione segnali Full-HD per il controllo delle sorgenti e destinazioni audio-video multiformato digitali ed analogici, funzione integrata di upscaling dei segnali video-grafici, con risoluzione dinamica degli EDID e con funzione Quickswitch HD per una immediata commutazione dei segnali, con sistema di gestione e controlli

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. Offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
ingressi video: <ul style="list-style-type: none"> • 2 ingressi multiformato analogici • 2 ingressi HDMI HDCP compatibile (gestione dinamica EDID, supporto per protocollo CEC) 	SI	
ingressi audio: <ul style="list-style-type: none"> • 5 ingressi per video multiformato, • 6 ingressi integrati su HDMI • 6 ingressi indipendenti analogici, indipendentemente dal segnale video, su una qualsiasi delle uscite HDMI, processore audio DSP con equalizzatore parametrico a 3 bande, ducking, limiter, compressore, gating 	SI	
uscite video: <ul style="list-style-type: none"> • 8 uscite su HDMI HDCP compatibile (gestione dinamica EDID, supporto per protocollo CEC) 	SI	
uscite audio: <ul style="list-style-type: none"> • 1 amplificata 2x25W su 8 Ohm o 70/100V, • 3 linee indipendenti, Program + Auxiliary indipendenti 	SI	
sezione controllo: processore a bordo programmabile con 6/9 porte seriali bidirezionali configurabili 232/422/485, 8 relays, 8 I/O, 8 IR, Ethernet, pannello di controllo frontale	SI	
memoria interna DDR SDRAM da 1 Gb, SVRAM non volatile da 1 MB e Flash da almeno 4 GB espandibile fino a 32Gb su Memory SD (slot incorporato) o 1 TB su USB "External Storage"	SI	
Web server integrato per controllo remoto	SI	

Sistema matrice di gestione segnali Full-HD per il controllo delle sorgenti e destinazioni audio-video multiformato digitali ed analogici, funzione integrata di upscaling dei segnali video-grafici e gestione dei segnali audio tramite DSP integrati programmabili per ogni uscita analogico o digitale (SPDIF), funzione auto detection delle sorgenti, amplificazione integrata

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. Offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	3	
ingressi video: <ul style="list-style-type: none"> 2 ingressi HDMI HDCP compatibile (gestione dinamica EDID, supporto per protocollo CEC) 2 ingressi analogico/digitali (RGB/DVI/HDMI) 1 ingresso analogico/digitale (Comp/YUV/RGB/DVI/HDMI) 2 ingressi su UTP Cat.6 DM copper digital 	SI	
ingressi Audio: <ul style="list-style-type: none"> 5 ingressi indipendenti analogici, 6 ingressi Mic/Line con Mixer DSP incorporato 1 ingresso digitale indipendente (SPDIF) 	SI	
uscite video: <ul style="list-style-type: none"> 2 uscite HDMI/DVI HDCP compatibile 2 uscite su UTP Cat.6 DM copper digital 	SI	
uscite audio: <ul style="list-style-type: none"> 1 amplificata 2x25W su 8 Ohm o 70/100V, 3 linee indipendenti, Program + Auxiliary indipendenti 	SI	
sezione controllo: processore a bordo programmabile con 6/9 porte seriali bidirezionali configurabili 232/422/485, 8 relays, 8 I/O, 8 IR, Ethernet, pannello di controllo frontale	SI	
memoria interna DDR SDRAM da 32 Mb, NVRAM non volatile da 256 Kb	SI	
Web server integrato per controllo remoto	SI	

Scan converter per segnale componenti e computer grafica da HDMI a VGA

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. Offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
risoluzione:	WUXGA/1080p	
HDTV compatibile	SI	

Switch/selettore HDMI/DVI con risoluzioni Full-HD 4:1

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. Offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
max. Data Rates: 6,75 Gbps	SI	
porte: RS-232, Ethernet, Contact Closure & IR	SI	

Distributore audio professionale

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. Offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
n. ingressi di micro/linea bilanciati XLR3F (24VDC phantom) o di linea sbilanciati 2xRCA	2	
n. uscite di linea bilanciate XLR3M o sbilanciate 2xRCA	6	
regolazione del volume di ogni ingresso ed uscita	SI	
dip-switch per la selezione di ingressi su uscite	SI	

Patch panel con prese audio mini-jack e di alimentazione elettrica

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
n. prese audio mini-jack	6	
n. prese di alimentazione elettrica	6	

