

UNIVERSITA' DI PISA

SBA

**Bando per il cofinanziamento di Grandi Attrezzature
Scientifiche (D.R. n. 1422 del 23 dicembre 2014)**

Richiesta codice

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA
FORNITURA:**

“SISTEMA COMPLETO DI SCANSIONE AUTOMATICA DI LIBRI”

Art. 1

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura di un *sistema completo di scansione automatica di libri* (scanner) che sarà collocato in apposito locale di pertinenza del Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA).

I requisiti tecnico-qualitativi dell'apparecchiatura oggetto della presente fornitura sono indicati nel successivo Art. 2.

Nel predetto Art. 2 è altresì indicato se il requisito richiesto è un requisito minimo e sono parimente indicati i requisiti tecnico-qualitativi oggetto di valutazione.

L'apparecchiatura dovrà essere nuova e fornita completa di ogni accessorio tale da renderla pienamente funzionante ed idonea all'uso al quale è destinata.

Art. 2

SPECIFICHE TECNICHE

1 CARATTERISTICHE GENERALI

- 1.1 Data la multidisciplinarietà dei volumi in possesso dello SBA, viene richiesto uno scanner che coniughi l'alta risoluzione, la versatilità, e la semplicità d'uso.
- 1.2 Lo scanner deve poter operare in almeno due diverse modalità:
a) automatica, in modo che le pagine del volume processato siano sfogliate in modo automatico, e l'acquisizione sia completamente controllata dallo scanner, senza nessun intervento dell'operatore; **(Requisito minimo)**
b) manuale, in modo che l'operatore sfogli le pagine e decida autonomamente l'acquisizione dell'immagine. **(Requisito minimo)**
- Sarà valutata secondo le modalità previste nel disciplinare la disponibilità della modalità semiautomatica.
- 1.3 Nella modalità automatica, lo scanner deve essere in grado di produrre la scansione di almeno 2000 pagine per ora ad una risoluzione di almeno 300 dpi, al netto dei tempi necessari al posizionamento del volume. **(Requisito minimo)**
- 1.4 Lo scanner deve essere fornito corredato da un sistema computerizzato dedicato, secondo le specifiche indicate nella sezione 2. **(Requisito minimo)**
- 1.5 Lo scanner deve essere in grado di fornire come risultato del processo di acquisizione un file in almeno diversi formati: immagine, PDF/A, formato testo (sia puro sia con mantenimento della formattazione originale). **(Requisito minimo)**

2 CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- 2.1 **Dimensione della pagina:** la dimensione della pagina acquisita deve essere almeno 28 x 32 cm; lo scanner deve poter operare con spessore delle pagine del volume compreso almeno tra 40 e 200 g/m². **(Requisito minimo)**.
- 2.2 **Dimensione del volume:** lo spessore massimo del volume deve essere almeno 13 cm **(Requisito minimo)**.
- 2.3 **Copertina e fogli singoli:** Sarà valutato secondo le modalità previste nel disciplinare se lo

scanner può operare sia con volumi con copertina rigida che flessibile; deve essere inoltre indicata nell'offerta la modalità di scansione della copertina del volume, se sia necessario un posizionamento separato e se sia necessaria una elaborazione specifica per l'inclusione di questa nel file. Sarà inoltre valutata la possibilità di scansionare fogli singoli.

