



trasporti regionali della sardegna

Fornitura attrezzature e macchinari
leggeri per armamento ferroviario

Criteri valutazione Offerta

Allegato A1

Allegato A1 Criteri di valutazione dell'offerta

1. OFFERTA ECONOMICA Metodo di attribuzione dei coefficienti per il calcolo del punteggio dell'offerta economica complessiva, valido per lotto 1 e lotto 2

1.1 Valutazione del prezzo – N. 25 punti disponibili complessivamente

Non sono ammesse offerte al rialzo. All'offerta complessiva con prezzo più basso sarà attribuito coefficiente pari a uno; alle altre offerte i coefficienti saranno attribuiti in base alla seguente formula bilineare:

$$C_{1.1\ n} = X * \left(\frac{A_n}{A_{soglia}} \right) \quad \text{se } A_n \leq A_{soglia}$$

$$C_{1.1\ n} = X + (1,00 - X) * \left(\frac{A_n - A_{soglia}}{A_{max} - A_{soglia}} \right) \quad \text{se } A_n > A_{soglia}$$

dove:

$C_{1.1\ n}$ = il coefficiente attribuito al concorrente n-esimo per il criterio 1.1

A_n = il valore dell'offerta (ribasso percentuale) del concorrente n-esimo;

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

A_{max} = il ribasso massimo (percentuale) offerto dai concorrenti;

X = posto pari a 0,90.

La determinazione del coefficiente è arrotondata alla seconda cifra decimale

2. OFFERTA TECNICA Metodo di attribuzione dei coefficienti per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica.

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i "Punteggi discrezionali", vale a dire i punteggi che saranno moltiplicati per il relativo coefficiente attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Tabelle dei criteri discrezionali.

RELATIVAMENTE AL LOTTO 1

	Lotto 1 criteri di valutazione	punti D max
1.1	Pregio tecnico	20
1.2	Caratteristiche funzionali	30
1.3	Servizio di assistenza tecnica post vendita, eventuale estensione della garanzia di legge	25

Requisito 2.1: PREGIO TECNICO

Per permettere di valutare il pregio tecnico del singolo prodotto offerto il concorrente dovrà produrre dettagliata scheda tecnica che descriva il prodotto, ne illustri le caratteristiche fisiche (dimensioni, peso) specificando dettagliatamente i materiali utilizzati per la costruzione, dovrà produrre idonea documentazione fotografica costituita almeno da 7 fotografie da punti di osservazione diversi, comprensive di vista complessiva e dettagli. Dovrà inoltre produrre disegni quotati di ogni singolo articolo con almeno pianta prospetto e profilo. Ciascun commissario valuterà il pregio tecnico del singolo prodotto in base alla valutazione delle caratteristiche del prodotto, valutando in modo particolare l'utilizzo di materiali, la loro pertinenza alle singole componenti (robustezza e leggerezza), la possibilità di separarli a fine vita utile dell'articolo, eventuali trattamenti superficiali particolari, esprimendo un giudizio in base ai seguenti valori, (da zero a uno):

ottimo	buono	sufficiente	Scarso	Insufficiente
1	0.8	0.6	0.4	0

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro



Requisito 2.2: CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Per consentire di valutare le caratteristiche funzionali del singolo prodotto offerto il concorrente dovrà produrre dettagliata relazione contenente la descrizione delle modalità di utilizzo.

Ciascun commissario valuterà le caratteristiche funzionali del singolo prodotto in base alla relazione descrittiva, esprimendo un giudizio in base ai seguenti valori (da zero a uno):

ottimo	buono	sufficiente	Scarso	Insufficiente
1	0.8	0.6	0.4	0

Requisito 2.3: SERVIZIO DI ASSISTENZA POST VENDITA

Per permettere di valutare il servizio di assistenza tecnica post vendita del singolo prodotto il concorrente dovrà produrre per ciascun prodotto una relazione descrittiva delle modalità di assistenza tecnica post vendita nella quale esplicita in modo particolare la durata della garanzia sul prodotto e le condizioni di applicazione della stessa.

Ciascun commissario valuterà il servizio tecnico di assistenza del singolo prodotto (estensione dei tempi minimi di garanzia, reperibilità ricambi) in base alla relazione descrittiva, esprimendo un giudizio, premiando eventuali estensioni di garanzia di legge, reperibilità di ricambi, altro, in base ai seguenti valori (da zero a uno):

ottimo	buono	sufficiente	Scarso	Insufficiente
1	0.8	0.6	0.4	0

Per ciascun criterio, una volta che ogni commissario ha attribuito il giudizio e il relativo coefficiente al singolo concorrente, viene calcolata la media dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari; è attribuito il valore 1 al coefficiente più elevato e vengono di conseguenza riparametrati tutti gli altri coefficienti.

Per ogni singolo concorrente saranno determinati pertanto i coefficienti relativi ai diversi criteri

$C_{2.1\ n}$ = coefficiente per il criterio 2.1 della offerta n

$C_{2.2\ n}$ = coefficiente per il criterio 2.2 della offerta n

$C_{2.3\ n}$ = coefficiente per il criterio 2.3 della offerta n

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro



il coefficiente è arrotondato alla seconda cifra decimale.