Extender da HDMI o DVI/I a UTP Cat.6 e viceversa

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati (coppia TX + RX)	13	
risoluzioni: 1920x1080, 1080p@30fps	SI	
distanza supportata: mt 100	SI	
compatibile 3D e DeepColor	SI	
prese Ethernet, , controllo infrarosso e seriale bidirezionale, audio stereo analogico e S/PDIF	SI	

Sintonizzatore per TV digitale terrestre

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
Numero di apparati	2	

Monitor di preview TFT LCD Full-HD da 22"

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	2	
dot Pitch: mm 0,255	SI	
display color: 16.7 M colori	SI	
risoluzioni: 1920x1080, 1080p@30fps	SI	
luminosità:	300 cd/m ²	
contrasto:	500:1	
response time:	8 ms	

Cuffia audio stereo

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
dinamica chiusa	SI	
potenza in ingresso	$\geq 1W$	
sensibilità	100 dB	
impedenza	65 Ohm	
risposta in frequenza	20-20000 Hz	

Centralina “conference system” per la gestione di microfoni, dotata di software per pilotare telecamere per selezionare la telecamera più idonea ad inquadrare il relatore e comandarne il corretto posizionamento sul relatore stesso

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
compatibile, integrabile ed interfacciabile con i sistemi di conference wireless Bosch Serie DCN, già presenti in ISTAT	SI	
tecnologia completamente digitale con controllo di almeno 80 basi microfoniche	SI	
possibilità di funzionamento in modalità auto, FIFO, vox o manuale	SI	
controllo tramite TCP/IP	SI	
audio crittografato	SI	
n. canali interprete	≥ 8	
ingresso analogico	SI	
n. gruppi di uscita	≥ 4	

Basi microfoniche, con microfono a collo d'oca, da tavolo, con tasto di prenotazione, collegati in cascata, distribuiti lungo i tavoli (uno per ogni postazione più uno centrale sul tavolo presidenziale dotato anche di tasto priorità)

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	19	
configurabili in modalità Presidente o Delegato	SI	
altoparlante integrato	SI	
microfono a collo d'oca asportabile da minimo 45 cm	SI	
presa cuffia stereo	SI	
n. canali interprete	≥8	
insensibile alle interferenze GSM	SI	

Matrice audio-video grafica 4x4

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
banda passante per video RGB da 350 MHz (-3dB), a carico completo	SI	
switching a tripla azione	SI	
attenuazione e guadagno audio in ingresso regolabile tramite RS-232	SI	

Monitor LCD LED Full-HD – pannello DID - da 55"

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati forniti	2	
monitor: LED BLU 55" – pannello DID - (120Hz); Dot Pitch: mm 0,63; luminosità: 600 cd/m ² ; contrasto: 4000:1; angolo di visuale (V/H): 178°/178°; tempo di risposta: 8ms; risoluzioni: 1920x1080, 1080p@30fps	SI	
video input: D-Sub, DVI-D, display port, component (CVBS), HDMI, stereo mini jack	SI	
output: DVI-D, stereo mini jack	SI	
controllo remoto: 1xRS232C (IN/OUT), 1x RJ-45	SI	
speakers integrati: 10W+10W	SI	
anti-image retention	SI	
telecomando	SI	
staffe per l'ancoraggio a parete	SI	

Monitor LCD LED Full-HD – pannello DID - da 65"

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
monitor: LED BLU 65" – pannello DID - (120Hz); Dot Pitch: mm 0,63; luminosità: 600 cd/m ² ; contrasto: 4000:1; angolo di visuale (V/H): 178°/178°; tempo di risposta: 8ms; risoluzioni: 1920x1080, 1080p@30fps	SI	
video input: D-Sub, DVI-D, display port, component (CVBS), HDMI, stereo mini jack	SI	
output: DVI-D, stereo mini jack	SI	
controllo remoto: 1xRS232C (IN/OUT), 1x RJ-45	SI	
speakers integrati: 10W+10W	SI	
anti-image retention	SI	
telecomando	SI	
staffe per l'ancoraggio a parete	SI	

Diffusori da incasso nel controsoffitto

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	6	
potenza 120W a 6 ohm, 60W a 100V	SI	
risposta 60-24 KHz	SI	

Mobile rack (WxLxH in cm 60x60x120) da 32 unità rack di larghezza standard 19"