- 2.4 Angolo di apertura:** deve essere indicata nell'offerta la modalità di posizionamento del volume, l'angolo di apertura, se fisso o regolabile. Queste caratteristiche saranno valutate secondo le modalità previste nel disciplinare.
- 2.5 Velocità di scansione:** la possibilità di scegliere tra più valori della velocità di scansione sarà valutata secondo il disciplinare di gara.
- 2.6 Risoluzione ottica:** la risoluzione del sistema ottico deve essere almeno 300 dpi (**Requisito minimo**); la possibilità di scegliere tra più valori della risoluzione ottica sarà valutata secondo il disciplinare di gara.
- 2.7 Tipologia del risultato della scansione:** Il sistema deve prevedere la scelta tra immagini a colori, toni di grigio e bianco/nero (**Requisito minimo**); deve essere specificata la profondità in bit e la eventuale possibilità di scelta. Nel caso di possibilità di meta-dati deve essere specificato il formato e le caratteristiche.
- 2.8 OCR:** il sistema deve essere provvisto di un software di riconoscimento dei caratteri (OCR), in grado di operare sulle pagine acquisite e produrre il testo, con selezione delle principali lingue europee (**Requisito minimo**); la tipologia di OCR e la sua integrazione nell'intero sistema di acquisizione sarà valutata secondo il disciplinare di gara.
- 2.9 Modalità di cambiamento automatico delle pagine:** deve essere chiaramente indicata nell'offerta la modalità di cambiamento delle pagine durante la scansione automatica, indicando anche i principali valori della pressione o forza esercitata, la presenza di auto-regolazioni, ecc... Queste caratteristiche saranno valutate secondo le modalità previste nel disciplinare.
- 2.10 Modalità di blocco delle pagine:** deve essere chiaramente indicata nell'offerta la modalità di bloccaggio delle pagine durante la scansione nella modalità automatica, e la sua influenza su eventuali correzioni necessarie per eliminarne la traccia. Queste caratteristiche saranno valutate secondo le modalità previste nel disciplinare.
- 2.11 Sorgente luminosa:** la sorgente luminosa utilizzata dallo scanner per illuminare le pagine da acquisire deve essere priva di componenti spettrali dannose (UV, IR o altro) (**Requisito minimo**); è preferibile una illuminazione a LED; nell'offerta deve essere specificata la tipologia di sorgente, la luminosità (in lumen) prodotta sulle pagine del volume durante l'acquisizione, e la durata dell'illuminazione (continua o temporizzata).
- 2.12 Tipologia del sistema ottico di acquisizione:** deve essere specificata la tipologia del sistema di acquisizione dell'immagine (CCD o CMOS, lineare o a matrice) e le sue caratteristiche.
- 2.13 Computer:** il sistema deve essere fornito di un sistema computerizzato dedicato alla gestione completa del processo, a partire dall'acquisizione sino all'archiviazione del file finale. Il sistema deve garantire prestazioni elevate confrontabili con le prestazioni ottenibili con la configurazione di riferimento così indicata: computer con processore tipo I7, 16 GB di RAM, disco di sistema SSD almeno 256 GB, disco di primo storage 2 TB, scheda di rete minimo 1 Gbit/s, scheda video dedicata con 4 GB memoria, monitor 24" con risoluzione minima 3840x2160, due porte USB3, tastiera, mouse, oltre alle porte/conessioni necessarie per la gestione dello scanner, sistema

operativo Windows 10. (Requisito minimo)

2.14 Software di gestione: devono essere indicate le caratteristiche del software di gestione del sistema e deve essere descritto accuratamente l'intero processo di acquisizione, che sarà valutato secondo il disciplinare di gara.

2.15 Supporto fisico: il sistema deve essere provvisto di un supporto fisico (tavolo, rack, o altro) in modo che possa essere installato opportunamente senza ulteriori necessità. (Requisito minimo)

2.16 Alimentazione: il sistema deve essere alimentato a 220V (Requisito minimo); devono essere specificate la potenza massima e quella tipica necessaria per la modalità automatica.

2.17 Scansione-tipo: nell'offerta dovranno essere consegnati alcuni file ottenuti con un sistema identico a quello proposto, contenenti il risultato della scansione in modalità immagine (PDF/A) e in modalità testo (DOC successivo a elaborazione con OCR) dei testi in lingua inglese e in lingua italiana indicati sotto nel limite consentito dalla legge; devono anche essere fornite tutte le informazioni riguardanti la configurazione del sistema (modalità, risoluzione, integrazione dell'OCR...) e il tempo complessivo richiesto per l'acquisizione.

2.17.1 Testi in lingua inglese:

- Merriam- Webster Dictionary, ISBN: 978-0877796367, da pag. 1 a pag. 100

2.17.2 Testi in lingua italiana:

- La Divina commedia, ISBN: 978-1543275285, da pag. 1 a pag. 100

L'esito delle scansioni-tipo sarà valutato secondo il disciplinare di gara.

