

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA E POSA IN NOLEGGIO, SUDDIVISA IN LOTTI, DI N. 2 TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI (TAC) OCCORRENTI ALLE SS.CC. DI RADIOLOGIA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA SANTA CROCE E CARLE DI CUNEO E DELL'ASL CN1 PER L'OSPEDALE DI MONDOVI. GARA N. 7490568.

I VERBALE

L'anno duemiladiciannove il giorno diciannove del mese di dicembre, alle ore nove e dieci minuti in Cuneo presso un ufficio della Struttura Complessa Interaziendale Acquisti Beni e Servizi sito al numero diciannove/A di Corso Carlo Brunet, sono comparsi i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice nominata con deliberazione numero millecentsettantacinque dell'undici novembre duemiladiciannove per effettuare le operazioni descritte nel presente verbale:

- Dr-	Paolo	VIOLINO	- Dirigente medico S.C. S.Croce e Carle	Radiodiagnostica A.O.	- PRESIDENTE
- Ing.	Paola	ARNEODO	Direttore S.C. Tecnico A.O. S. Croce e Carle		- COMPONENTE
- Dr.	Stephane	CHAUVIE	Direttore S.C. Fisica Sanitaria		- COMPONENTE
- Dr.	Alberto	TALENTI	Direttore S.C. Radiologia - P.O. Mondovì - ASL CN1		- COMPONENTE
- P.I.	Maurizio	GELLI	Responsabile SSD Ingegneria Clinica ASL CN1		- COMPONENTE

- Dott.ssa	Paola	GERBOTTO	- Collaboratore Amm.vo Professionale Esperto S.C.I. Acquisti Beni e Servizi	- SEGRETARIO VERBALIZZANTE
------------	-------	----------	---	-------------------------------

Si procede con l'apertura della documentazione tecnica trasmessa dalle Ditte partecipanti alla gara in oggetto attraverso la piattaforma informatica SINTEL, gara id n. ID gara n. 114299923 facendo constatare quanto segue:

1) Ditta GE MEDICAL SYSTEMS ITALIA S.P.A.

Busta digitale contenente la Documentazione tecnica: dalla verifica del contenuto di tale busta risulta che la Ditta ha inviato documentazione regolare e completa ai sensi della disciplina di gara.
La ditta partecipa per il Lotto n. 1 e n.2.

2) Ditta PHILIPS SPA

Busta digitale contenente la Documentazione tecnica: dalla verifica del contenuto di tale busta risulta che la Ditta ha inviato documentazione regolare e completa ai sensi della disciplina di gara.



La ditta partecipa per il Lotto n. 1 e n.2

3) Ditta SIEMENS HEALTHCARE S.r.L.

Busta digitale contenente la Documentazione tecnica: dalla verifica del contenuto di tale busta risulta che la Ditta ha inviato documentazione regolare e completa ai sensi della disciplina di gara.

La ditta partecipa per il Lotto n. 1 e n.2

4) Ditta SIPAR S.R.L.

Busta digitale contenente la Documentazione tecnica: dalla verifica del contenuto di tale busta risulta che la Ditta ha inviato documentazione regolare e completa ai sensi della disciplina di gara.

La ditta partecipa per il Lotto n. 1.

Successivamente la Commissione Giudicatrice esamina il Capitolato di gara e il relativo Disciplinare di gara e prende atto dei seguenti criteri e punteggi in ordine ai parametri di valutazione riportati all'articolo diciannove del Disciplinare di gara.

Per ogni singolo lotto il punteggio dell'offerta tecnica verrà attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nelle sottostanti tabelle con le relative ripartizioni dei punteggi.