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
in metallo verniciato a polveri epossidiche di colore nero	SI	
fianchi asportabili, porta anteriore a vetro, porta posteriore cieca	SI	
chiusura a chiave	SI	
comprensivo di tutti i pianetti, gli adattatori, i tappi ciechi, le prese di alimentazione necessari	SI	

Videoproiettore

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	2	
sistema di proiezione: tecnologia 3LCD,	SI	
luminosità: 4500 ANSI lumen	SI	
risoluzioni: 1920x1080, 1080p@30fps	SI	
Formato video	16:10 o 16:9.	
contrasto:	1500:1	
ingressi video: RCA, S-Video, Component D-sub 15-pin, HDMI, DVI-D, 5-BNC, 1-BNC	SI	
ingressi computer: D-sub 15-pin (RGB), 5-BNC, DVI-D	SI	
input digitali: HDMI, DVI-D	SI	
ingressi audio: RCA, HDMI, 3 mini-jack stereo	SI	
input control: RJ-45, RS-232C	SI	
wireless connection: unità wireless LAN (802.11 a/b/g), USB	SI	
staffa da soffitto per videoproiettore	2	

Videoproiettore interattivo a ottica ultracorta

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	1	
Possibilità di rendere interattiva qualsiasi superficie	SI	
funzionalità interattiva integrata per annotare presentazioni senza collegarsi a un PC	SI	
due penne digitali che possano essere utilizzate simultaneamente	SI	
sistema di proiezione: tecnologia 3LCD	SI	
luminosità: 3000 ANSI lumen	SI	
risoluzioni: WXGA – 1.280×800 - fino a 1080p	SI	
formato video:	16:10 o 16:9	
contrasto: 3000:1	SI	
dimensione schermo: da 60" a 100"	SI	
ingressi video: RCA, S-Video, Component (via D-sub 15-pin), HDMI	SI	
ingressi computer: D-sub 15-pin (RGB), USB 2.0 tipo B, HDMI	SI	
input digitali: HDMI	SI	
ingressi audio: mini jack stereo, RCA, HDMI, USB 2.0 tipo B	SI	
input control: RJ-45, USB 2.0 tipo B, RS232C (opzionale)	SI	
wireless connection: unità wireless LAN (802.11 a/b/g), USB	SI	
n. 1 pannello in materiale plastico non riflettente di colore bianco per proiezione (dimensioni cm 120x200 proporzionato a 16/9)	SI	

Realizzazione punti connessioni VGA+Audio - HDMI:

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Caratter. richieste	Caratter. offerte
Specificare marca e modello		
numero di apparati	3	
input: VGA, HDMI, DVI, display port, audio stereo	SI	
trasmissione su cavo UTP	SI	
ricevitori extender per il piano tavolo dei relatori	SI	