3 ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO

Sono a carico dell'Aggiudicatario e s'intendono compresi nel prezzo offerto, gli oneri di seguito indicati:

- 3.1 Il trasporto e la consegna a piè d'opera del sistema, entro al massimo 6 settimane dall'ordine, nella sede di Pisa, via Buonarroti 1 in un locale che sarà in seguito individuato, di tutto il materiale occorrente alla fornitura, il disimballo, il preventivo collocamento in sito;
- 3.2 L'installazione e la messa in funzione delle apparecchiature fornite entro una settimana successiva alla consegna; l'installazione e la messa in funzione delle apparecchiature avverrà in orari che escludono l'esistenza di rischi da interferenza; pertanto non è stato redatto il DUVRI.
- 3.3 Lo spostamento e successivo perfetto ripristino in sito di mobili, suppellettili e quant'altro possa risultare di intralcio alla esecuzione delle forniture, l'adozione di tutte le cautele e prestazioni idonee a prevenire danni alle suppellettili e ai manufatti;
- 3.4 Lo sgombero dei locali interessati dalla fornitura, entro sette giorni dalla ultimazione dell'installazione, dai materiali, inclusi gli imballaggi, mezzi d'opera e impianti di proprietà dell'Aggiudicatario;
- 3.5 La consegna al Committente, prima delle operazioni di collaudo, di tutti i manuali di uso e manutenzione della strumentazione fornita, al fine di consentire al Committente di utilizzare correttamente e mantenere efficiente la strumentazione. I manuali e la documentazione (anche in formato cartaceo) dovranno essere forniti in lingua italiana o inglese e preferibilmente sia in lingua italiana che inglese. Il fornitore aggiornerà e sostituirà, ove necessario, tutti i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia e per il successivo periodo di assistenza;
- 3.6 L'addestramento e la formazione del personale del Committente in loco all'uso dello strumento. Nell'offerta devono essere indicate modalità e tempi di svolgimento dell'addestramento e della formazione del personale;
- 3.7 Dovrà inoltre garantire per il periodo successivo e fino al raggiungimento di 10 anni dall'approvazione del certificato di collaudo, la possibilità di acquistare tutti gli eventuali

aggiornamenti software dell'apparecchiatura che si renderanno disponibili, qualora non venga attivata l'opzione FULL RISK.

- 3.8 Dovrà inoltre garantire per il periodo successivo e fino al raggiungimento di 10 anni dall'approvazione del certificato di collaudo, la possibilità di usufruire di interventi di manutenzione a richiesta e di acquistare tutte le eventuali parti di cambio dell'apparecchiatura che si renderanno necessarie, qualora non venga attivata l'opzione FULL RISK.
- 3.9 **Garanzia**, art. 1490 C.C. (vizi), e art. 1512 C.C. (buon funzionamento) con **durata minima di 24 (ventiquattro) mesi** decorrenti dalla data di approvazione del certificato di collaudo. La garanzia si riferisce al perfetto funzionamento di tutto il materiale fornito e installato. Durante il periodo di validità della garanzia l'Aggiudicatario ha l'obbligo di fornire l'assistenza tecnica nel luogo dove è stata effettuata l'installazione, con intervento di tecnici specializzati e risoluzione del malfunzionamento entro i successivi 7 giorni lavorativi dalla richiesta, provvedendo, a proprie spese e senza costi per il Committente, a tutte le operazioni di riparazione dell'apparecchiatura guasta, compresa la sostituzione delle parti difettose o danneggiate in conseguenza a funzionamento difettoso di altre parti.

Sarà oggetto di valutazione l'ampliamento del periodo di garanzia eventualmente offerto dalle Ditte concorrenti.

Art. 3

ASSISTENZA SUCCESSIVA ALLA GARANZIA

Le imprese offerenti dovranno fornire indicazioni dettagliate in ordine alla manutenzione offerta successivamente alla garanzia. Deve essere indicato il prezzo (in percentuale di ribasso sul prezzo a base di gara) richiesto per la manutenzione di tipo FULL RISK. L'Università si riserva l'opzione di attivare o meno l'assistenza successiva alla garanzia prima del termine della garanzia stessa al prezzo indicato nell'offerta economica.

Per manutenzione di tipo Full Risk si intende la manutenzione per un periodo di almeno 10 anni dall'approvazione del certificato di collaudo da parte del Committente comprensiva di tutti gli oneri (diritto di chiamata, spese di viaggio, pezzi di ricambio, mano d'opera, ecc.) derivanti dalla manutenzione preventiva e correttiva, eventuale aggiornamento software e relativa formazione del personale per le nuove versioni, rilascio di certificazione di conformità alle normative vigenti, ove le norme non prevedano i tempi più brevi. La disponibilità di pezzi di ricambio deve essere garantita per tutta la durata dell'appalto. Il costo dei pezzi di ricambio è compreso nel costo della manutenzione di tipo Full Risk, che per tale parte non è soggetto ad aggiornamento, salvo il caso di danni causati dalla Stazione appaltante.

