



AUTOVIE VENETE

**CASELLI UDINE SUD,
PORTOGRUARO, LATISANA
E CENTRO SERVIZI
DI PALMANOVA E PORCIA**

**FORNITURA DI SISTEMI DI
CONTINUITÀ**

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE



SOMMARIO

1. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE.....	3
1.1. PROCEDURA	3
1.2. PARTE ECONOMICA	3
1.3. PARTE TECNICA	4
2. CRITERI TECNICI	5
3. T _{1n} - SUB CRITERI TECNICI FORNITURA	7
4. T _{2n} - SUB CRITERI TECNICI AMBITO "POST VENDITA"	8
4.1. INDICAZIONE VALORIZZAZIONE SUB CRITERIO ULTERIORE PERIODO DI GARANZIA E MANUTENZIONE	9



1. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione dell'appalto sarà effettuata applicando il "Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa" secondo le modalità previste dell'art. 95 comma 6 del D.lgs. 50/2016 e dalle linee guida A.N.A (Delibera n.424 del 02-05-2018) alle sole offerte che hanno dimostrato di possedere tutte le specifiche base indicati nel Capitoli 7,8 e 9 delle Norme Tecniche in quanto sono le sole che soddisfano il livello qualitativo richiesto dalla Committente.

1.1. PROCEDURA

Dei 100 punti potenzialmente assegnabili, 30 punti sono riservati alla valutazione della parte economica e 70 punti alla valutazione della parte tecnica.

L'attribuzione del punteggio all'offerta i-esima sarà effettuata con la seguente formula¹:

$$P_i = \sum_n (C^{T_{ni}} \times W^{T_n}) + \sum_n (C^{E_{ni}} \times W^{E_n})$$

Dove:

- P_i = indice di valutazione dell'offerta i-esima;
- $C^{T_{ni}}$ $C^{E_{ni}}$ = coefficienti, compresi tra 0 ed 1, attribuiti all'offerta i-esima per l'elemento tecnico (T_n) e per quello economico (E_n) n-esimo;
- W^{T_n} e W^{E_n} = punteggi dell'elemento tecnico e dell'elemento economico n-esimo;
- \sum_n = sommatoria degli n elementi di valutazione.

1.2. PARTE ECONOMICA

L'elemento di valutazione economica (E_1) delle offerte è il "Ribasso sul prezzo".

Per quanto riguarda i 30 punti attribuibili alla parte economica (W^{E_1}), l'attribuzione dei coefficiente ($C^{E_{1i}}$) variabili tra zero e uno all'offerta i-esima, sarà effettuata con la seguente formula:

$$C^{E_{1i}} = R_i / R_{max}$$

¹ IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO NON PREVEDE RIPARAMETRIZZAZIONE.



Dove:

- R_i = ribasso percentuale dell'offerta i-esima.
- R_{max} = ribasso percentuale massimo offerto.

1.3. PARTE TECNICA

Gli aspetti migliorativi tecnici delle offerte saranno valutati con il sistema dell'attribuzione discrezionale dei coefficienti che i Commissari sono chiamati ad esprimere e motivare su cinque elementi di valutazione (sub-criteri) descritti nei Capitoli 3 e 4 di questo elaborato.

Per praticità, nel seguente specchio riassuntivo, i 70 punti potenzialmente attribuibili alla parte tecnica sono suddivisi nei punteggi massimi ($W^{T_{n,n}}$) dei rispettivi elementi di valutazione ($T_{n,n}$):

$T_{1,1}$ = PRESTAZIONI TECNICHE GENERALI DEL GRUPPO DI CONTINUITÀ (UPS)	$W^{T_{1,1}} = 8$
$T_{1,2}$ = CARATTERISTICHE D'INGRESSO E D'USCITA DEL GRUPPO DI CONTINUITÀ (UPS)	$W^{T_{1,2}} = 4$
$T_{1,3}$ = SPECIFICHE DELLA BATTERIA DEL GRUPPO DI CONTINUITÀ (UPS)	$W^{T_{1,3}} = 28$
$T_{2,1}$ = PRESTAZIONI MANUTENTIVE OFFERTE NEL PERIODO DI GARANZIA	$W^{T_{2,1}} = 8$
$T_{2,2}$ = ULTERIORE PERIODO DI MANUTENZIONE E GARANZIA	$W^{T_{2,2}} = 22$

I coefficienti definitivi ($C^{T_{n,i}}$) per la determinazione del punteggio dell'i-esima offerta saranno determinati sulla base della media dei coefficienti ($c^{T_{n,i}}$), variabili tra zero ed uno, attribuiti discrezionalmente dai singoli Commissari per ognuno dei 5 elementi di valutazione tecnica, con riferimento ai seguenti parametri di valutazione:

Giudizio	Coefficiente	Criterio di giudizio
Eccellente	1,0	Si esclude la possibilità di soluzioni migliori
Ottimo	0,8	Aspetti positivi elevati di ottima rispondenza al contesto
Buono	0,6	Aspetti positivi evidenti ma inferiori a soluzioni ottimali
Discreto	0,4	Aspetti positivi apprezzabili di qualche pregio
Sufficiente	0,2	Appena sufficiente
Insufficiente	0,0	Nessuna proposta o miglioramento irrilevante

I coefficienti definitivi $C^{T_{ni}}$ verranno quindi moltiplicati per il corrispondente punteggio previsto per ciascun elemento di valutazione (W^{T_n}).



2. CRITERI TECNICI

Relativamente alla sola parte tecnica gli elementi di valutazione sono i sub-criteri e possono essere raggruppati nei due “macroelementi” di seguito elencati:

- T1 caratteristiche migliorative della fornitura,
- T2 caratteristiche migliorative del “post-vendita”,

e schematicamente descritti nella tabella presente in questo Capitolo.

Per quanto riguarda il Criterio principale “Caratteristiche migliorative della fornitura”, al Capitolo 3 di questo elaborato, è schematizzata la suddivisione nei tre “Sub-criteri”, T_{1.1}; T_{1.2} e T_{1.3}.

Inoltre, all’interno dei singoli “Sub-criteri”, si possono individuare un certo numero di caratteristiche elementari e associati punteggi che possono essere utilizzata per la valutazione: i Commissari, **a loro discrezione**, potranno decidere di utilizzare questo ulteriore livello di dettaglio come indirizzo per la formazione dei valori numerici dei loro coefficienti di valutazione tecnica ($c^{T_{1.1,i}}$; $c^{T_{1.2,i}}$; $c^{T_{1.3,i}}$) ed eventualmente per dettagliare le relative motivazioni.

Per quanto riguarda il Criterio principale “Caratteristiche migliorative del post-vendita”, al Capitolo 4 di questo elaborato, è schematizzata la suddivisione in due “Sub-criteri”, T_{2.1} e T_{2.2}.

Inoltre, all’interno dei singoli “Sub-criteri” si possono individuare un certo numero di caratteristiche elementari e associati punteggi e/o formule che possono essere utilizzata per la valutazione: i Commissari, **a loro discrezione**, potranno decidere di utilizzare questo ulteriore livello di dettaglio come indirizzo per la formazione dei valori numerici dei loro coefficienti di valutazione tecnica ($c^{T_{2.1,i}}$; $c^{T_{2.2,i}}$) ed eventualmente per dettagliare le relative motivazioni.

Infine, per integrare la schematica descrizione delle tabelle è presente un’apposita colonna (denominata “Cod.”) che riporta il codice numero del paragrafo delle Norme Tecniche dove tali aspetti sono descritti in dettaglio.



SIGLA MACRO- ELEMENTO	CRITERI TECNICI	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO	Cod.
T1	FORNITURA	<p>LA VALUTAZIONE SARÀ EFFETTUATA SULLE MIGLIORIE RISPETTO ALLE CARATTERISTICHE BASE DELLA FORNITURA.</p> <p>L'O.E. POTRÀ EVIDENZIARE I DATI DELLA PROPRIA OFFERTA CHE RITIENE MIGLIORATIVI, SUDDIVIDENDOLE IN VOCI CHE RIGUARDANO LE CARATTERISTICHE DELL'UPS NEL SUO COMPLESSO, LE CARATTERISTICHE D'INGRESSO E DI USCITA E LE CARATTERISTICHE DELLA SUA BATTERIA INTERNA.</p>	40	Capitolo 10
T2	POST-VENDITA	<p>LA VALUTAZIONE SARÀ EFFETTUATA SULLE MIGLIORIE, RISPETTO ALLE CARATTERISTICHE BASE DELL'AMBITO "POST VENDITA".</p> <p>L' O.E. POTRÀ EVIDENZIARE I DATI DELLA PROPRIA OFFERTA CHE RITIENE MIGLIORATIVI SUDDIVIDENDOLI IN VOCI CHE RIGUARDANO LA MANUTENZIONE CHE INTENDE PROPORRE NEL PERIODO DI GARANZIA E UN EVENTUALE PROLUNGAMENTO DELLA STESSA.</p>	30	Capitolo 11



3. T1_N - SUB CRITERI TECNICI FORNITURA

SIGLA ELEMENTO	SUB-CRITERI TECNICI	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO	Cod.
T1.1	PRESTAZIONI TECNICHE GENERALI DEL GRUPPO DI CONTINUITÀ (UPS)	<p>NELL'AMBITO DI QUESTO SUB-CRITERIO VERRANNO VALUTATE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE QUALITATIVE/QUANTITATIVE SULLA BASE DEL PUNTEGGIO RIPORTATO IN PARENTESI:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. INTERFACCIA UOMO MACCHINA SOFTWARE IMPLEMENTATA SU PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE NON PROPRIETARIO CHE PERMETTA CONTROLLO E MONITORAGGIO UPS (PUNTI 5); b. RENDIMENTO UPS COMPLETO AL 50% DEL CARICO (PUNTI 2); c. ALTRI DATI TECNICI DI CARATTERE GENERALE PROPOSTI DAL FORNITORE (PUNTI 1). 	8	Paragr. 10.1
T1.2	CARATTERIST. D'INGRESSO E D'USCITA DEL GRUPPO DI CONTINUITÀ (UPS)	<p>NELL'AMBITO DI QUESTO SUB-CRITERIO VERRANNO VALUTATE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE QUALITATIVE/QUANTITATIVE SULLA BASE DEL PUNTEGGIO RIPORTATO IN PARENTESI:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. VELOCITÀ DI SINCRONISMO (PUNTI 2); b. ALTRI DATI TECNICI RELATIVI ALLE CARATTERISTICHE D'INGRESSO E USCITA PROPOSTI DAL FORNITORE (PUNTI 2). 	4	Paragr. 10.2
T1.3	SPECIFICHE DELLA BATTERIA DEL GRUPPO DI CONTINUITÀ (UPS).	<p>NELL'AMBITO DI QUESTO SUB-CRITERIO VERRANNO VALUTATE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE QUALITATIVE/QUANTITATIVE SULLA BASE DEL PUNTEGGIO RIPORTATO IN PARENTESI:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. L'AUTONOMIA (PUNTI 5); b. VITA DI PROGETTO DEGLI ACCUMULATORI SECONDO CLASSIFICAZIONE "EUROBAT": <ul style="list-style-type: none"> - DA 6 A 9 ANNI (PUNTI 7); - DA 10 A 12 ANNI (PUNTI 14); - OLTRE I 12 ANNI (PUNTI 21); c. ALTRI DATI TECNICI RELATIVI ALLA BATTERIA PROPOSTI DAL FORNITORE (PUNTI 2). 	28	Paragr. 10.3