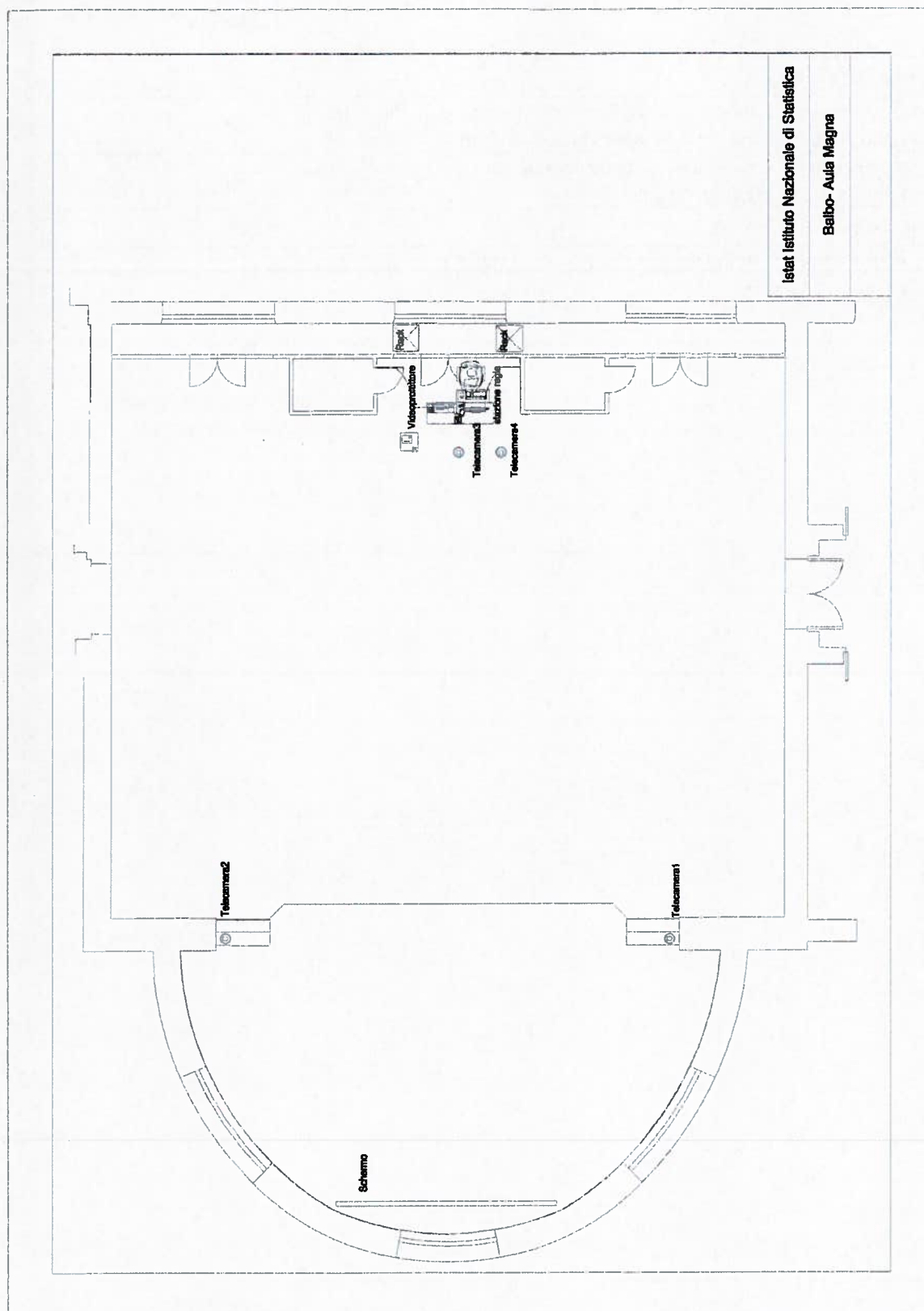
Servizi relativi alla fornitura

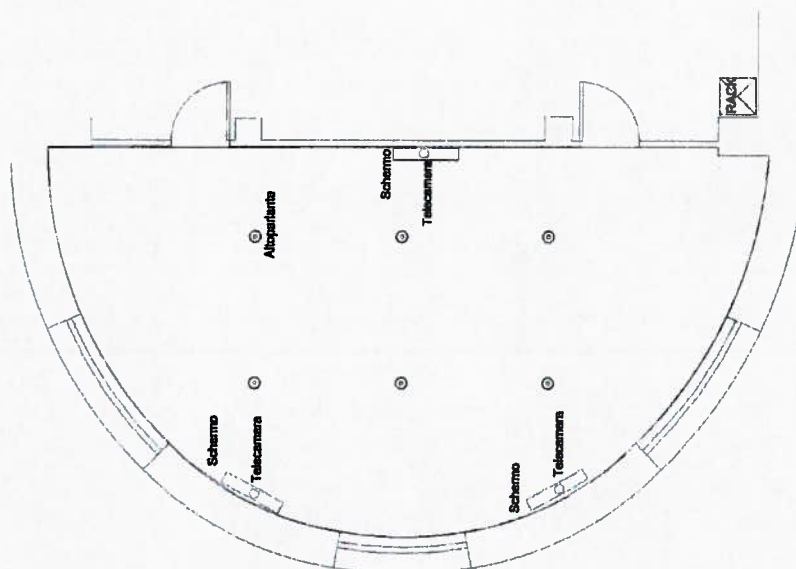
SERVIZI	Richiesta	Offerta
Consegna dei prodotti (cfr Cap. 6)	SI	
Installazione, configurazione e messa in esercizio dei prodotti con fornitura di qualsiasi materiale di supporto che si renda necessario (cfr Cap. 3.4 e Cap. 6)	SI	
Opere edili e impiantistiche necessarie al completamento dell'installazione degli apparati, incluso quanto previsto a Cap.3.4	SI	
Servizi di manutenzione (cfr Cap. 7)	≥ 24 mesi	
Fornitura degli aggiornamenti delle versioni software e delle eventuali patch emesse dal produttore (cfr Cap. 7)	≥ 24 mesi	

Firma del Rappresentante legale o Persona
autorizzata ad impegnare l'Impresa

ALLEGATO 2

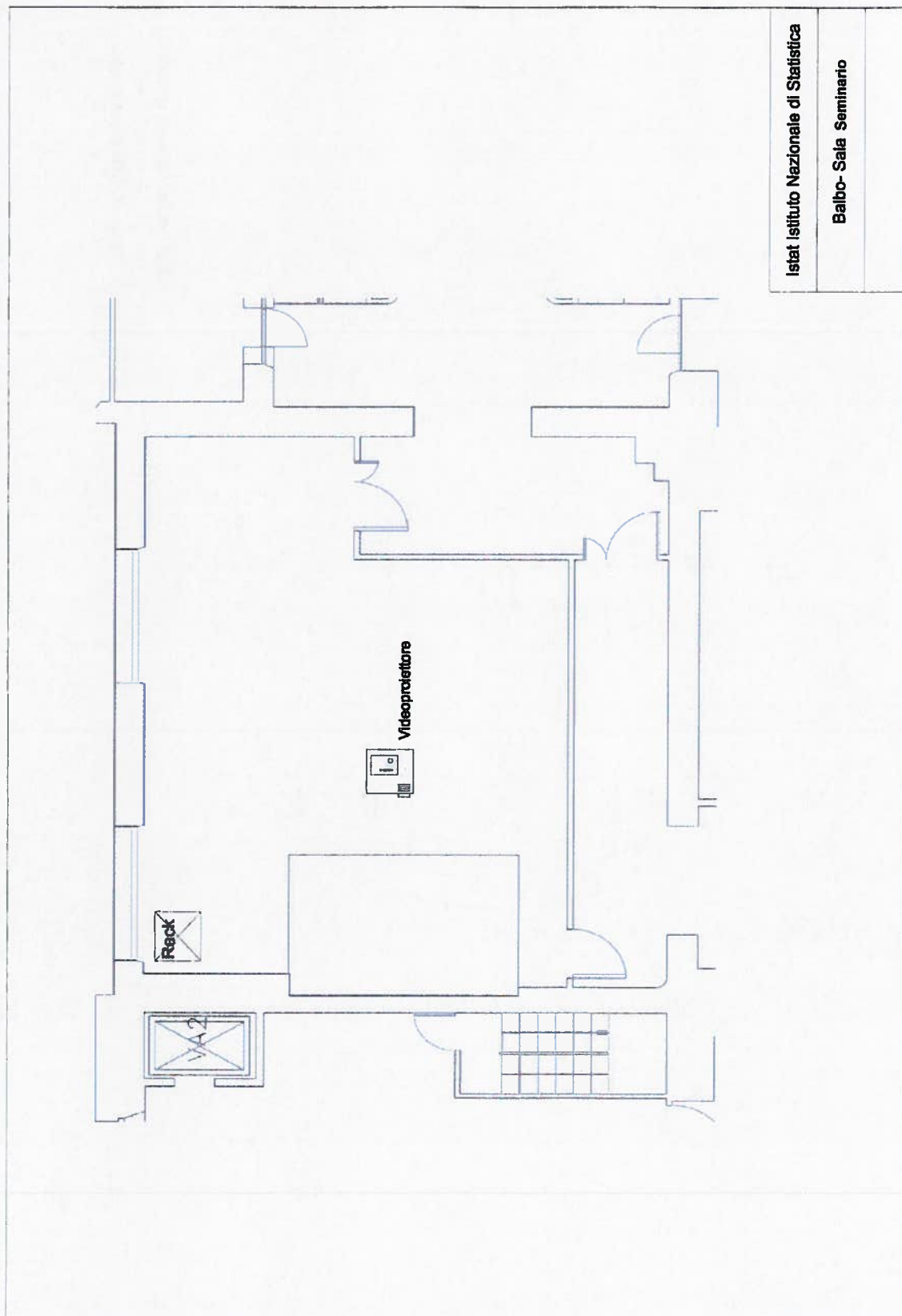
PIANTE SCHEMATICHE DELLE SALE

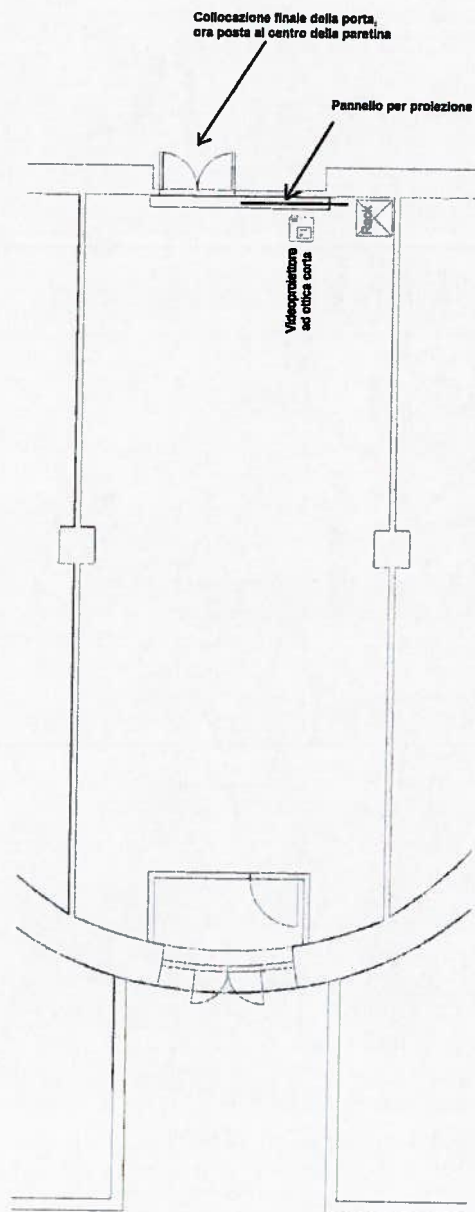




Istat Istituto Nazionale di Statistica