Nelle colonne identificate con la lettera D vengono indicati i **"Punteggi discrezionali"**, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nelle colonne identificate con la lettera Q vengono indicati i **"Punteggi quantitativi"**, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i **"Punteggi tabellari"**, vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Tabelle dei criteri e sottocriteri discrezionali (D) e quantitativi (Q) di valutazione dell'offerta tecnica

Assegnazione punteggio tecnico LOTTO N. 1 - AO S. Croce e Carle

**AZIENDA OSPEDALIERA
S. CROCE E CARLE di CUNEO**

Via Michele Coppino, 26 - 12100 CUNEO
Tel. +39 0171 641111 Ex. +39 0171 699545
Email: aso.cuneo@cert.legalmail.it
Sito web: <http://www.ospedale.cuneo.it>

P.I./Cod. Fisc. 01127900049

Criterio di valutazione		N.	Sottocriterio di valutazione	Valore limite ammesso a pena esclusione V_{lim}	Valore soglia per la determinazione del coefficiente quantitativo V_s	Tipo di criterio			Totali punteggio per criterio
						D	Q	T	
1	Gantry	1.1	Tempo di rotazione minimo espresso in secondi su 360° (Velocità del gantry)	$\leq 0,4$	$\leq 0,4$		2		
		1.2	Caratteristiche generali del gantry (inclinazione, dimensione, geometria...)			1			3
2	Tubo Radiogeno	2.1	Caratteristiche del tubo radiogeno (dissipazione e capacità termica, macchia focale, ...)			1			1
3	Generatore	3.1	Caratteristiche del generatore (potenza, tensione, corrente, range e step di tensione)			4			4
4	Tavolo porta pazienti	4.1	Caratteristiche del tavolo (radiotrasparente, movimentazione, massima lunghezza scansionabile, etc...)			1			1
5	Scansione Assiale, Elicoidale e Dinamica	5.1	Modalità di scansione con particolare riferimento alle dimensioni dei campi di vista (FOV) in acquisizione e ricostruzione, collimazione di strato, pitch, lunghezza massima di scansione per singola rotazione in modalità assiale, lunghezza massima e tempo massimo di scansione in modalità elicoidale			7			7
6	Detettori	6.1	Numero di file/righe nella direzione Z	≥ 128	≥ 128		2		
		6.2	Caratteristiche dei detettori (numero di elementi per fila/riga, di detettori nel piano XY, spessore minimo dello strato, configurazione dei detettori)			2			

Criterio di valutazione		N.	Sottocriterio di valutazione	Valore limite ammesso a pena esclusione V_{lim}	Valore soglia per la determinazione del coefficiente quantitativo V_S	Tipo di criterio			Totali punteggio per criterio
						D	Q	T	
		6.3	Numero massimo di strati ricostruiti per rotazione (inclusendo le tecnica di doppio campionamento o sistemi analoghi)	≥ 128	≥ 128		2		
		6.4	Dimensione del detettore lungo l'asse Z misurata all'isocentro	≥ 60	≥ 60		2		
		6.5	Risoluzione in contrasto (mm) allo 0,3 % a mGy variabili			2			
		6.6	Risoluzione spaziale ad alto contrasto (lp/cm) garantita su tutta la durata massima di scansione spirale (MTF 50%)		≥ 4		2		
		6.7	Risoluzione spaziale ad alto contrasto (lp/cm) garantita su tutta la durata massima di scansione spirale (MTF 0%)	≥ 16	≥ 16		2		14
7	Console di comando e sistema informatico	7.1	Console di comando e sistema informatico: con particolare riferimento alle caratteristiche del monitor e del PC (risoluzione monitor, hard disk, ecc) e all'interfaccia utente (versatilità, semplicità, possibilità di impostare e modificare i protocolli di acquisizione, etc.). Locale comando con particolare riferimento alla funzionalità ed alla ergonomia delle postazioni di lavoro.			8			8

