



# COMUNE DI CASTELMEZZANO

## - Provincia di Potenza -



Piazza Conte Antonio Campagna, snc - 85010 Castelmezzano (Pz)  
Codice fiscale/p.iva: 80006950762 - Codice Univoco: UFUZ4B  
Tel. 0971.986166 Fax 0971.9886277  
Mail ufficio: [utc.comunecastelmezzano@gmail.com](mailto:utc.comunecastelmezzano@gmail.com) - Pec: [comune.castelmezzano.pz@legalmail.it](mailto:comune.castelmezzano.pz@legalmail.it)  
Sito Internet: [www.comune.castelmezzano.pz.it](http://www.comune.castelmezzano.pz.it)

UFFICIO: **Lavori Pubblici Urbanistica Manutenzione** RESPONSABILE DEL SERVIZIO: **Pancrazio Locuoco**

### DETERMINAZIONE N°18 del 24/01/2023

N. 18 Reg. generale

N. 3 Reg. di servizio

**OGGETTO:** *IMPIANTO DI SLITTINO SU ROTAIA DENOMINATO SLITTOVIA DELLE DOLOMITI LUCANE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI CASTELMEZZANO IN LOCALITÀ PASCHIERACUP: B91B21004910005 DETERMINA A CONTRARRE, INDIZIONE PROCEDURA EVIDENZA PUBBLICA.*

### IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

#### Richiamati:

- lo Statuto Comunale;
- il D.lvo n. 267 del 18/08/2000, in particolare gli artt. n.182/183/184, e la legge 241/90;
- il Regolamento Comunale per la organizzazione degli Uffici e dei Servizi, approvato con D.G.C. n. 28 del 14/03/2002 e s.m.i.;
- la D.G.C. n. 40 del 27/06/2022 con la quale è stata approvata la nuova macrostruttura e il nuovo funzionigramma del comune di Castelmezzano;
- il Decreto Sindacale n. 1 del 03/01/202 prot. n. 25, con cui sono state attribuite le funzioni di Responsabile del Settore II Servizio I e II;

#### Premesso che:

- quest'Amministrazione con Deliberazione di Giunta Comunale n. 48 del 27/06/2019 approvava il progetto di fattibilità tecnica ed economica per la realizzazione di un "Impianto di slittovia stagionale nei pressi del centro abitato del Comune di Castelmezzano" per un importo di € 1.700.000,00;
- il citato progetto in data 14/07/2020 veniva candidato a finanziamento pubblico al Programma di Azione e Coesione PAC "Infrastrutture e Reti" 2014-2020 a valere sull'asse C "Accessibilità turistica" promosso dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti - Dipartimento per le Infrastrutture - Sistemi Informatici e Statistici;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 21 del 15/03/2021 avente ad oggetto "Programma di Azione e coesione - PON/PAC - Infrastrutture e Reti 2014/2020 - Asse C - Accessibilità turistica" venivano approvati gli elaborati del progetto definitivo per l'"Impianto di slittovia stagionale nei pressi del centro abitato del Comune di Castelmezzano" redatto dall'UTC del Comune di Castelmezzano.

#### Preso atto che:

- con Determinazione Dirigenziale reg. uff. n. 0009269 del 25/05/2021 della Direzione Generale per lo Sviluppo del Territorio, la Pianificazione e i Progetti Internazionali - Dipartimento per la Programmazione, le Infrastrutture di Trasporto a Rete e i Sistemi Informativi del Ministero delle

Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile veniva pubblicato l'elenco definitivo delle operazioni ammesse/ammissibili/escluse a finanziamento sul "Programma di Azione e coesione – PON/PAC – Infrastrutture e Reti 2014/2020 – Asse C – Accessibilità turistica";

- dalla succitata Determinazione il Comune di Castelmezzano risultava nell'elenco dei beneficiari della "Linea di Azione 3 - Miglioramento e sostenibilità della mobilità interna ed esterna alle aree di attrazione" per un contributo di € 1.700.000,00;
- con nota pec acquisita al protocollo di questo Ente al n. 1680 del 27/09/2021, a seguito della Determinazione Dirigenziale reg. uff. n. 0009269 del 25/05/2021, venivano richiesti a questo Ente da parte della Direzione Generale per lo Sviluppo del Territorio, la Pianificazione e i Progetti Internazionali - Dipartimento per la Programmazione, le Infrastrutture di Trasporto a Rete e i Sistemi Informativi del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile, informazioni propedeutiche necessarie al Convenzionamento tra il Comune di Castelmezzano e il Ministero ai fini dell'accesso al contributo concesso;
- questo Ente con nota pec del 29.10.2021 trasmetteva alla Direzione Generale per lo Sviluppo del Territorio, la Pianificazione e i Progetti Internazionali - Dipartimento per la Programmazione, le Infrastrutture di Trasporto a Rete e i Sistemi Informativi del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile quanto richiesto.
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 71 del 15/11/2021 avente ad oggetto "Programma di Azione e coesione – PON/PAC – Infrastrutture e Reti 2014/2020 – Asse C – Accessibilità turistica" veniva approvato lo schema di convenzione tra il comune di Castelmezzano e il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili per la concessione di un contributo pari a 1.700.000,00 euro a valere sui fondi PAC.
- in data 07/12/2021 veniva sottoscritta dall'ing. Pancrazio Locuoco in qualità di Responsabile del Settore IV Servizio I del Comune di Castelmezzano e il dott. Francesco Paolo Pietro Corso Responsabile dell'asse per il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili la suddetta convenzione acquisita al protocollo del Ministero al n. 21629.
- la suddetta convenzione superava senza rilievi i necessari controlli preventivi di regolarità contabile e di legittimità, svolti rispettivamente dal MEF-UBC (registrazione n. 25 del 09/01/2022) e della Corte dei Conti (registrazione n. 46 del 12/01/2022).
- con delibera di Consiglio Comunale n. 9 del 19/04/2022 veniva approvato il progetto definitivo, l'adozione della variante urbanistica puntuale allo strumento urbanistico, l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e dichiarazione di pubblica utilità per la "Realizzazione di una slittovia nel Comune di Castelmezzano".
- con delibera di Giunta Municipale n. 11 del 23/01/2023 veniva approvato l'aggiornamento del progetto definitivo, e conseguente dichiarazione di pubblica utilità per la "Realizzazione di una slittovia nel Comune di Castelmezzano", per l'importo complessivo di € 1.773.671,59, così ripartiti:

<b>1)</b>	<b>€ 1.244.760,80</b>	<b>Lavori, soggetti a ribasso</b>
<b>2)</b>	<b>€ 15.239,20</b>	<b>Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso</b>
	€ 1.260.000,00	Totale lavori ed oneri di sicurezza
<b>3)</b>	<b>€ 18.731,98</b>	<b>Corrispettivo per la progettazione esecutiva soggetto a ribasso</b>
	€ 1.278.731,98	Totale a base di gara
<b>4)</b>	<b>€ 494.939,61</b>	<b>Somme a disposizione dell'amministrazione</b>
	€ 1.773.671,59	Totale intervento

#### Visti:

- il verbale del 21/01/2023 acquisito al protocollo di questo Ente al n. 240 del 23/01/2023 con il quale si è conclusa con esito positivo l'attività di verifica del progetto definitivo dei lavori di che trattasi;
- che il Responsabile del Procedimento, ing. Pancrazio LOCUCO, ai sensi dell'art. 26 D.lgs 50/2016 e successive modificazioni, in data 21/01/2023, ha validato il progetto definitivo;

**Considerato:**

- che è intenzione dell'Amministrazione Comunale procedere alla realizzazione dell'opera;
- che la predisposizione di procedure di affidamento distinte per la progettazione esecutiva e per l'esecuzione richiederebbe maggiori tempistiche rispetto all'affidamento tramite gara unica della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori;
- che, con riferimento all'effettiva incidenza sui tempi di realizzazione dell'opera, collocare la progettazione esecutiva in capo all'operatore economico che realizzerà i lavori consentirà non solo una riduzione dei tempi di progettazione ma soprattutto garanzia di piena rispondenza del progetto a quanto eseguibile e viceversa, riducendo quindi i tempi per eventuali adeguamenti e/o varianti in fase esecutiva;
- che risulta pertanto necessario affidare con appalto integrato ai sensi dell'art. 59 del d.lgs. 50/2016 come derogato dal DL 77/2021 (cd. Decreto semplificazioni bis) convertito nella L. 108/2021 sino al 30 giugno 2023, il predetto intervento, e si ritiene opportuno strutturarne in un lotto unico in quanto, ai sensi dell'art. 51, c. 1, del d.lgs. 50/2016 la suddivisione in lotti prestazionali non risulterebbe economicamente conveniente né funzionale al complesso dell'intervento progettato;

**Richiamato:**

- l'art. 32, comma 2, d.lgs 50/2016, il quale dispone che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni giudicatrici decretano o determinano a contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- l'art. 192 del Decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267 e successive modificazioni recante il Testo unico sull'ordinamento degli enti locali, il quale dispone che la stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione del responsabile indicante:
  - *fine di pubblico interesse*: Impianto di slittino su rotaia denominato "Slittovia delle Dolomiti Lucane" da realizzare nel Comune di Castelmezzano in località "Paschiera";
  - *oggetto*: progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori;
  - *durata*: stimata in **225** giorni 45 per la progettazione e 180 per i lavori;
  - *valore economico a base dell'affidamento*: stimato in complessivi € 1.278.731,98 I.V.A. esclusa, così determinato:

<b>1)</b>	<b>€ 1'244'760,80</b>	<b>Lavori, soggetti a ribasso</b>
<b>2)</b>	<b>€ 15'239,20</b>	<b>Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso</b>
	€ 1'260'000,00	Totale lavori ed oneri di sicurezza
<b>3)</b>	<b>€ 18'731,98</b>	<b>Corrispettivo per la progettazione esecutiva soggetto a ribasso</b>
	€ 1'278'731,98	Totale a base di gara

- *forma del contratto*: atto pubblico amministrativo;
- *clausole ritenute essenziali*: le condizioni di esecuzione, i termini di ultimazione, le modalità di pagamento, le penali in caso di ritardo, sono indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e nello schema di contratto, in atti d'ufficio;
- *modalità di scelta del contraente*: ai sensi dell'art. 59, comma 1 e art. 60 del Decreto legislativo n. 50 del 2016 da aggiudicarsi con offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del medesimo decreto;

**Ritenuto**, in considerazione dell'importo a base di gara e della tipologia di prestazioni oggetto di affidamento, di attivare ai fini della selezione dell'operatore economico una procedura aperta ex art. 60 del d.lgs. 50/2016 con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ex art. 95, c. 2, del d.lgs. 50/2016 secondo i punteggi definiti nel disciplinare allegato al bando di gara prevedendo l'assegnazione di 80 punti per l'offerta tecnica e di 20 punti per l'offerta economica e secondo le seguenti specifiche:

- **Lotti**: l'appalto non viene suddiviso in lotti funzionali nell'ottica della semplificazione e dell'economicità del procedimento, ed in quanto costituente un lotto funzionale unitario non

frazionabile o ulteriormente suddivisibile, così come definito dall'art. 3, c. 1 lett. qq), del d.lgs. 50/2016.

- *Sopralluogo assistito*: non obbligatorio;
- *Tipologia d'appalto*: a corpo;

**Considerato** che per la partecipazione i concorrenti devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

*Idoneità professionale:*

- iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara (il requisito è richiesto in caso di partecipazione in forma societaria o di consorzio);
- per le società di ingegneria presenza del direttore tecnico in possesso dei requisiti di cui all'art. 3 comma 2 del DM 2 dicembre 2016, n. 263;
- iscrizione presso i competenti ordini professionali;
- abilitazione al coordinamento per la sicurezza nei cantieri ai sensi dell'articolo 98 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 - testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro;
- presenza di un geologo abilitato all'esercizio della professione all'interno della struttura organizzativa, in conformità alle Linee Guida Anac n. 1, "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria";
- (per le società di ingegneria) presenza del direttore tecnico in possesso dei requisiti di cui all'articolo 3, comma 2, del decreto del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti 2 dicembre 2016, n. 263;
- persona fisica incaricata dell'integrazione delle varie prestazioni specialistiche;
- nel caso di raggruppamenti temporanei, il gruppo di lavoro deve prevedere la presenza di almeno un giovane professionista, laureato abilitato da meno di cinque anni all'esercizio della professione. Il requisito deve sussistere alla data di pubblicazione del bando di gara;

*Capacità tecnica e professionale- Per le prestazioni relative alla progettazione:*

- Servizi analoghi: avvenuto espletamento negli ultimi 10 anni antecedenti la data scadenza del termine per la presentazione dell'offerta, di servizi di architettura e ingegneria e altri servizi tecnici, di cui all'art. 3, c. 1, lett. vvvv) del d.lgs. 50/2016, per ciascuna delle classi e categorie di lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, per un importo corrispondente al requisito minimo di cui alla tabella qui sotto riportata:

ID opere	Grado di complessità	Declaratoria sintetica	Importo opere di riferimento
V.03	0.75	Viabilità Speciale	€ 1.260.000,00

*Capacità tecnica e professionale- Per le prestazioni relative all'esecuzione:*

- i concorrenti devono essere in possesso dei requisiti di qualificazione, ai sensi e per gli effetti dell'art. 216 comma 14 del d. lgs. n. 50/2016 e del D.P.R. 207/2010 ed in particolare:
  - a) **attestazione SOA categoria** di opere "**Impianti per la mobilità sospesa**" "**OS31**". **class III-bis** - importo lavori € 1.260.000,00 - Compreso oneri della sicurezza

*Subappalto*: Nei limiti stabiliti dall'art. 105, D.lgs 50/2016;

*Termine*: Il termine per ultimare l'intervento (progettazione esecutiva ed esecuzione lavori) è fissato: in giorni **45 (quarantacinque)** naturali, successivi e consecutivi per la progettazione esecutiva e in giorni **180 (centottanta)** naturali, successivi e consecutivi per l'esecuzione dei lavori, nei modi e nei termini indicati nel Capitolato Speciale D'appalto e nel Cronoprogramma.

**Garanzie e assicurazioni:** L'appaltatore è obbligato a costituire una garanzia provvisoria, come definita dall'art. 93 del d.lgs. 50/2016 pari a € 12.600,00 (1% importo a base d'asta), salvo quanto previsto all'art. 93, c. 7, del d.lgs. 50/2016; L'appaltatore è obbligato a costituire la garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103, c. 1 del d.lgs. 50/2016 e una polizza di assicurazione, ai sensi del comma 7 del medesimo articolo, a copertura di tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati. La polizza deve coprire tutti i danni subiti dalla Stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e opere, per le opere preesistenti e adiacenti alle preesistenze, per demolizioni e sgomberi, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore; tale polizza deve essere stipulata nella forma «Contractors All Risks» (C.A.R.). L'importo della somma assicurata è pari all'importo posto a base d'asta. La polizza deve essere integrata in relazione alle somme assicurate in caso di approvazione di lavori aggiuntivi affidati a qualsiasi titolo all'appaltatore. La garanzia assicurativa di responsabilità civile per danni causati a terzi (R.C.T.) deve essere stipulata per una somma assicurata (massimale/sinistro) pari al cinque per cento della somma assicurata di cui sopra.

**Polizza per responsabilità civile professionale:** il soggetto aggiudicatario è tenuto a dimostrare che i progettisti hanno stipulato idonea assicurazione, ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 7 agosto 2012, n. 137, per i danni derivanti all'amministrazione dall'esercizio dell'attività professionale. In particolare, i progettisti sono obbligati a costituire una polizza per responsabilità civile professionale, ai sensi dell'art. 24, c. 4, del d.lgs. 50/2016, per rischi derivanti dallo svolgimento di attività di competenza nonché a copertura anche dei rischi derivanti da errori od omissioni nella redazione del progetto esecutivo, che abbiano determinato a carico della stazione appaltante nuove spese di progettazione e/o nuovi costi. La garanzia deve essere prestata per un massimale non inferiore a € 500.000,00.

**Atteso che** ai fini degli adempimenti previsti dalla normativa in merito agli elementi identificativi dell'intervento:

C.U.P. (codice unico progetto): B91B21004910005

C.U.I. (codice unico intervento): 80006950762202200000

C.I.G. (codice identificativo gara): all'assunzione del Codice Identificativo di Gara (CIG) da parte della Stazione Unica Appaltante della Provincia di Potenza;

**Considerato** che la Stazione Unica Appaltante della Provincia di Potenza provvederà, in conformità al d.lgs. 50/2016, alla redazione dello schema di bando ed i relativi allegati;

**Preso atto che** in relazione al finanziamento in questione di € 1.773.671,59 è stato creato il capitolo di spesa n. **20150104 A.1-M.7-P.1** appositamente per il CUP in oggetto, e pertanto, occorre procedere all'assunzione delle seguenti prenotazioni sullo stesso:

- Anno 2022: € 455.529,38 gestione residui;
- Anno 2023: € 1.104.523,64 redigendo bilancio di previsione;

**Dato atto che:**

- in data 19 aprile 2016 è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.91 il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture” (nel prosieguo, anche Codice);
- successivamente, il nominato Decreto è stato modificato ed integrato tanto dal D.Lgs. 56 del 19/4/2017, quanto dal D.L. 18/04/2019, n. 32, come convertito nella L. 55 del 14 giugno 2019 e successive modifiche;
- l'art. 37, comma 4 del Codice, come ss.mm.ii. che dispone “Se la stazione appaltante è un comune non capoluogo di provincia, fermo restando quanto previsto al comma 1 e al primo periodo del comma 2, può procedere direttamente e autonomamente oppure secondo una delle

*seguenti modalità:*

- *ricorrendo a una centrale di committenza o a soggetti aggregatori qualificati;*
- *mediante unioni di comuni costituite e qualificate come centrali di committenza, ovvero associandosi o consorziandosi in centrali di committenza nelle forme previste dall'ordinamento;*
- *ricorrendo alla stazione unica appaltante costituita presso le province, le città metropolitane ovvero gli enti di area vasta ai sensi della [legge 7 aprile 2014, n. 56](#)..”*
- *il comma 4 dell'art 37 del Codice resta sospeso fino al 30 giugno 2023 così come previsto dall'art. 1, comma 1, lett. a), della legge n. 55 del 2019, come modificato dall'[art. 8, comma 7, legge n. 120 del 2020](#) e poi dall'art. 52, comma 1, lettera a), sub. 1.2, legge n. 108 del 2021);*

**Considerato che** questo Comune ha sottoscritto con la Provincia di Potenza la “*Convenzione per il conferimento delle funzioni di Stazione Unica Appaltante (S.U.A.) ai sensi e per gli effetti dell'art. 37 de D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 e dell'art. 1, comma 88, della Legge 07/04/2014, n. 56*”;

**Ritenuto:**

- di dover procedere alla selezione della migliore offerta mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuato e definito in base agli elementi, alle ponderazioni ed ai parametri predisposti dal Responsabile del Procedimento;
- dover approvare i criteri di valutazione dell'offerta tecnica (punti 80) ed economica (punti 20) ed i relativi punteggi tabellari;

**VISTI:**

- il Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267;
- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, il Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56, il
- Decreto Legge 18 aprile 2019, n. 32 e la Legge 14 giugno 2019, n. 55, di conversione in legge, con modificazioni, del citato Decreto Legge n. 32/2019, e ss.mm.ii.;
- il DPR 327/2001;

## **DETERMINA**

**Di dare atto** che le premesse sono parte integrante del presente atto:

**Di stabilire** la scelta del contraente con le modalità di cui all'art. 59, comma 1 e art. 60 del Decreto legislativo n. 50 del 2016, mediante procedura aperta da aggiudicarsi con offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del medesimo decreto, secondo i punteggi definiti nel disciplinare allegato al bando di gara prevedendo l'assegnazione di 80 punti per l'offerta tecnica e di 20 punti per l'offerta economica

**Di approvare** i criteri di valutazione dell'offerta tecnica ed economica ed i relativi punteggi tabellari, riportati in allegato;

**Di demandare** alla competente U.O.S. Contratti e Gare della Provincia di Potenza la predisposizione di bando e disciplinare contenenti le clausole stabilite nella presente determinazione da pubblicare in conformità alla normativa vigente;

**Di dare atto** che il presente progetto soddisfa le esigenze di pubblico interesse che questa Amministrazione intende perseguire con la realizzazione dell'opera pubblica;

**Di imputare** la spesa complessiva dell'intervento in questione, pari ad € **1.560.053,02**, comprensivo di IVA ed oneri riflessi, sul capitolo **20150104 A.1-M.7-P.1** del redigendo bilancio di previsione 2023;

**Di adempiere inoltre**, con l'esecutività della determina di affidamento, agli obblighi di trasparenza di cui all'art. 37 del Decreto legislativo 14 marzo 2013 n. 33 e dell'art. 1 comma 32 della Legge n. 190 del 2012;

Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. n. 82/2005 e depositato presso la sede del Comune di CASTELMEZZANO. Ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 39/93 si indica che il documento è stato firmato da:

PANCRAZIO LOCUCO in data 24/01/2023



## Estremi della Proposta

Proposta Nr. **2023** / **21**

Settore Proponente: **Settore II - Servizio I**

Ufficio Proponente: **Lavori Pubblici Urbanistica Manutenzione**

Oggetto: **IMPIANTO DI SLITTINO SU ROTAIA DENOMINATO SLITTOVIA DELLE DOLOMITI LUCANE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI CASTELMEZZANO IN LOCALITÀ PASCHIERACUP: B91B21004910005 DETERMINA A CONTRARRE, INDIZIONE PROCEDURA EVIDENZA PUBBLICA.**

Nr. adozione settore: **3** Nr. adozione generale: **18**

Data adozione: **24/01/2023**

## Visto Contabile

In ordine alla regolarità contabile della presente proposta, ai sensi dell'art. 151, comma 4, TUEL - D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000, si esprime parere FAVOREVOLE.

Sintesi parere: VISTO FAVOREVOLE

Data 24/01/2023

Responsabile del Servizio Finanziario  
Biagio Pavese

C\_C209 - - 1 - 2023-01-25 - 0000280

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

Copia della presente determinazione viene pubblicata mediante affissione all'Albo pretorio del Comune in data odierna per numero quindici giorni consecutivi.

Castelmezzano lì, 24/01/2023

Il Responsabile del servizio

Pancrazio Locuoco

C\_C209 - - 1 - 2023-01-25 - 0000280



## 17) CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è **aggiudicato** in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi.

Offerta tecnica	80
Offerta economica	20

### 17.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

La valutazione dell'ipotesi progettuale (**80 PUNTI**) verrà effettuata sulla base dei criteri di seguito specificati.

#### 17.1.1 - Offerta Tecnica (Documentazione della busta interna della «Offerta Tecnica»)

La busta dell'**Offerta Tecnica** deve contenere esclusivamente l'**Offerta Tecnica**, illustrante gli elementi oggetto di valutazione tecnica, come specificati nel seguente prospetto:

	Elementi e sub-elementi	sub-peso	peso
<b>1.</b>	<b>Struttura aziendale del concorrente e professionalità del concorrente:.....</b>		<b>7</b>
	<i>l'elemento è suddiviso in sub-elementi e sub-pesi come segue: di cui:</i>		
	1.a - Organizzazione aziendale: .....	6	
	1.b - Professionalità dei progettisti: .....	1	
<b>2.</b>	<b>Caratteristiche tecniche dell'impianto, durabilità e ciclo di vita utile: .....</b>		<b>40</b>
	<i>l'elemento è suddiviso in sub-elementi e sub-pesi come segue: di cui:</i>		
	2.a - Caratteristiche tecniche e strutturali, ciclo di vita utile dei materiali dell'impianto: .....	28	
	2.b - Mitigazione dell'impatto sull'ambiente: .....	4	
	2.c - Soluzioni tecniche per visibilità, accessibilità, audio e video per ottimizzare la fruibilità dell'impianto: .....	4	
	2.e - Soluzioni tecniche per la fruibilità in caso di abbandono del veicolo.....	4	
<b>3.</b>	<b>Funzionalità e livello prestazionale degli impianti anche in funzione della sicurezza:....</b>		<b>8</b>
	<i>l'elemento è suddiviso in sub-elementi e sub-pesi come segue: di cui:</i>		
	3.a - qualità, durabilità e certificazioni dei sistemi di frenatura: .....	5	
	3.b - qualità, durabilità e certificazioni dei sistemi di caricamento degli slittini: ..	3	
<b>4.</b>	<b>Garanzie, formazione personale e manutenzione gratuita post intervento: .....</b>		<b>23</b>
	<i>l'elemento è suddiviso in sub-elementi e sub-pesi come segue: di cui:</i>		
	4.a - Termini e condizioni delle garanzie sui veicoli, materiali e apparecchiature dell'impianto: .....	2	
	4.b - Piano di formazione del personale per la gestione e manutenzione: .....	8	
	4.c - Periodo di manutenzione ordinaria: .....	5	
	4.d - Elenco dei ricambi essenziali offerti con la fornitura di base .....	8	
<b>5.</b>	<b>Gestione del cantiere: miglioramento dell'organizzazione gestionale del cantiere:....</b>		<b>2</b>

a) l'**Offerta tecnica**, può prevedere **varianti** al progetto definitivo posto a base di gara oltre a miglioramenti allo stesso, in funzione degli elementi di valutazione, fermi restando i seguenti limiti e condizioni inderogabili, non suscettibili di alcuna variante rispetto al progetto posto a base di gara:

- a.1) assetto planimetrico del tracciato; sono consentite variazioni altimetriche strettamente legate alla tipologia strutturale dell'impianto a condizione che non comportino l'obbligo di assunzione di nuovi pareri;
- a.2) area da occupare;
- b) dell'**Offerta Tecnica** deve essere illustrata separatamente e ordinatamente, in modo da individuare ciascun elemento di valutazione, nel seguente modo:
  - b.1) **Struttura aziendale del concorrente e professionalità del concorrente**: una relazione

- descrittiva e curriculum dei progettisti;
- b.2) **Migliorie al progetto definitivo**: una relazione descrittiva, suddivisa per sub-criteri, ed elaborati/dépliant;
  - b.3) **Funzionalità e livello prestazionale degli impianti anche in funzione della sicurezza**: una relazione descrittiva, suddivisa per sub-criteri, eventualmente corredata da certificazioni di organismi indipendenti;
  - b.4) **Garanzie, formazione personale e manutenzione gratuita post intervento**: una relazione descrittiva suddivisa per sub-criteri, e lista dei materiali essenziali offerti;
  - b.5) **gestione del cantiere**: una relazione descrittiva ed eventuali elaborati grafici, che rendano esplicite le proposte migliorative;
  - c) note in merito alle formalità della documentazione:
    - c.1) per cartelle delle relazioni descrittive si intendono singole facciate di pagine in formato A4 (a tal fine le definizioni di “cartella”, “facciata” e “pagina” sono sinonimi) con non più di 40 (quaranta) righe per pagina e con scrittura in corpo non inferiore a 10 (dieci) punti, eventualmente contenenti schemi o diagrammi;
    - c.2) le relazioni devono essere firmate dall’offerente; lo stesso dicasi per gli elaborati grafici; le certificazioni di organismi accreditati o istituti indipendenti possono essere presentate mediante acquisizione dell’immagine;
    - c.3) in caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora formalmente costituiti, devono essere sottoscritte, da tutti i componenti il raggruppamento;
  - d) non sono ammesse le **Offerte Tecniche** che, in relazione anche ad un solo elemento di valutazione:
    - d.1) eccedono i limiti o siano in contrasto con le condizioni di cui alla precedente lettera a);
    - d.2) esprimono o rappresentano soluzioni tra loro alternative, opzioni diverse, proposte condizionate o altre condizioni equivocate o caratterizzate da ambiguità che non ne consenta una valutazione univoca;
    - d.3) prevedono soluzioni tecniche o prestazionali peggiorative rispetto a quanto previsto dalla documentazione a base di gara oppure incompatibili con quest’ultima;
    - d.4) sono in contrasto con la normativa tecnica applicabile all’intervento oggetto della gara o a disposizioni legislative o regolamentari imperative o inderogabili;
    - d.5) sono in contrasto con autorizzazioni, pareri o altri atti di assenso, comunque denominati, già espressi con atti pubblici o recepiti in questi, o con prescrizioni imposte negli stessi atti di assenso, oppure in contrasto con gli strumenti di pianificazione urbanistica, territoriale o paesaggistica o con altri vincoli inderogabili se non nei limiti di tolleranza ammessi dalla documentazione a base di gara;
    - d.6) interferiscono con sedimi di proprietà privata non previsti dal Piano Parcellare integrante il progetto definitivo;
  - e) l’**Offerta Tecnica** non può:
    - e.1) rendere palese, direttamente o indirettamente, in tutto o in parte l’**Offerta Economica** di cui all’articolo 17.2 o comunque pregiudicarne la segretezza;
    - e.2) comportare alcun maggior onere, indennizzo, rimborso, adeguamento o altro, a carico della Stazione appaltante, pertanto sotto il profilo economico l’importo contrattuale determinato in base all’**Offerta Economica** resta insensibile alla predetta **Offerta Tecnica**;
    - e.3) contenere elementi proposti sotto condizione di variazioni del prezzo;
  - f) il verificarsi di una delle condizioni di cui alle precedenti lettere d) oppure e), comporta la non ammissibilità dell’**Offerta Tecnica** e l’esclusione del relativo offerente;
  - g) l’**Offerta Tecnica** dell’aggiudicatario costituisce obbligazione contrattuale specifica, senza ulteriori oneri per la Stazione appaltante, e integra automaticamente la documentazione progettuale posta a base di gara compreso il Capitolato Speciale d’appalto;
  - h) l’**Offerta Tecnica** deve essere corredata da un computo metrico analitico (pertanto con esclusione dell’indicazione di prezzi unitari e di importi economici) relativo ai soli scostamenti della stessa **Offerta Tecnica** rispetto agli elaborati posti a base di gara, redatto secondo lo schema del computo metrico integrante il progetto posto a base di gara e dal quale risultino:
    - h.1) le voci ridotte nelle quantità o soppresse integralmente;

- h.2) le voci aumentate nelle quantità o le nuove voci introdotte in aggiunta o in sostituzione di voci soppresse;

#### **17.1.2 - Offerta Economica (Documentazione della busta interna della «Offerta Economica»)**

In questa busta devono essere introdotti esclusivamente i documenti costituenti l'offerta come descritti agli articoli seguenti.

##### **Offerta di prezzo (Peso 13)**

L'offerta di prezzo, firmata dal legale rappresentante dell'offerente o da altro soggetto avente i medesimi poteri:

- a) è redatta separatamente:
  - a.1) sul corrispettivo per l'esecuzione dei lavori di cui all'articolo 2, numero 1), mediante dichiarazione di ribasso percentuale sull'importo dei lavori posto a base di gara;
  - a.2) sul corrispettivo per la progettazione esecutiva di cui all'articolo 2, numero 3), mediante dichiarazione di ribasso percentuale sul relativo importo;
- b) il ribasso è indicato obbligatoriamente in cifre ed in lettere; in caso di discordanza tra il ribasso indicato in cifre e quello indicato in lettere prevale il ribasso percentuale indicato in lettere;
- c) il ribasso è indicato con non più di 3 (tre) cifre decimali dopo la virgola; eventuali cifre in più sono troncate senza arrotondamento;
- d) in calce all'offerta l'offerente deve dichiarare, a pena di inammissibilità, di aver tenuto conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo nella formulazione dell'offerta, che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resta comunque fissa ed invariabile,
- e) il ribasso offerto relativo all'esecuzione dei lavori:
  - e.1) si applica ai prezzi delle lavorazioni e agli importi dei lavori di cui all'articolo 2, numero 1);
  - e.2) è corredato obbligatoriamente dall'indicazione, dell'incidenza dei costi di sicurezza aziendali propri dell'offerente, o in alternativa, del loro importo in cifra assoluta, quale componente interna dell'offerta sull'esecuzione dei lavori; tali costi sono quelli estranei e diversi dagli oneri per l'attuazione del piano di sicurezza di cui al successivo punto sub. e.3) predeterminati dalla Stazione appaltante già non soggetti a ribasso;
  - e.3) non riguarda né si applica agli oneri per l'attuazione del piano di sicurezza di cui all'articolo 2, numero 2);
  - e.4) è corredato obbligatoriamente dall'indicazione, dell'incidenza dei costi della manodopera;
- f) **limitatamente ai raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari non ancora costituiti:**
  - f.1) l'offerta deve essere firmata da tutti gli operatori economici che compongono il raggruppamento temporaneo o il consorzio ordinario; gli eventuali operatori economici cooptati non sono tenuti a firmare le offerte;

#### **17.1.3 Offerta di tempo redazione progettazione esecutiva (Peso 2)**

L'offerta è redatta mediante dichiarazione di riduzione percentuale sul tempo di giorni **45 (quarantacinque)** per redazione della progettazione esecutiva, con le seguenti precisazioni:

- a) la riduzione è indicata obbligatoriamente in cifre ed in lettere;
- b) in caso di discordanza tra la riduzione indicata in cifre e quella indicata in lettere prevale la riduzione percentuale indicata in lettere;
- c) il tempo di esecuzione risultante dalla riduzione, se con frazione di giorno, è arrotondato per eccesso all'unità di giorno superiore;
- d) l'offerta di tempo può essere redatta in calce all'offerta di prezzo di cui all'articolo 17.1.2;

#### **17.1.4 Offerta di tempo esecuzione lavori (Peso 5)**

L'offerta è redatta mediante dichiarazione di riduzione percentuale sul tempo di giorni 180 (centottanta) per l'esecuzione dei lavori, con le seguenti precisazioni:

- a) la riduzione è indicata obbligatoriamente in cifre ed in lettere;

- b) in caso di discordanza tra la riduzione indicata in cifre e quella indicata in lettere prevale la riduzione percentuale indicata in lettere;
- c) il tempo di esecuzione risultante dalla riduzione, se con frazione di giorno, è arrotondato per eccesso all'unità di giorno superiore;
- d) l'offerta di tempo può essere redatta in calce all'offerta di prezzo di cui all'articolo 17.1.2;

### 17.1.5 Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione avviene con il criterio dell'Offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'articolo 95 del decreto legislativo n. 50/2016, applicando il metodo aggregativo-compensatore.

#### Criteri di valutazione della «Offerta Tecnica»

La valutazione dell'**Offerta tecnica** è effettuata dalla Commissione giudicatrice di cui all'articolo 77 del decreto legislativo n. 50 del 2016, come segue:

- a) la valutazione avviene distintamente per ciascuno degli elementi a valutazione di tipo qualitativo e discrezionale dei quali è composta, in base alla documentazione contenuta nella busta dell'**Offerta Tecnica**. Gli aspetti delle **Offerte Tecniche** che non hanno attinenza con gli elementi di valutazione di cui alla presente lettera a), non concorrono all'attribuzione di vantaggi in termini di punteggio, a prescindere dal loro valore intrinseco. In ogni caso la valutazione è basata sui seguenti criteri di preferenza, in relazione ai singoli elementi dell'**Offerta Tecnica**:
  - 1) **Struttura aziendale del concorrente e professionalità del concorrente**: la migliore organizzazione aziendale, le esperienze pregresse per opere similari desunte dai curriculum dei progettisti incaricati della progettazione esecutiva;
  - 2) **Caratteristiche tecniche dell'impianto, durabilità e ciclo di vita utile**: le migliori caratteristiche tecniche/strutturali e funzionali dell'impianto anche in relazione al ciclo di vita utile dei materiali utilizzati. Le migliori soluzioni progettuali proposte utili a incrementare: la visibilità e accessibilità per la riduzione del rischio di collisioni; la mitigazione dell'impatto ambientale; le migliori soluzioni audio-video per la fruibilità dell'impianto; le migliori soluzioni finalizzate alla realizzazione di vie di fuga (passarelle/camminatoi laterali, necessari in caso di abbandono dei veicoli da parte dell'utenza);
  - 3) **Funzionalità e livello prestazionale degli impianti anche in funzione della sicurezza**: le migliori caratteristiche tecniche dei sistemi di frenata e dei sistemi di caricamento meccanizzato (tale da assicurare maggiori prestazioni in termini di capacità e portata oraria in funzione della lunghezza della pista oggetto di appalto), anche in termini di durabilità e relative certificazioni di enti terzi;
  - 3) **Garanzie, formazione personale e manutenzione gratuita post intervento**: le migliori garanzie, termini e condizioni sui materiali e apparecchiature dell'impianto; il miglior programma di formazione (in termini di modalità e tempi), del personale; il maggior tempo di manutenzione ordinaria post esecuzione agli elementi fissi e mobili dell'impianto; la maggiore qualità e quantità dei ricambi essenziali offerti;
  - 4) **gestione del cantiere**: la migliore organizzazione cantieristica, la maggior tutela e gestione delle interferenze, la riduzione dei disagi, la maggior sicurezza per i lavoratori;
- b) a ciascun singolo sub-elemento che compone l'elemento di valutazione, oppure a ciascun singolo elemento di valutazione non suddiviso in sub-elementi, è attribuito un coefficiente da ciascun commissario, con il metodo del «confronto a coppie» secondo le linee-guida ANAC; se le offerte ammesse sono in numero inferiore a 3 (tre), in luogo del confronto a coppie, a ciascun elemento di valutazione è attribuito un coefficiente, compreso tra 0 (zero) e 1 (uno), da parte di ciascun commissario, secondo la seguente scala di valori (con possibilità attribuzione di coefficienti intermedi in caso di giudizi intermedi):

<i>Giudizio</i>	<i>Esempio di valori</i>	<i>Criterio di giudizio della proposta /del miglioramento</i>
<b>Eccellente</b>	<b>1,0</b>	è ragionevolmente esclusa la possibilità di soluzioni migliori

<b>Ottimo</b>	<b>0,8</b>	aspetti positivi elevati o buona rispondenza alle aspettative
<b>Buono</b>	<b>0,6</b>	aspetti positivi evidenti ma inferiori a soluzioni ottimali
<b>Discreto</b>	<b>0,4</b>	aspetti positivi apprezzabilmente di qualche pregio
<b>Modesto</b>	<b>0,2</b>	appena percepibile o appena sufficiente
<b>Assente/irrelevante</b>	<b>0,0</b>	nessuna proposta o miglioramento irrilevante

- c) per ciascun singolo sub-elemento che compone l'elemento di valutazione, oppure per ciascun singolo elemento di valutazione non suddiviso in sub-elementi, è effettuata la media (oppure la somma), dei coefficienti attribuiti da ciascun commissario ed è individuato il relativo coefficiente, riportando ad 1 (uno) la media (o la somma) di valore più elevato e proporzionando a tale media (o a tale somma) di valore più elevato, le medie (o le somme) delle altre offerte, secondo la formula:

$V(a)_i = P_i / P_{max}$	
dove:	
$V(a)_i$	è il coefficiente della prestazione del sub-elemento o dell'elemento (i) dell'offerta (a) compreso tra 0 (zero) e 1 (uno); <sup>1</sup>
$P_i$	è la media (o la somma) dei coefficienti attribuiti dai commissari del sub-elemento o dell'elemento (i) dell'offerta (a) in esame;
$P_{max}$	è la media (o la somma) di valore più elevato dei coefficienti attribuiti dai commissari al sub-elemento o all'elemento (i) tra tutte le offerte;

- d) a ciascun singolo sub-elemento che compone l'elemento di valutazione, oppure a ciascun singolo elemento di valutazione non suddiviso in sub-elementi, è assegnato un punteggio (cosiddetto indice di valutazione) costituito dal prodotto del relativo coefficiente, da 0 (zero) a 1 (uno), per il sub-peso o per il peso;
- e) non è richiesto ai singoli elementi di valutazione il raggiungimento di un punteggio minimo.
- f) per gli elementi suddivisi in sub-elementi, se nessuna offerta ottiene come punteggio, per il singolo elemento suddiviso in sub-elementi, il valore massimo del peso dell'elemento medesimo previsto dal bando di gara, è effettuata la riparametrazione dei punteggi assegnando il peso totale dell'elemento all'offerta che ha ottenuto il massimo punteggio quale somma dei punteggi dei sub-elementi, e alle altre offerte un punteggio proporzionale decrescente, in modo che la miglior somma dei sub-pesi sia riportata al valore del peso in misura intera previsto per l'elemento.

#### Riparametrazione della «Offerta Tecnica»:

- a) se nessuna offerta ottiene come punteggio, per l'intera **Offerta Tecnica**, il valore massimo della somma dei pesi previsti dal bando di gara per tutti gli elementi della predetta **Offerta Tecnica**, è effettuata la riparametrazione dei punteggi, in quanto la Stazione appaltante, nella ricerca di un equilibrio tra prezzo e qualità, ha fondato le proprie scelte sulla omogeneità dei singoli elementi di valutazione; pertanto è assegnato il peso totale dell'**Offerta Tecnica** a quella che ha ottenuto il massimo punteggio quale somma dei punteggi dei singoli elementi, e alle altre offerte un punteggio proporzionale decrescente, in modo che la miglior somma dei punteggi sia riportata al valore della somma dei pesi attribuibili all'intera **Offerta Tecnica**; la predetta riparametrazione non influisce sulla individuazione delle offerte anormalmente basse;
- b) fermo restando quanto previsto al precedente articolo sono ammesse tutte le **Offerte Tecniche** senza che sia imposto il raggiungimento di un punteggio minimo complessivo; pertanto la Stazione appaltante non applica alcuna soglia di sbarramento.

#### Valutazione della «Offerta Economica»

##### Elemento Prezzo:

- a) l'elemento prezzo, ai soli fini della valutazione e dell'attribuzione del punteggio è costituito dal ribasso percentuale medio ponderato tra i ribassi:
- a.1) sul corrispettivo per l'esecuzione dei lavori di cui all'articolo 2, numero 1), mediante

- dichiarazione di ribasso percentuale sul relativo importo;
- a.2) sul corrispettivo per la progettazione esecutiva di cui all'articolo 2, numero 3), mediante dichiarazione di ribasso percentuale sul relativo importo;
- b) la media ponderata dei ribassi di cui alla lettera a) è determinata applicando la formula:
- $$R = (RL \times IL + RPE \times IPE) / (IL + IPE) \text{ dove:}$$
- R** è il ribasso medio ponderale, utilizzato ai soli fini della formazione della graduatoria,
- RL** è il ribasso sui lavori di cui all'articolo 2, numero 1),
- RPE** è il ribasso sul corrispettivo per la progettazione esecutiva di cui all'articolo 2, numero 3),
- IL** è l'importo dei lavori soggetto a ribasso,
- IPE** è l'importo del corrispettivo per la progettazione esecutiva;
- c) al ribasso percentuale sul prezzo:
- è attribuito il coefficiente zero all'offerta minima possibile (valore a base di gara);
  - è attribuito il coefficiente uno all'offerta massima (più vantaggiosa per la Stazione appaltante);
  - è attribuito il coefficiente intermedio per interpolazione lineare alle offerte intermedie;
  - i coefficienti sono attribuiti applicando la seguente formula:

$V(a)_i = R_i / R_{max}$	
dove:	
<b>V(a)<sub>i</sub></b>	è il coefficiente del ribasso dell'offerta (a) in esame variabile da zero a uno;
<b>R<sub>i</sub></b>	è il ribasso dell'offerta in esame;
<b>R<sub>max</sub></b>	è il massimo ribasso tra tutti quelli offerti (più vantaggioso per la Stazione appaltante)

#### **Elemento Tempo (Progettazione esecutiva):**

- a) l'elemento tempo (progettazione esecutiva), è costituito dalla riduzione percentuale sul tempo per la redazione della progettazione esecutiva, espresso mediante dichiarazione di ribasso percentuale sul tempo per la redazione della stessa;
- b) alla riduzione percentuale sul tempo (progettazione esecutiva):
- è attribuito il coefficiente zero all'offerta minima possibile (valore a base di gara);
  - è attribuito il coefficiente uno all'offerta massima (più vantaggiosa per la Stazione appaltante);
  - è attribuito il coefficiente intermedio per interpolazione lineare alle offerte intermedie;
  - i coefficienti sono attribuiti applicando la seguente formula:

$V(a)_i = T_i / T_{max}$	
dove:	
<b>V(a)<sub>i</sub></b>	è il coefficiente della riduzione dell'offerta (a) in esame variabile da zero a uno;
<b>T<sub>i</sub></b>	è la riduzione dell'offerta in esame;
<b>T<sub>max</sub></b>	è la massima riduzione offerta (più vantaggiosa per la Stazione appaltante);

#### **Elemento Tempo (esecuzione dei lavori):**

- a) l'elemento tempo (esecuzione dei lavori), è costituito dalla riduzione percentuale sul tempo per l'esecuzione dei lavori, espresso mediante dichiarazione di ribasso percentuale sul tempo per l'esecuzione degli stessi;
- b) fermo restando che ai fini contrattuali resta ferma la riduzione sul tempo effettivamente offerta, ai soli fini della determinazione del punteggio all'elemento tempo, per l'esecuzione dei lavori:
- è attribuito il coefficiente zero all'offerta minima possibile (valore a base di gara);
  - è attribuito il coefficiente uno all'offerta media tra tutte le offerte e alle offerte superiori alla predetta media;
  - è attribuito il coefficiente intermedio per interpolazione lineare alle offerte inferiori alla media;
  - i coefficienti sono attribuiti applicando le seguenti formule:

**Se  $T_i < T_{med}$  allora  $V(a)_i = T_i / T_{med}$  se  $T_i \geq T_{med}$  allora  $V(a)_i = 1$**

dove:

**$V(a)_i$**  è il coefficiente della riduzione dell'offerta (a) in esame variabile da zero a uno;

**$T_i$**  è la riduzione dell'offerta in esame;

**$T_{med}$**  è la media aritmetica tra tutte le riduzioni offerte