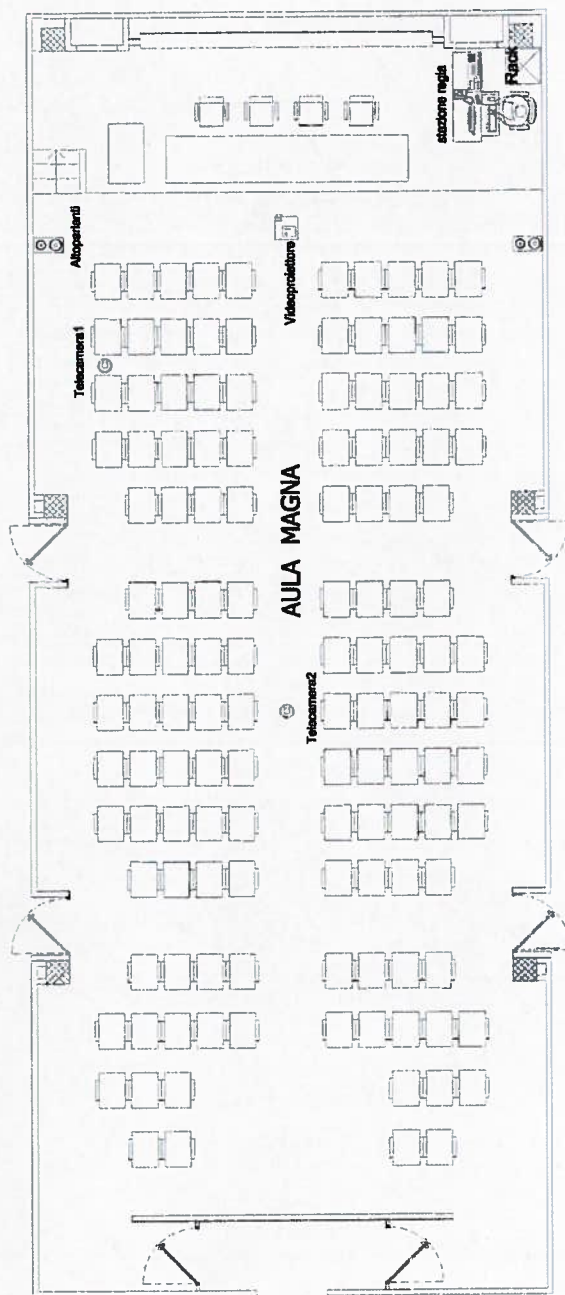
Balbo- st. 103n Sala Consiglio





Istat Istituto Nazionale di Statistica

Balbo- Sala Stampa



Istat Istituto Nazionale di Statistica

Tuscolana - Aula Magna,
Balbo - Seminario