Criterio di valutazione	N.	Sotto criterio di valutazione	Valore limite ammesso a pena esclusione V_{lim}	Valore soglia per la determinazione del coefficiente quantitativo V_s	Tipo di criterio			Totali punteggio per criterio
					D	Q	T	
8	Workstation stand-alone o sistema di client server di post elaborazione	8.1	Configurazione della workstation di elaborazione (modalità: workstations o client-server, numero di utenti che possono refertare contemporaneamente, qualità dei monitor e performance dei PC,...)					7
9	Software di base nella consolle di comando	9.1	Caratteristiche del software della stazione di acquisizione (tecniche di riduzione della dose, algoritmo iterativo di ricostruzione delle immagini, visualizzazione del transito del mezzo di contrasto e sincronizzazione con iniettore, software di gestione del dato dosimetrico,...)					4
10	Hardware e software per distretti dedicati	10.1	Caratteristiche dell'hardware e del software dedicati all'esecuzione di esami coronarici e cardiologici					4
		10.2	Definizione dei rami principali e secondari delle arterie coronariche per paziente normopeso (70-80 kg) con frequenza cardiaca nell'intervallo 80-100; con CTD _{ivol} <20 mGy					3
								7

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Criterio di valutazione		N.	Sottocriterio di valutazione	Valore limite ammesso a pena esclusione V_{lim}	Valore soglia per la determinazione del coefficiente quantitativo V_S	Tipo di criterio			Totali punteggio per criterio
						D	Q	T	
11	Software nella workstation di post-elaborazione	11.1	Software per lo studio automatico quantitativo dei vasi che comprenda il calcolo del livello di stenosi e la possibilità di misurazione di un trombo			1			
		11.2	Software per la perfusione cerebrale			4			
		11.3	Differenziazione sostanza bianca/sostanza grigia a livello superficiale degli emisferi, differenziazione a livello profondo tra gangli della base e capsula interna; definizione interfaccia parenchima/ventricoli, definizione della cisterna dell'angolo ponto cerebellare in TC cranio senza contrasto con CT DIvol<50mGy			3			8
12	Generalità e modalità di assistenza tecnica	12.1	Generalità e modalità di assistenza tecnica			2			2

Criterio di valutazione		N.	Sotto criterio di valutazione	Valore limite ammesso a pena esclusione V_{lim}	Valore soglia per la determinazione del coefficiente quantitativo V_S	Tipo di criterio			Totali punteggio per criterio
						D	Q	T	
13	Progetto ed opere di installazione	13.1	Progetto di smontaggio dell'attuale apparecchiatura, organizzazione del cantiere, progetto di installazione, qualità dell'intervento, modalità adottate per di riduzione dell'impatto sull'attività di routine dell'ospedale, cronoprogramma e contenimento tempi complessivi di installazione. Opere di predisposizione strutturale, edile, impiantistica propedeutiche all'installazione, valutazioni radio protezionistiche delle attuali schermature ed eventuali integrazioni se necessarie, trasporto sul posto della nuova apparecchiatura, installazione, messa in servizio a perfetta regola dell'arte senza esigenza di ulteriori oneri di qualunque natura da parte dell'ASO, disponibilità di specialisti.			3			3
14	Formazione	14.1	Modalità e programma di formazione del personale sanitario			1			1
									70

Assegnazione punteggio tecnico LOTTO N. 2 - ASL CN1

Criterio di valutazione		N	Sottocriterio di valutazione		Valore limite ammesso a pena esclusione V_{lim}	Valore soglia per la determinazione del coefficiente quantitativo V_s	Tipo di criterio			Totali punteggio per criterio
							D	Q	T	
1	Gantry	1.1	Diametro del tunnel (cm)		≥ 70	≥ 70		2		8
		1.2	Velocità del gantry (tempo di rotazione minimo espresso in secondi su 360°)		$\leq 0,5$	$\leq 0,5$		5		
		1.3	Caratteristiche generali del gantry (inclinazione, dimensione, geometria...)				1			
2	Tubo Radiogeno	2.1	Massima dissipazione termica anodica (HU/min)	termica	≥ 750.000	≥ 750.000		3		6
		2.2	Capacità termica anodica (MHU)		≥ 5	≥ 5		3		
3	Generatore	3.1	Potenza nominale equivalente (kW)		≥ 70	≥ 70		1		5
		3.2	Corrente massima selezionabile in uso clinico (mA)		≥ 450	≥ 450		1		
		3.3	Tensione minima (kV) in modalità clinica		≤ 80	≤ 80		1		
		3.4	Tensione massima (kV) in modalità clinica		≥ 130	≥ 130		1		
		3.5	Numero di valori di tensione applicabili		≥ 3	≥ 3		1		
4	Tavolo porta pazienti	4.1	Caratteristiche generali del tavolo (materiale, movimentazione, lunghezza, incrementi, accuratezza, accessori...)				2			
		4.2	Minima altezza da terra (cm)		≤ 65	≤ 65		1		

**AZIENDA OSPEDALIERA
S. CROCE E CARLE di CUNEO**

Via Michele Coppino, 26 12100 CUNEO
Tel. +39 0171 641111 fax +39 0171 699545
Email: aso.cuneo@cert.legalmail.it
Site web: <http://www.ospedale.cuneo.it>

P.I./Cod. Fisc. 01127900049

		4.3	Massimo carico sopportabile garantito in fase di movimento longitudinale e in fase di movimento verticale del lettino (Kg)	≥ 200	≥ 200		2		5
5	Scenogramma	5.1	Dimensione del campo di scansione massimo (SFOV) (cm)	≥ 50	≥ 50		1		
		5.2	Lunghezza dello scout (cm)	≥ 145	≥ 145		1		2
6	Scansione Assiale, Elicoidale e Dinamica	6.1	Massimo FOV di acquisizione (cm)	≥ 50	≥ 50		1		
		6.2	Velocità di ricostruzione per immagini 512x512	$\geq 20/\text{sec}$	$\geq 20/\text{sec}$		5		
		6.3	Lunghezza massima di scansione per singola rotazione in modalità assiale (mm)	≥ 19	≥ 19		1		
		6.4	Tempo massimo di scansione continua in modalità elicoidale e dinamica (secondi)	≥ 60	≥ 60		2		9
7	Detectori	7.1	Numero di righe/file fisici nella direzione Z	≥ 64	≥ 64		1		
		7.2	Caratteristiche generali dei detectori (configurazione, spessore strato, elementi sul piano XY..)			1			
		7.5	Numero massimo di strati ricostruiti per rotazione (inclusendo la tecnica di doppio campionamento o sistemi analoghi)	≥ 128	≥ 128		1		
		7.6	Dimensione del detector sull'asse Z all'isocentro (mm)		≥ 30		3		
		7.6	Risoluzione spaziale ad alto contrasto (lp/cm) garantita su tutta la durata massima di scansione spirale (MTF 50%)		≥ 4		1		
		7.7	Risoluzione spaziale ad alto contrasto (lp/cm) garantita su tutta la durata massima di scansione spirale (MTF 0%)		≥ 10		1		8
8	Consolle di Comando e sistema Informativo	8.1	Caratteristiche generali e Hardware della consolle di comando			7			7
9	Connettività con PACS/RIS	9.1	Caratteristiche generali e prestazionali (es velocità di trasmissione) di connettività con RIS/PACS e Dose Tracking			3			3

10	Contenimento dose	10.1	Caratteristiche generali di metodi e software utilizzati per il contenimento della dose				3			3
11	Workstation elaborazione	11.1	Caratteristiche generali Hardware e Software della Workstation di post elaborazione				6			6
12	Generalità e modalità di assistenza tecnica	12.1	Organizzazione e modalità del servizio di manutenzione ed assistenza tecnica full-risk				3			3
13	Formazione	13.1	Modalità e programma di formazione del personale sanitario				1			1
14	Progetto ed opere di installazione	14.1	Progetto di smontaggio dell'attuale apparecchiatura, organizzazione del cantiere, progetto di installazione, qualità dell'intervento, modalità adottate per di riduzione dell'impatto sull'attività di routine dell'ospedale, cronoprogramma e contenimento tempi complessivi di installazione. Opere di predisposizione strutturale, edile, impiantistica propedeutiche all'installazione, valutazioni radio protezionistiche, delle attuali schermature ed eventuali integrazioni se necessarie, trasporto sul posto della nuova apparecchiatura, installazione, messa in servizio a perfetta regola dell'arte senza esigenza di ulteriori oneri di qualunque natura da parte dell'ASL CN1, disponibilità di specialisti				4			4
										70

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista, per ogni singolo lotto, una soglia minima di sbarramento pari al punteggio complessivo di **36 punti**. Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, la Commissione Giudicatrice, attribuirà collegialmente a ciascuna offerta i seguenti giudizi di merito con relativo **coefficiente variabile tra zero e uno**, così come indicato nella successiva tabella CD:

Tabella CD: coefficienti discrezionali

Tipologia coefficiente	Giudizio	Coefficienti discrezionali
CD	Minimale	0,00
	Discreto	0,20
	Più che discreto	0,40
	Buono	0,60
	Più che buono	0,80
	Ottimo	1,00

Tabella CQ:

A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente c , variabile tra zero e uno sulla base del metodo di seguito specificato:

Tipologia coefficiente	Descrizione	Coefficiente quantitativo			
CQ	Coefficiente quantitativo attribuito	$c = \frac{V - V_s}{V_{migl} - V_s}$			

Definizioni:

C	Coefficiente assegnato ad una Ditta offerente per un determinato sottocriterio quantitativo
P	Punteggio assegnato ad una Ditta offerente per un determinato sottocriterio quantitativo
P_{max}	Punteggio massimo assegnabile per un determinato sottocriterio quantitativo
V	Valore dichiarato da una Ditta offerente relativamente ad un determinato sottocriterio quantitativo
V_{migl}	Valore migliore (massimo o minimo) tra tutte le Ditte offerenti per un determinato sottocriterio quantitativo
V_{lim}	Valore limite ammesso a pena di esclusione (minimo o massimo) per un determinato sottocriterio quantitativo
V_S	Valore soglia per l'assegnazione del coefficiente (minimo o massimo) per un determinato sottocriterio quantitativo
V_{lim} e V_S possono coincidere	

Le Ditte che presentano un requisito di valore inferiore o superiore al valore "limite" ammesso (minimo o massimo) a pena di esclusione [V_{lim}] sono escluse.

Le Ditte che presentano un requisito di valore inferiore o superiore al valore soglia [V_S] (minimo o massimo) per l'assegnazione del coefficiente quantitativo, ma entro il limite a pena di esclusione ricevono un coefficiente pari a zero.

Le Ditte che presentano un requisito compreso tra il valore soglia [V_S] per l'assegnazione del punteggio quantitativo e il valore migliore [V_{migl}] (massimo o minimo) proposto in gara tra le Ditte offerenti ottengono un coefficiente stabilito con la relazione lineare sopra specificata.

Se tutte le Ditte ammesse presentano un requisito di pari valore ed uguale al valore di soglia [V_S] per la determinazione del coefficiente quantitativo, tutte riceveranno il coefficiente quantitativo [C] pari a zero:

Se tutte le Ditte ammesse presentano un requisito di pari valore, migliore (maggiore o minore) del valore di soglia [V_S] per la determinazione del coefficiente quantitativo, riceveranno tutte coefficiente quantitativo [C] pari ad uno.



Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

Per quanto concerne l'offerta economica, per ogni singolo lotto, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la seguente formula non lineare.

$$Ce_j = (R_j / R_{max})^{0,1}$$

Dove:

Simbolo	Descrizione
Ce_j	Coefficiente attribuito al concorrente j -esimo
R_j	ribasso percentuale dell'offerta del concorrente j -esimo
R_{max}	massimo ribasso percentuale tra tutte le offerte economiche ammesse

Per quanto concerne il punteggio relativo all'offerta tecnica, la commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi "D" e quantitativi "Q" come specificato nel precedente articolo 19.2 procederà, in relazione a ciascuna offerta rispondente ai requisiti minimi, all'attribuzione dei punteggi come segue:

➤ determinazione del punteggio relativo ai criteri discrezionali "D"

verrà moltiplicato il coefficiente attribuito dalla commissione giudicatrice sulla base della tabella di riferimento (art. 19.2) per il punteggio massimo previsto per lo specifico sottocriterio.