Il pagamento dell'importo del prezzo per la manutenzione di tipo Full Risk avverrà con cadenza annuale, a partire dalla data di scadenza della garanzia.

I tempi di intervento non potranno essere superiori a 7 giorni lavorativi.

L'aggiudicatario dovrà indicare prima della stipula del contratto la sede di assistenza più vicina in Europa, per l'esecuzione del contratto.

Il servizio di manutenzione successivo alla garanzia è oggetto dell'appalto e verrà tenuto in considerazione sia ai fini della valutazione del merito tecnico dell'offerta, sia per la parte economica, come previsto dal disciplinare di gara.

L'Università applicherà per il servizio di manutenzione per ciascun giorno di calendario e consecutivo di ritardo rispetto ai 7 giorni lavorativi previsti una penale pari a 1 per mille del costo complessivo del servizio di manutenzione.

Art. 4

COLLAUDO E ACCETTAZIONE

L'accettazione della fornitura è subordinata al soddisfacimento dei requisiti sotto indicati, da dimostrare tramite prove di collaudo dedicate.

Il collaudo deve accertare che i beni presentino i requisiti richiesti dal contratto, dal capitolato speciale d' appalto dallo stesso richiamato, dall' offerta tecnica, ovvero i requisiti evidenziati dalle scansioni tipo esibite al Committente in sede di gara.

Alle operazioni di collaudo dovranno assistere i rappresentanti del fornitore, il quale è tenuto a fornire tutta l'assistenza, il personale e i mezzi tecnici inclusi gli eventuali materiali di consumo, secondo le indicazioni fornite dalla Commissione di collaudo.

I collaudatori potranno eseguire tutte le verifiche a loro giudizio necessarie, senza alcuna possibilità di contestazione o pretesa da parte del fornitore.

Art. 5

IMPORTO MASSIMO E CRITERIO DI AFFIDAMENTO DELL'APPALTO

L'importo complessivo dell'appalto è di euro 138.000,00 oltre IVA.

n.	Descrizione servizi/beni oggetto della fornitura	CPV	P(<i>principale</i>)	Importo
1	sistema completo di scansione automatica di libri (scanner)	38520000-6 scanner	P	Euro 96.000,00
2	assistenza successiva alla garanzia, come specificato nel capitolato speciale d' appalto	38520000-6 scanner	P	Euro 42.000,00

La stima dei costi della manodopera per la posa in opera della fornitura, compresa nel valore dell'appalto è di euro 3.000,00, oltre IVA.

Per l'espletamento del presente appalto non sono rilevabili rischi interferenziali per i quali sia necessario adottare specifiche misure di sicurezza e pertanto non risulta necessario prevedere la predisposizione del "Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze" – DUVRI e non sussistono di conseguenza costi della sicurezza di cui all' art. 23, comma 15, del D.Lgs. n. 50/2016

Il criterio di aggiudicazione sarà quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, come indicato nel disciplinare di gara.

Il concorrente è tenuto a indicare nell'offerta tecnica tutti i punti dell'Art. 2. Nei moduli dell'offerta tecnica l'impresa/operatore economico dovrà indicare le caratteristiche della fornitura evidenziando i parametri su cui l'Amministrazione effettuerà la valutazione tecnica secondo i criteri indicati nel disciplinare di gara.

La valutazione dell'offerta verrà effettuata dalla Commissione giudicatrice secondo il metodo aggregativo compensatore, come indicato nel disciplinare di gara e come di seguito riportato.

ELEMENTI DIVALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	70
Offerta economica	30
TOTALE	100

Tabella con formula per l'applicazione del metodo aggregativo-compensatore

$$P_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + C_{ci} \times P_c + C_{di} \times P_d + C_{ei} \times P_e + C_{fi} \times P_f + C_{gi} \times P_g + C_{hi} \times P_h + C_{ji} \times P_j + C_{ki} \times P_k + C_{li} \times P_l + C_{mi} \times P_m$$

Dove:

- P_i = punteggio complessivo del concorrente i ;
 - C_{ai} = coefficiente criterio di valutazione a (ANGOLO DI APERTURA), del concorrente i ;
 - C_{bi} = coefficiente criterio di valutazione b (MODALITA' VOLTAPAGINA E BLOCCO) del concorrente i ;
 - C_{ci} = coefficiente criterio di valutazione c (VELOCITA' DI SCANSIONE), del concorrente i ;
 - C_{di} = coefficiente criterio di valutazione d (MODALITA' SEMIAUTOMATICA) del concorrente i ;
 - C_{ei} = coefficiente criterio di valutazione e (MODALITA' DI SCANSIONE DELLA COPERTINA E DEI FOGLI SINGOLI) del concorrente i ;
 - C_{fi} = coefficiente criterio di valutazione f (RISOLUZIONE DEL SISTEMA OTTICO) del concorrente i ;
 - C_{gi} = coefficiente criterio di valutazione g (SCANSIONE TIPO) del concorrente i ;
 - C_{hi} = coefficiente criterio di valutazione h (ASSISTENZA SUCCESSIVA ALLA GARANZIA) del concorrente i ;
 - C_{ji} = coefficiente criterio di valutazione j (FORMAZIONE DEL PERSONALE) del concorrente i ;
 - C_{ki} = coefficiente criterio di valutazione k (ESTENSIONE DEL PERIODO DI GARANZIA) del concorrente i ;
 - C_{li} = coefficiente criterio di valutazione l (PREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA) del concorrente i ;
 - C_{mi} = coefficiente criterio di valutazione m (PREZZO DELLA MANUTENZIONE FULL RISK) del concorrente i ;
-
- P_a = peso criterio di valutazione a = 14;
 - P_b = peso criterio di valutazione b = 14;
 - P_c = peso criterio di valutazione c = 7;
 - P_d = peso criterio di valutazione d = 3,5;
 - P_e = peso criterio di valutazione e = 3,5;
 - P_f = peso criterio di valutazione f = 7;
 - P_g = peso criterio di valutazione g = 10,5;
 - P_h = peso criterio di valutazione h = 3,5;
 - P_j = peso criterio di valutazione j = 3,5;
 - P_k = peso criterio di valutazione k = 3,5;
 - P_l = peso criterio di valutazione l = 25;
 - P_m = peso criterio di valutazione m = 5.

CRITERI MOTIVAZIONALI PER L'ATTRIBUZIONE DEI COEFFICIENTI PER GLI ELEMENTI QUALITATIVI DELL'OFFERTA TECNICA

- Criterio di valutazione a (ANGOLO DI APERTURA): saranno valutate la modalità di posizionamento del volume e l'angolo di apertura; in particolare, saranno valutate favorevolmente modalità di posizionamento tali da preservare il volume, angoli di apertura ridotti, e regolabili.

- Criterio di valutazione b (MODALITA' VOLTAPAGINA E BLOCCO): saranno valutate la modalità di cambiamento automatico delle pagine e la modalità di blocco delle pagine durante la scansione automatica; in particolare saranno valutate favorevolmente modalità voltapagina non invasive con adeguamento automatico alle diverse caratteristiche dei volumi (spessore della carta, dimensione della pagina); inoltre sarà valutato favorevolmente un sistema di blocco delle pagine che minimizzi le correzioni necessarie per eliminarne la traccia.
- Criterio di valutazione c (VELOCITA' DI SCANSIONE): sarà valutata favorevolmente la possibilità di scegliere tra più valori della velocità di scansione in modalità automatica.
- Criterio di valutazione d (MODALITA' SEMIAUTOMATICA): sarà valutata favorevolmente la presenza di opzioni di scansione in modalità semiautomatica.
- Criterio di valutazione e (MODALITA' DI SCANSIONE DELLA COPERTINA E DEI FOGLI SINGOLI): sarà valutata favorevolmente la possibilità di operare sia con volumi con copertina rigida che flessibile, e modalità di scansione della copertina che richiedano minori interventi dell'operatore e che garantiscano l'inclusione di questa nel file finale. Sarà inoltre valutata favorevolmente la possibilità di scansionare fogli singoli in modalità semiautomatica.
- Criterio di valutazione f (RISOLUZIONE DEL SISTEMA OTTICO): sarà valutata favorevolmente la possibilità di scegliere tra più valori della risoluzione ottica, in rapporto alla velocità di scansione.
- Criterio di valutazione g (SCANSIONE TIPO): saranno valutati i files ottenuti con un sistema identico a quello proposto, contenenti il risultato della scansione in modalità immagine (PDF/A con sole immagini) e in modalità testo (DOC successivo a elaborazione con OCR) in termini di qualità dell'immagine, dimensioni del file, elaborazione OCR e tempo complessivo richiesto per l'acquisizione e complessità di elaborazione.
- Criterio di valutazione h (ASSISTENZA SUCCESSIVA ALLA GARANZIA): saranno valutate comparativamente le condizioni di assistenza proposte in termini di prestazioni.
- Criterio di valutazione j (FORMAZIONE DEL PERSONALE): saranno valutate comparativamente le condizioni di formazione proposte in termini di prestazioni.

La Commissione giudicatrice procederà, per ciascuno dei criteri di valutazione qualitativi e relativi pesi di cui sopra, all'assegnazione dei coefficienti, variabili tra zero e uno, secondo la seguente scala di valori (senza possibilità di attribuzione di valori intermedi), come da tabella sottostante.

VALUTAZIONE	COEFFICIENTE DI VALUTAZIONE
NON VALUTABILE	0,00
PARZIALMENTE ADEGUATO	0,30
SUFFICIENTE	0,60
DISCRETO	0,70
BUONO	0,80
MOLTO BUONO	0,90
OTTIMO	1,00

Il coefficiente definitivo per ogni criterio qualitativo, sarà determinato attraverso la trasformazione della media aritmetica dei valori compresi tra zero e uno attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari in coefficienti definitivi, riportando ad uno la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate.

Il punteggio per ogni criterio qualitativo sarà ottenuto moltiplicando il coefficiente definitivo di ogni criterio per il peso (o punteggio massimo) attribuibile a tale criterio.

- criterio di valutazione “k” (ESTENSIONE DEL PERIODO DI GARANZIA): estensione del periodo di garanzia oltre ai termini previsti al punto 3.9 dell’art.2 del Capitolato speciale d’appalto.

Tabella formula per l’attribuzione del punteggio al criterio tecnico di **natura quantitativa** “k” (ESTENSIONE DEL PERIODO DI GARANZIA) (nell’ offerta occorre indicare i mesi di garanzia di buon funzionamento oltre i 24 mesi previsti al punto 3.9 dell’art.2 del Capitolato speciale d’ appalto)

$$C_i = R_a / R_{max}$$

Dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo;

R_a = durata in mesi dell’ampliamento della garanzia di buon funzionamento oltre i 24 mesi offerta dal concorrente i- esimo;

R_{max} = durata in mesi dell’ampliamento della garanzia di buon funzionamento oltre i 24 mesi più conveniente.

LA VALUTAZIONE DEGLI ELEMENTI DELL’OFFERTA ECONOMICA PRESENTATA DALL’OPERATORE ECONOMICO È EFFETTUATA CON LA SEGUENTE MODALITÀ.

C1) Prezzo fornitura e posa in opera (max punti 25)

Il coefficiente del criterio di valutazione l (i) relativo all’offerta economica del concorrente (i) è determinato attraverso la seguente formula:

$$C_l(i) \text{ (per } A_i \leq A_{soglia}) = X \cdot A_i / A_{soglia}$$

$$C_l(i) \text{ (per } A_i > A_{soglia}) = X + (1,00 - X) \cdot [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$$

dove:

$C_l(i)$ = coefficiente relativo all’offerta economica del concorrente (i)

A_i = ribasso percentuale offerto dal concorrente (i)

A_{soglia} = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso percentuale sul prezzo) dei concorrenti

A_{max} = massimo ribasso percentuale offerto

$X = 0,90$

Il punteggio economico, arrotondato (per eccesso) alla seconda cifra decimale, da assegnare all’offerta economica del concorrente (i), per il criterio di valutazione “l” si ottiene moltiplicando $C_l(i)$ per il peso (o punteggio massimo) del criterio di valutazione “l”.

Cm) Prezzo manutenzione FULL RISK (max punti 5)

Il coefficiente del criterio di valutazione m(i) relativo all’offerta economica del concorrente (i) è determinato attraverso la seguente formula:

$$C_m(i) \text{ (per } A_i \leq A_{soglia}) = X \cdot A_i / A_{soglia}$$

$$C_m(i) \text{ (per } A_i > A_{soglia}) = X + (1,00 - X) \cdot [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$$

dove:

$C_m(i)$ = coefficiente relativo all’offerta economica del concorrente (i)

A_i = ribasso percentuale offerto dal concorrente (i)

A_{soglia} = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso percentuale sul prezzo) dei concorrenti

A_{max} = massimo ribasso percentuale offerto

X = 0,90

Il punteggio economico, arrotondato (per eccesso) alla seconda cifra decimale, da assegnare all'offerta economica del concorrente (i), per il criterio di valutazione "m" si ottiene moltiplicando Cm (i) per il peso (o punteggio massimo) del criterio di valutazione "m".

Art. 6

TEMPI E CONDIZIONI DELLA FORNITURA

La fornitura dovrà essere effettuata al massimo **entro 6 settimane** successive e continue a decorrere dalla data dell'ordine.

La fornitura dovrà avvenire sotto la supervisione dei responsabili del Sistema bibliotecario, o di una persona da loro delegata allo scopo di verificarne la qualità e la corrispondenza a quanto richiesto nel capitolato tecnico.

La consegna dovrà essere effettuata presso il Sistema bibliotecario, via F. Buonarroti 1 Pisa, dandone preventiva comunicazione al responsabile della struttura.

L'impresa/operatore economico si assume a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, l'osservanza delle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché di accettare condizioni contrattuali e penali.

Art. 7

PENALI – RISOLUZIONE

Qualora quanto richiesto nell' ordinativo non venisse consegnato (anche solo parzialmente) entro il termine previsto, l'Amministrazione applicherà una penale fino al 10% dell'ammontare netto contrattuale:

- per ciascun giorno di calendario e consecutivo di ritardo, una penale pari allo 0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale per i primi 15 giorni e pari allo 0,6 per mille dell'ammontare netto contrattuale per i successivi giorni di ritardo.

In ogni caso, qualora i ritardi o le inadempienze dovessero avere una frequenza o gravità tale da creare serio pregiudizio alla regolare effettuazione della fornitura, l'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il rapporto mediante invio di lettera raccomandata a.r., addebitando all'impresa/operatore medesima le maggiori spese occorrenti per procurarsi la fornitura altrove (anche ricorrendo alla graduatoria della gara esperita) oltre gli eventuali ulteriori danni.

Art. 8

TRACCIABILITÀ DEI PAGAMENTI

L'aggiudicatario nonché ogni altra Impresa a qualsiasi titolo interessata al presente contratto (cd filiera), sono impegnati a osservare gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari in ottemperanza a quanto previsto dalla Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i.

I soggetti di cui al paragrafo che precede sono obbligati a comunicare alla Stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, anche se in via non esclusiva, alle movimentazioni finanziarie relative al presente contratto, unitamente alle generalità e al codice fiscale dei soggetti abilitati ad operare su tali conti correnti.

Tutte le movimentazioni finanziarie di cui al presente contratto dovranno avvenire – salve le deroghe previste dalla normativa sopra citata - tramite bonifico bancario o postale (Poste Italiane SpA) e

riportare, relativamente a ciascuna transazione, il Codice Identificativo di Gara (CIG) e il Codice Unico di Progetto (CUP) comunicati dalla Stazione appaltante.

Il mancato assolvimento degli obblighi previsti dall'art. 3 della citata Legge n. 136/2010 costituisce causa di risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 1456 cc e dell'art. 3, c. 8 della Legge.

Per gli operatori economici non stabiliti in Italia, si applica la determina AVCP n. 4 del 7 luglio 2011 "Contratti con operatori non stabiliti in Italia".

Art. 9

PAGAMENTI

Il pagamento potrà avvenire previa emissione della relativa fattura intestata all'Università di Pisa – Sistema bibliotecario di ateneo, e sarà effettuato entro 30 (trenta) giorni dalla data di accertamento da parte del Responsabile del Sistema della rispondenza di quanto fornito e previa verifica degli accertamenti di legge.

La fattura sarà emessa dopo la consegna completa di quanto ordinato.