4. T_{2N} - SUB CRITERI TECNICI AMBITO “POST VENDITA”

SIGLA ELEMENTO	SUB-CRITERI TECNICI	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO	Cod.
T _{2.1}	PRESTAZIONI MANUTENTIVE OFFERTE NEL PERIODO DI GARANZIA	<p>NELL'AMBITO DI QUESTO SUB-CRITERIO VERRANNO VALUTATE SINGOLARMENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE QUALITATIVE/QUANTITATIVE SULLA BASE DEL PUNTEGGIO RIPORTATO IN PARENTESI:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. MANUTENZIONE PREVENTIVA (PUNTI 3); b. MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU GUASTO (PUNTI 3); c. MONITORAGGIO DA CENTRO ASSISTENZA (PUNTI 2). 	8	Paragr. 11.1
T _{2.2}	ULTERIORE PERIODO DI MANUTENZIONE GARANZIA	<p>NELL'AMBITO DI QUESTO SUB-CRITERIO VERRANNO VALUTATE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE QUALITATIVE/QUANTITATIVE SULLA BASE DEL PUNTEGGIO RIPORTATO IN PARENTESI:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. NUMERO DI MESI (0÷36), SUCCESSIVI AL PERIODO DI GARANZIA, DURANTE I QUALI L' O.E. SI IMPEGNA AD OFFRIRE LE MEDESIME PRESTAZIONI MANUTENTIVE OFFERTE IN GARANZIA (VEDI PRECEDENTE SUB CRITERIO 11.1), SENZA NESSUN ONERE AGGIUNTIVO PER LA COMMITTENTE (PUNTI 22); 	22	Paragr. 11.2



4.1. INDICAZIONE VALORIZZAZIONE SUB CRITERIO ULTERIORE PERIODO DI GARANZIA E MANUTENZIONE

Il punteggio attribuito ad un'offerente per quanto riguarda l'offerta di un ulteriore² periodo di manutenzione in garanzia (T_{2.2} ; Cod.11.2.a) essendo legata al punteggio ottenuto dall'offerente stesso nella specifica relativa alle migliorie offerte nelle prestazioni manutentive (T_{2.1} ; Cod.11.1) nel periodo di garanzia base³ può essere calcolato con la seguente formula.

$$PUNTEGGIO = \left(\frac{MESI}{36}\right) \times \left(\frac{PRESTAZIONI}{8}\right) \times 22$$

Dove

- *PUNTEGGIO* = Il punteggio relativo all'ulteriore periodo di garanzia e manutenzione;
- *MESI* = Variabile compresa tra 0 e 36 pari al numero di mesi⁴ "ulteriori" nei quali l' O.E. garantisce sia le prestazioni manutentive (base e migliorative) indicate nel sub criterio T_{2.1} ; (Cod.11.1) e sia l'estensione della garanzia;
- *PRESTAZIONI* = Variabile compresa tra 0 e 8 pari al punteggio ottenuto dall'offerta dell' O.E. nel sub. criterio T_{2.1} (Cod.11.1);
- 36 = Costante pari al massimo numero di mesi previsto per offrire un ulteriore periodo di manutenzione in garanzia;
- 8 = Costante pari al massimo punteggio ottenibile nelle ulteriori prestazioni manutentive offerte rispetto a quelle base nel periodo di garanzia;
- 22 = Costante pari al massimo punteggio ottenibile qualora il numero di mesi "ulteriori" delle prestazioni manutentive in garanzia (T_{2.2} ; Cod.11.2.a) sia pari a 36 e il punteggio ottenuto dall'offerta nel sub. criterio relativo alle prestazioni migliorative (T_{2.1} ; Cod.11.1) offerte nel periodo base sia pari a 8.

² E QUINDI DAL VENTICINQUESIMO MESE DALLA DATA DI CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE

³ PRIMI VENTiquATTRO MESI DALLA DATA DI CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE

⁴ VALORE INDICATO NELL'OFFERTA E NELLA RELAZIONE "POST VENDITA" IN AGGIUNTA AI 24 MESI BASE