➤ determinazione del punteggio relativo ai criteri discrezionali "Q"

verrà moltiplicato il coefficiente attribuito sulla base della formula matematica specificata nella tabella di cui al precedente art.19.2. per il punteggio massimo previsto per lo specifico sottocriterio.

➤ determinazione del punteggio relativo al criterio tabellare "T"

il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

La formula di riferimento per i punteggi relativi ai criteri discrezionali quantitativi "Q" risulta pertanto la seguente:

726

$$P = c \cdot P_{\max} = \frac{V - V_s}{V_{\text{migl}} - V_s} \cdot P_{\max}$$

Dove:

P	Punteggio assegnato ad una Ditta offerente per un determinato sottocriterio quantitativo
P_{\max}	Punteggio massimo assegnabile per un determinato sottocriterio quantitativo

Per ogni singolo lotto, il punteggio complessivo relativo all'offerta tecnica verrà pertanto determinato, per ciascuna Ditta ammessa, dalla sommatoria dei relativi punteggi attribuiti (discrezionali, quantitativi e tabellari) per ciascun sottocriterio alla Ditta medesima come segue:

$$P_{\text{tot}_j} = \sum_{i=1}^n P_{ij}$$

Dove:

Simbolo	Descrizione
n	Numero di sottocriteri di valutazione
P_{ij}	Punteggio calcolato per il sottocriterio i -esimo per la Ditta j -esima
P_{tot_j}	Punteggio tecnico totale della Ditta j -esima

Per ogni singolo lotto, il **punteggio relativo all'offerta economica** di ogni concorrente sarà ottenuto moltiplicando il coefficiente C_e per il punteggio massimo attribuito all'offerta economica (art. 19).

I punteggi sia tecnici che economici verranno apprezzati fino al terzo decimale con arrotondamento.

Al termine delle valutazioni e delle operazioni sopra descritte la fornitura in argomento, per ogni singolo lotto, verrà aggiudicata al concorrente che sommati i punteggi attribuiti in sede di valutazione dell'offerta tecnica e di offerta economica avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto.

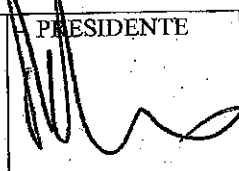

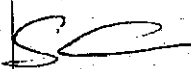
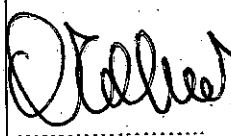
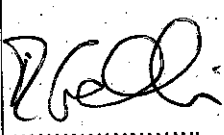
La commissione procede all'esame della documentazione tecnica presentata dalle ditte concorrenti.

**AZIENDA OSPEDALIERA
S. CROCE E CARLE di CUNEO**

Via Michele Coppino, 26 - 12100 CUNEO
Tel. +39 0171 641111 fax +39 0171 699545
Email: aso.cuneo@ort.legalmail.it
Sito web: <http://www.ospedale.cuneo.it>

P.I./Cod. Fisc. 01127900049

Essendo le ore undici e quarantacinque minuti la seduta viene chiusa e aggiornata a data da stabilire, previa approvazione del presente verbale che viene in appresso sottoscritto.

- Dr-	Paolo	VIOLINO	- Dirigente medico S.C. S.Croce e Carle	Radiodiagnostica A.O.	- PRESIDENTE 
- Ing.	Paola	ARNEODO	- Direttore S.C. Tecnico A.O. S. Croce e Carle		- COMPONENTE 
- Dr.	Stephane	CHAUVIE	- Direttore S.C. Fisica Sanitaria		- COMPONENTE 
- Dr.	Alberto	TALENTI	- Direttore S.C. Radiologia CN1	- P.O. Mondovì - ASL	- COMPONENTE 
- P.I.	Maurizio	GELLI	- Responsabile SSD Ingegneria Clinica ASL CN1.		- COMPONENTE 
- Dott.ssa	Paola	GERBOTTO	- Collaboratore Amm.vo Professionale Esperto S.C.I. Acquisti Beni e Servizi		- SEGRETARIO VERBALIZZANTE 