RELATIVAMENTE AL LOTTO 2

	Lotto 2 criteri di valutazione	punti D max
A	Pregio tecnico	10
B	Caratteristiche funzionali	25
C	Caratteristiche ambientali e di emissività	15
D	Servizio di assistenza tecnica post vendita	25

Requisito A: PREGIO TECNICO

Per permettere di valutare il pregio tecnico del singolo prodotto offerto il concorrente dovrà produrre dettagliata scheda tecnica che descriva il prodotto, ne illustri le caratteristiche fisiche (dimensioni, peso) specificando i materiali utilizzati per la costruzione, idonea documentazione fotografica costituita almeno da 10 fotografie da punti di osservazione diversi, comprensive di vista complessiva e dettagli, disegni quotati per le grandezze più caratteristiche, con almeno pianta, prospetto e profilo.

Ciascun commissario valuterà il pregio tecnico del singolo prodotto in base alla valutazione delle caratteristiche del prodotto, esprimendo un giudizio in base ai seguenti valori (da zero a uno), premiando la fattura complessiva del prodotto:

ottimo	buono	sufficiente	Scarso	Insufficiente
1	0.8	0.6	0.4	0

Requisito B: CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Per consentire di valutare le caratteristiche funzionali del singolo prodotto offerto il concorrente dovrà produrre dettagliata relazione contenente la descrizione delle modalità di utilizzo anche producendo su supporto fisico apposita documentazione video in uno dei formati più diffusi (mpeg,

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro



avi, divx) che illustri il funzionamento della attrezzatura.

Ciascun commissario valuterà le caratteristiche funzionali del singolo prodotto in base alla relazione e anche alla eventuale documentazione video relativamente alle caratteristiche funzionali del prodotto, esprimendo un giudizio in base ai seguenti valori (da zero a uno):

ottimo	buono	sufficiente	Scarso	Insufficiente
1	0.8	0.6	0.4	0

Requisito C: CARATTERISTICHE AMBIENTALI E DI EMISSIVITA'

Per consentire di valutare le caratteristiche ambientali e di emissività il singolo concorrente dovrà produrre apposita attestazione ove indichi le caratteristiche di ogni singolo prodotto almeno per quanto riguarda la esposizione dell'utilizzatore alle emissioni sonore, vibrazioni, ed emissioni gassose in atmosfera. L'attestazione deve indicare i metodi e le norme applicate ai fini della determinazione delle caratteristiche in argomento.

Ciascun commissario valuterà le caratteristiche ambientali e di emissività del singolo prodotto in base alla attestazione delle caratteristiche del prodotto, esprimendo un giudizio in base ai seguenti valori (da zero a uno):

ottimo	buono	sufficiente	Scarso	Insufficiente
1	0.8	0.6	0.4	0

Requisito D: SERVIZIO DI ASSISTENZE POST VENDITA

Per permettere di valutare il servizio di assistenza tecnica post vendita del singolo prodotto il concorrente dovrà produrre per ciascun prodotto una relazione descrittiva delle modalità di assistenza tecnica post vendita nella quale esplicita in modo particolare la durata della garanzia sul prodotto e le condizioni di applicazione della stessa, nonché un programma di formazione sull'utilizzo delle attrezzature da fornire presso almeno due siti ARST in Sardegna per almeno 30 discenti per sito.

Ciascun commissario valuterà il servizio tecnico di assistenza del singolo prodotto (estensione dei tempi minimi di garanzia, reperibilità ricambi, programma della attività di formazione) in

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

base alla relazione descrittiva, esprimendo un giudizio in base ai seguenti valori (da zero a uno):

ottimo	buono	sufficiente	Scarso	Insufficiente
1	0.8	0.6	0.4	0

I giudizi migliori saranno relativi garanzie di maggior durata, assenza di esclusioni o limitazioni della applicabilità della stessa garanzia, disponibilità di ricambi, qualità e completezza del programma di formazione.

Per ciascun criterio, una volta che ogni commissario ha attribuito il giudizio e il relativo coefficiente al singolo concorrente, viene calcolata la media dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari; è attribuito il valore 1 al coefficiente più elevato e vengono di conseguenza riparametrati tutti gli altri coefficienti.

Per ogni singolo concorrente saranno determinati pertanto i coefficienti relativi ai diversi criteri:

$C_{A\ n}$ = coefficiente per il criterio A della offerta n

$C_{B\ n}$ = coefficiente per il criterio B della offerta n

$C_{C\ n}$ = coefficiente per il criterio C della offerta n

$C_{D\ n}$ = coefficiente per il criterio D della offerta n

Il coefficiente è arrotondato alla seconda cifra decimale

3. METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

Il punteggio finale sarà determinato mediante il metodo aggregativo compensatore;

- Per il lotto 1 il punteggio della offerta n sarà determinato da:

$$P_n = C_{1.1\ n} \times 25 + C_{2.1\ n} \times 20 + C_{2.2\ n} \times 30 + C_{2.3\ n} \times 25$$

risulterà economicamente più vantaggiosa l'offerta con il punteggio più alto.

- Per il lotto 2 il punteggio della offerta n sarà determinato da:

$$P_n = C_{1.1\ n} \times 25 + C_{A\ n} \times 10 + C_{B\ n} \times 25 + C_{C\ n} \times 15 + C_{D\ n} \times 25$$

risulterà economicamente più vantaggiosa l'offerta con il punteggio più alto.

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro