Verbale n. 1

Il giorno 15 dicembre 2021 alle ore 14,30 in seduta riservata e in videoconferenza si è riunita la Commissione giudicatrice dell'appalto in oggetto indicato composta da:

Dr. Giovanni Zampieri Presidente Ing. Andrea Ruggero commissario Ing. Vincenzo Tartaglia commissario Dr. Paolo Castellani Segretario

La commissione è stata nominata con atto della Stazione Appaltante APS Holding delibera del CdA n. 938 del 6.12.2021

I componenti la Commissione sono tutti presenti

La Commissione procede ad una lettura del disciplinare di gara soffermandosi particolarmente sulla parte riguardante i criteri di attribuzione dei punteggi.

Viene preso atto che il disciplinare prevede che i commissari accompagnino, ai punteggi attribuiti, una "sintetica motivazione discorsiva".

La Commissione prende atto inoltre che la procedura di aggiudicazione è prevista con la c. d. Inversione procedimentale di cui all'art. 133 comma 8 del D. Lgs. 50/16

La commissione prevede una scaletta temporale per le future sessioni.

Viene inoltre deciso che ciascun commissario proceda in proprio allo studio delle offerte (due) in vista della successiva seduta.

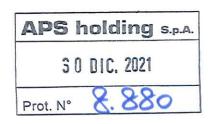
Nessun commissario ha lasciato la sua postazione durante la seduta.

I lavori terminano alle ore 16,25.

Dr. Giovanni Zampieri Presidente firmato digitalmente

Ing. Andrea Ruggero commissario firmato digitalmente

Ing. Vincenzo Tartaglia commissario firmato digitalmente



Verbale n. 2

Il giorno 21 dicembre 2021 alle ore 16 in seduta riservata e in videoconferenza si è riunita la Commissione giudicatrice dell'appalto in oggetto indicato composta da:

Dr. Giovanni Zampieri Presidente
Ing. Andrea Ruggero Commissario
Ing. Vincenzo Tartaglia Commissario
Dr. Paolo Castellani Segretario

I componenti la Commissione sono tutti presenti

La Commissione continua l'esame della documentazione presentata dai concorrenti.

Viene inoltre confermato che ciascun commissario proceda in proprio allo studio delle due offerte in vista della successiva seduta.

Nessun commissario ha lasciato la sua postazione durante la seduta.

I lavori terminano alle ore 18.

Dr. Giovanni Zampieri Presidente firmato digitalmente

Ing. Andrea Ruggero Commissario firmato digitalmente

Ing. Vincenzo Tartaglia Commissario firmato digitalmente

Verbale n. 3

Il giorno 23 dicembre 2021 alle ore 14,30 in seduta riservata e in videoconferenza si è riunita la Commissione giudicatrice dell'appalto in oggetto indicato composta da:

Dr. Giovanni Zampieri Presidente
Ing. Andrea Ruggero Commissario
Ing. Vincenzo Tartaglia Commissario
Dr. Paolo Castellani Segretario

I componenti la Commissione sono tutti presenti

La Commissione continua l'esame della documentazione presentata dai concorrenti.

Viene inoltre confermato che ciascun commissario proceda in proprio allo studio delle due offerte in vista della successiva seduta.

Nessun commissario ha lasciato la sua postazione durante la seduta.

I lavori terminano alle ore 16,45.

Dr. Giovanni Zampieri Presidente firmato digitalmente

Ing. Andrea Ruggero Commissario firmato digitalmente

Ing. Vincenzo Tartaglia Commissario firmato digitalmente

Verbale n. 4

Il giorno 28 dicembre 2021 alle ore 9,30 in seduta riservata e in presenza si è riunita la Commissione giudicatrice dell'appalto in oggetto indicato composta da:

Dr. Giovanni Zampieri Presidente
Ing. Andrea Ruggero Commissario
Ing. Vincenzo Tartaglia Commissario
Dr. Paolo Castellani Segretario

I componenti la Commissione sono tutti presenti

La Commissione continua l'esame della documentazione presentata dai concorrenti.

La seduta viene sospesa per pausa pranzo alle ore 13,20

Nessun commissario ha lasciato la stanza durante la seduta.

La seduta riprende alle ore 14,30

Alla ripresa dei lavori la Commissione si ritiene pronta per l'attribuzione dei punteggi.

I componenti la Commissione sono tutti presenti

Ogni commissario redige in proprio la scheda di votazione.

La scheda contempla il voto espresso e la sintetica motivazione discorsiva prescritta dal disciplinare di gara.

Tali schede vengono allegate al presente verbale

Raccolti i punteggi espressi da ciascun commissario si procede al calcolo della media e all'attribuzione del punteggio previsto per ciascun criterio e nel caso dei criteri B e C per ciascun subcriterio. Si procede quindi, così come prescritto dal disciplinare di gara, alla prima riparametrazione in relazione ai criteri B e C (in quanto suddivisi in subcriteri)

La somma conseguita da ciascun concorrente è la seguente:

RTI con capogruppo Rizzani de Eccher punti 79,00

RTI con capogruppo CSE punti 71,73

Si procede quindi alla seconda riparametrazione in relazione al punteggio totale previsto per gli aspetti qualitativi dell'offerta.

Dopo la riparametrazione, risulta la seguente graduazione delle due offerte presentate:

RTI con capogruppo Rizzani de Eccher punti 80

RTI con capogruppo CSE punti 72,64

Il percorso di calcolo posto in essere è espresso nella tabella allegata.

Nessun commissario ha lasciato la stanza durante la seduta

Il verbale viene chiuso alle ore 17,35

Dr. Giovanni Zampieri Presidente firmato digitalmente

Ing. Andrea Ruggero Commissario firmato digitalmente

Ing. Vincenzo Tartaglia Commissario firmato digitalmente

Verbale n. 5

Il giorno 30 dicembre 2021 alle ore 14,20 in seduta riservata e in videoconferenza si è riunita la Commissione giudicatrice dell'appalto in oggetto indicato composta da:

Dr. Giovanni Zampieri Presidente Ing. Andrea Ruggero Commissario Ing. Vincenzo Tartaglia Commissario Dr. Paolo Castellani Segretario

I componenti la Commissione sono tutti presenti

La commissione procede ad un controllo finale in relazione ai punteggi assegnati prima di formalizzare i dati inserendoli nella piattaforma onde consentire l'apertura delle offerte economiche

Dato atto che, come da verbale precedente, dopo la riparametrazione, per l'offerta tecnica, risulta la seguente graduazione delle due offerte presentate:

RTI con capogruppo Rizzani de Eccher punti 80

RTI con capogruppo CSE punti 72,64

Si passa quindi alla apertura dell'offerta economica.

Il RTI con capogruppo Rizzani de Eccher offre il ribasso del 3,04% e quindi consegue il punteggio 9,85

Il RTI con capogruppo CSE offre 6,17% e quindi consegue il punteggio 20

La graduatoria finale risulta quindi essere

RTI con capogruppo Rizzani de Eccher con punti 89,85

RTI con capogruppo CSE con punti 92,64

Ai sensi dell'art. 97 comma 3 penultimo periodo del D. Lgs. 50/16, essendo il numero delle offerte ammesse inferiore a tre, non può procedersi alla valutazione della congruità delle offerte in base al metodo dei 4/5.

La commissione non rileva specifici elementi dell'offerta risultata prima graduata che la rendano sospetta di anomalia, rimette comunque alla valutazione del RUP la decisione circa la necessità di una verifica della congruità della stessa, quindi, per quanto di sua competenza propone l'aggiudicazione al RTI con capogruppo CSE fermo restando che, avvalendosi la presente procedura dell'inversione procedimentale, la proposta di aggiudicazione è subordinata all'esito positivo della valutazione della busta contenete la documentazione amministrativa.

Nessun commissario ha lasciato la stanza durante la seduta

Il verbale viene chiuso alle ore 16,25

Dr. Giovanni Zampieri Presidente firmato digitalmente

Ing. Andrea Ruggero Commissario firmato digitalmente

Ing. Vincenzo Tartaglia Commissario firmato digitalmente

	A1		A2	VI.	A3		A4		A5	
	Rizzani	CSE	Rizzani	CSE	Rizzani		Rizzani		Rizzani	CSE
Zampieri	0,9	0,75	1	0,65	1	1	0,9	0,72	0,92	0,62
Tartaglia	0,85	0,61	0,9	0,5	1	1	0,85	0,61	0,9	0,61
Ruggero	0,75	0,65	0,7	0,55	1	1	0,7	0,6	0,8	0,65
media	0,833	0,670	0,867	0,567	1,000	1,000	0,817	0,643	0,873	0,627
Coeff. Ripar.	1	0,804	1	0,654	1	1,000	1	0,788	1	0,718
Puteggio	10	8,04	3	1,96	1	1	7	5,51	3	2,15
Totale				***************************************	<u> </u>					
Rizzani CSE	24 18,67									

Section 1	B1		B2		B3		84		B5		B6	
	Rizzani	CSE	Rizzani	CSE	Rizzani	CSE	Rizzani	CSE	Rízzani	CSE	Rizzani	CSE
Zampleri	0,6	0,5	0,6	0,75	0,7	0,55	0,75	0,95	0,6	0,63	0,82	0,8
Tartaglia	0,6	0,5	0,65	0,7	0,75	0,5	8,0	0,9	0,75	0,6	0,0	0,65
Ruggero	0,55	0,6	0,55	0,6	0,75	0,5	0,55	0,85	0,75	0,65	0,9	0,65
media	0,583	0,533	0,600	0,683	0,733	0,517	0,700	0,900	0,700	0,627	0,873	0,700
Coeff. Ripar.	1	0.914	0,878	1,000	1	0,705	0,778	1,000	1	0,895	1	0,802
Puteggio	5	4,57	13,17	15,00	4	2,82	3,11	4,00	4	3,58	4	3,21
Totale			Riparar	netr.								
Rizzani CSE	33,28 33,18		36,00 35,886									

		C1		The management	C2		C3		D	
		Rizzani	CSE	(Antonia antonia	Rizzani	CSE	Rizzani	CSE	Rizzani	CSE
Zampieri		0,5	0,7		0,6	0,6	0,65	0,6	0,65	0,5
- 111		***************************************				W				
Tartaglia		0,75	0,85		0,7	0,5	0,75	0,5	0,9	0,55
-										
Ruggero		0,6	0,75		0,7	0,6	0,75	0,6	0,85	0,55
400										
media		0,617	0,767		0,667	0,567	0,717	0,567	0,800	0,533
				NESSON VARIANTES I						
Cooff Din-		0.804	1.000		4.000	0,850		0.704	1.000	0.667
Coeff. Ripar	•	0,804	1,000		1,000	0,850	1	0,791	1,000	0,667
Puteggio		4,83	6,00		6,00	5,10	2	1,58	5,00	3,33
- ateggio		4,03	0,00		0,00	3,10		1,30	3,00	3,33
Totale C		40.00		Ripara						
Rizzani CSE		12,83		14					-	
USE		12,68		13,84						

Totale D		•								
Rizzani		5								
CSE		3,33	~~~		1					
Somma	dai ori	itori		Sacan	da Din	aramet	p-			
Jonna	uei Gii	rei i		Secon	ua Kip	arannet				
Rizzani	79.00			80	0100000		 			
CSE	71,73			72,64						

Commissario VINCENZO TARTAGLIA RTI CSE

PROCEDURA APERTA PER APPALTO INTEGRATO PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DI LAVORI SULLA BASE DEL PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA LINEA TRANVIARIA DI PADOVA SIR 3

OFFERTA TECNICA

A - PROFESSIONALITA' ED ESPERIENZA

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
A.1	Lavori - Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già realizzate affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto, svolte negli ultimi 15 anni precedenti la data di scadenza del termine di presentazione delle offerte.	10	all'opera di progetto relativamente a (in ordine decrescente di importanza): 1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie); 2. infrastrutture analoghe inserite in un contesto cittadino con presenza di aree vincolate; 3. Infrastrutture e opere di complessità analoga	Due delle tre opere descritte in offerta (Tram di Mestre-Venezia, Tram di Firenze) presentano massima affinità a quella oggetto di gara sotto il profilo della tipologia di infrastruttura, del contesto cittadino in cui sono inserite e del livello di complessità delle opere. La terza (Metro C di Roma) presenta minore affinità sotto il profilo della tipologia di infrastruttura. Le tipologie di lavoro eseguite da partecipanti al RTI nell'ambito delle suddette opere coprono prevalentemente gli aspetti impiantistici dell'infrastruttura. L'importo complessivo eseguito da membri del RTI risulta pari a circa 76 M€. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione rientrante nella fascia di DISTINTO relativamente al criterio in esame con coefficiente numerico 0,61.	0,61



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
	Lavori – Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già realizzate alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte, relative a progetti sviluppati con Modello BIM e nelle quali l'operatore economico ha sviluppato l'aggiornamento del modello fino al termine/collaudo delle opere.	3	Verrà premiata l'esperienza maturata in questa attività con particolare riguardo all'affinità delle opere e alla complessità delle stesse.	L'offerta descrive l'utilizzo del BIM applicato a tre interventi (Stazioni Metro Doha, Al Bayt Stadium Doha, Area di servizio Nanto degli Ulivi A31) che non sono tutti relativi ad opere infrastrutturali affini all'opera in progetto (essendo presenti uno stadio ed un'area di servizio autostradale), uno dei quali presenta inoltre un livello di complessità significativamente inferiore. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione rientrante nella fascia di BUONO relativamente al criterio in esame con coefficiente numerico 0,50.	0,50
	Possesso certificazioni: OHSAS 18001:2007 e/o ISO 45001:2018 ISO 14001:2015 ISO 37001:2016 SA 8000:2014	2		Si rileva che tutte le imprese costituenti l'RTI (comprese le imprese consorziate indicate) possiedono le certificazioni OHSAS18001:2007 e/o ISO 45001:2018 e ISO 14001:2015, mentre solo alcune di esse possiedono le certificazioni ISO 37001:2016 e SA 8000:2014. Come previsto dal disciplinare di gara si attribuisce al presente criterio tabellare Punti 1	Punti 1



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
A.4	Progettazione - Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 progettazioni (di livello definitivo e/o esecutivo) di opere affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto	7	Sarà attribuito un maggior punteggio in base alle progettazioni già effettuate di opere analoghe che trovino maggiore rispondenza all'opera di progetto relativamente a (in ordine decrescente di importanza): 1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie), con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate; 2. infrastrutture analoghe inserite in un contesto cittadino e aree vincolate, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate; 3. Infrastrutture e opere di complessità analoga alle opere da realizzare in particolare per aspetti strutturali -ponte e depositi – viari, ed impiantistici nonché rilevanza economica, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate	Le tre esperienze di progettazione descritte in offerta (Tramvia di Firenze, Anello ferroviario di Bari, Metro C di Roma) si riferiscono ad opere realizzate che presentano un grado di affinità a quella oggetto di gara variabile sia sotto il profilo della tipologia di infrastruttura che del contesto cittadino in cui sono inserite e del livello di complessità delle opere. In particolare, l'opera ferroviaria presenta minor grado di affinità sia sotto il profilo della tipologia di infrastruttura che sotto il profilo dell'inserimento in un contesto cittadino. Si rileva che la progettazione eseguita dal concorrente per le tre opere riguarda prevalentemente gli aspetti impiantistici. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione rientrante nella fascia di DISTINTO relativamente al criterio in esame con coefficiente numerico 0,61.	0,61
A.5	Progettazione -Professionalità ed esperienza su progettazioni già realizzate in ambito BIM (max 3 progetti)	3	Verrà premiata l'esperienza maturata nell'attività di progettazione di opere analoghe in modalità BIM, con particolare riguardo alla affinità e complessità delle opere realizzate in riferimento a quanto oggetto della presente procedura	L'offerta descrive l'utilizzo del BIM applicato alla progettazione di tre interventi ferroviari (Fermata Gerolomini, Fermata Fontanarossa, raddoppio Fiumetorto-Lercara) che non presentano massima affinità all'opera in gara e dei quali solo uno presenta un livello di ampiezza e complessità molto elevato. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione rientrante nella fascia di DISTINTO relativamente al criterio in esame con coefficiente numerico 0,61.	0,61



B- CARATTERISTICHE METODOLOGICHE ED ESECUTIVE OFFERTA

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
В	Caratteristiche metodologiche dell'offerta desunte dall'illustrazione delle modalità e tempistiche (cronoprogram ma) di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'appalto integrato	22455	B.1	one del cantiere e riduzione interferenze	esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): • Organizzazione del cantiere per una più efficace riduzione delle interferenze con gli spazi urbani e con la viabilità esistente valutando anche la possibilità di eseguire alcune lavorazioni negli orari e nelle giornate di minor traffico e anche in considerazione delle situazioni emergenziali; • Programmazione e Organizzazione del cantiere in rapporto alla risoluzione delle interferenze con i sottoservizi, le reti tecnologiche e le linee aeree, al fine del	L'offerta descrive in modo esaustivo le modalità proposte per l'organizzazione del cantiere e la riduzione delle interferenze. Vengono illustrati gli accorgimenti previsti per mitigare gli impatti sulle viabilità interferite anche in riferimento ad alcuni specifici aspetti funzionali (accessi carrabili, attraversamenti pedonali, eventi, manifestazioni, emergenze, ecc). La metodologia proposta per la risoluzione delle interferenze con i sottoservizi appare sufficientemente idonea ad ottimizzare e coordinare le fasi di realizzazione dell'opera con i necessari interventi sui sottoservizi, pur rimandando alcuni approfondimenti alla fase di cantiere. Le modalità individuate per la mitigazione degli impatti verso l'esterno risultano allineate con le buone pratiche da seguire in cantieri del tipo in esame (es. recinzioni antipolvere e antirumore, riduzione della produzione e dispersione di polveri, utilizzo di mezzi a basse emissioni, procedure per prevenire la diffusione degli inquinanti, ecc). Nel complesso si attribuisce giudizio BUONO con coefficiente numerico 0,50.	0,50



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			B.2	Proposta operativa per l'allestimento di più cantieri e sottocantieri	(ad es. tratta compresa tra 2 fermate in	L'offerta propone ed illustra in modo chiaro ed esaustivo un cronoprogramma dei lavori articolato per fasi esecutive autonome, che prevede un margine di sicurezza di due mesi sulle opere civili, senza incidere sulla durata totale dell'intervento. L'offerta predilige la realizzazione di una via di corsa alla volta e la parzializzazione dei lavori in corrispondenza delle intersezioni per ottenere benefici significativi in termini di mantenimento degli schemi di circolazione attuali. Fra le migliorie proposte si evidenziano la modifica delle modalità di realizzazione delle spalle del nuovo ponte sul Canale Scaricatore e la riconfigurazione del layout dell'area logistica. Gli elaborati grafici illustrano molto chiaramente le interferenze del cantiere con la viabilità, la sosta, il transito ciclopedonale nelle varie fasi ed il dispiegamento delle squadre operative sui vari cantieri. Nel complesso si attribuisce giudizio DISTINTO con coefficiente numerico 0,70.	0,70



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			B.3	Sicurezza	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che include e presenta nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): • Organizzazione e logistica del cantiere nel suo complesso e quindi delle aree dei cantieri principali con l'obiettivo di minimizzare le interferenze con gli ambiti esterni e i transiti dei veicoli operativi lungo la viabilità presente; • Organizzazione e disposizioni atte a migliorare la sicurezza all'interno delle aree di cantiere in coerenza a quanto già previsto nel PSC; • Modalità di organizzazione e gestione spazio temporale degli interventi da parte di ditte terze come nel caso di interventi (sia programmati che in emergenza) su sottoservizi o sulle reti	Per la sicurezza interna al cantiere si evidenzia la proposta di dispositivi atti a limitare la presenza di movieri per le lavorazioni sui conglomerati e l'utilizzo di materiali conformi ai Criteri Minimi Ambientali.	0,50
			B.4	Gestione aspetti della comunicazio ne	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): • Modalità, strumenti e organizzazione delle comunicazioni con la stazione appaltante, il DL, il CSE e il collaudatore; • Modalità e strumenti per la comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; • Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto	L'Offerta prevede numerosi elementi di pregio per migliorare la gestione degli aspetti della comunicazione. Per la comunicazione con la SA si propone una piattaforma cloud che consente un buon livello di coordinamento e condivisione. Di particolare pregio risulta l'aspetto della comunicazione con la cittadinanza, che, oltre ad un piano di comunicazione molto ben strutturato, prevede anche forme dirette di contatto con i frontisti (incontri individuali, volantinaggi, questionari). Previsto un gruppo di lavoro addetto alla comunicazione attivo h24 ed un responsabile dedicato all'interfaccia con i cittadini con tempo di attivazione di 30 minuti. Nel complesso si attribuisce giudizio OTTIMO con coefficiente numerico 0,90.	0,90



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			B.5	Modalità di gestione e coordinamen to della progettazion e esecutiva	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo, metodologia, principi e criteri organizzativi per la realizzazione della progettazione esecutiva delle opere oggetto dell'appalto con particolare riferimento ai seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e controllo della progettazione esecutiva; Modalità di coordinamento e relazione con gli enti gestori dei sottoservizi e delle reti al fine di definire/aggiornare lo stato di fatto delle reti e sottoservizi esistenti nonché i limiti di competenza	L'offerta descrive in modo sufficientemente esaustivo le modalità di gestione e coordinamento della progettazione esecutiva. Per il monitoraggio delle attività progettuali viene proposta la piattaforma Win-Project. Sono esplicitate le varie fasi del processo di progettazione ed i relativi criteri guida, prevedendo figure preposte al controllo e coordinamento (Responsabile della progettazione e Responsabile attività esterne e contatti con gli enti). Per il coordinamento relativo a reti e sottoservizi si prevedono rilievi integrativi ove necessari. Nel complesso si attribuisce giudizio BUONO con coefficiente numerico 0,60.	0,60
			B.6	Funzioname nto del sistema	Fermo restando che l'appaltatore ha l'obbligo di garantire il perfetto funzionamento dell'intero sistema (materiale rotabile su infrastruttura) sarà attribuito maggior punteggio all'offerta tecnica che meglio descriverà le attività messe in opera per il raggiungimento dell'obiettivo (vedasi doc D00007420-W)	L'offerta descrive in modo sufficientemente esaustivo le attività che verranno messe in opera per garantire il perfetto funzionamento dell'intero sistema. Elemento di interesse è la definizione di una matrice delle interfacce e delle relative verifiche, allegata in estratto. Vengono descritte le esperienze esecutive del RTI in particolare per la realizzazione della via di corsa e del sottosistema di comando e controllo degli scambi e le relative attività di verifica. Nel complesso si attribuisce giudizio DISTINTO con coefficiente numerico 0,65.	0,65



C - MIGLIORIE

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
С	Proposte migliorative	14	C.1	Proposte migliorative sede tranviaria	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo: • le proposte migliorative relativamente alla sede tranviaria – corridoio e rotaia – tali da fornire maggiori garanzie in termini di minor usura e miglior durabilità nel tempo, nel rispetto, comunque, delle specifiche tecniche rilasciate dal costruttore del mezzo • gli aspetti relativi alla manutenzione ordinaria dell'opera; in particolare è necessario evidenziare, relativamente alle proposte migliorative fatte (in termini di materiali), gli aspetti migliorativi in termini di durabilità, resistenza e minor necessità manutentiva rispetto ai medesimi elementi previsti nel progetto definitivo	L'offerta illustra in modo molto esaustivo le proposte migliorative relative alla sede tramviaria ed agli aspetti correlati alla manutenzione. Particolarmente apprezzabili sono i miglioramenti offerti per la sede tramviaria relativi al mix design, all'incremento della resistenza del cls, all'incremento dello spessore di soletta per tutta la linea e dei copriferri. Gli accorgimenti relativi alla manutenzione ordinaria prevedono il miglioramento della modalità realizzativa delle polifore, della stabilizzazione dei sottofondi, del sistema costruttivo del ponte sul canale scaricatore ed il ricorso alla pensilina modulare già utilizzata per la prima linea. Quanto proposto appare globalmente idoneo a migliorare in modo molto significativo la durabilità dell'opera. Ulteriore elemento di pregio è la realizzazione di un sistema di monitoraggio dello stato della via di corsa utilizzabile durante tutta la vita utile dell'opera. Nel complesso si attribuisce giudizio OTTIMO con coefficiente numerico 0,85.	0,85



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			C.2	Proposte migliorative: anticipazioni	Sarà attribuito maggior punteggio alla proposta progettuale e realizzativa che preveda un'ottimizzazione dei tempi delle lavorazioni propedeutiche e complementari alle opere infrastrutturali che possono essere anticipate durante la fase progettuale e prima dell'inizio della realizzazione dell'opera ed in particolare: • Verifiche, saggi ed indagini relative agli aspetti archeologici. In relazione alle indicazioni e richieste della SSBBAA e, in coordinamento con i rispettivi funzionari, individuare siti e tipologie di indagini da svolgere; • Eventuale bonifica bellica preventiva delle aree coinvolte dal progetto e per le quali il PSC in gara prevede la verifica; • Attività di supporto e complementari allo spostamento dei sottoservizi da parte deglenti gestori, individuati nel progetto definitivo. A seguito dell'aggiornamento dello stato di fatto delle reti e sottoservizi, in coordinamento con gli enti gestori programmare e realizzare anticipatamente le lavorazioni propedeutiche così da non incidere sulla durata dei cantieri del SIR 3.	L'offerta propone una serie di attività volte ad ottenere anticipazioni delle operazioni propedeutiche ai lavori veri e propri di realizzazione dell'opera. Viene proposta una attrezzatura performante per il georadar, tuttavia non viene quantificata la superficie di utilizzo. Per gli aspetti archeologici si propone l'esecuzione del georadar nei siti ove sono previsti scavi significativi. Per la BOB si propone di avviare tempestivamente le attività volte ad ottenere la certificazione di avvenuta bonifica. Con riferimento alla tematica dei sottoservizi si prevede fra l'altro di avviare già durante la progettazione i contatti con gli enti gestori, ad opera di un responsabile attività esterne i ed eseguire indagini georadar in caso di incertezze sulla posizione delle reti. Nel complesso si attribuisce giudizio BUONO con coefficiente numerico 0,50.	0,50



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			C.3	Proposta migliorativa: completamen to modellazione	Il punteggio sarà attribuito alla proposta progettuale che meglio fornisce, come miglioria, il completamento della Modellazione BIM con la rete dei sottoservizi nello stato finale in coordinamento con gli enti gestori e reperendo eventuali dati non presenti o ricavati durante le fasi lavorative	L'offerta descrive la procedura che sarà seguita per realizzare il modello BIM dello stato finale delle reti (con LOD E ove possibile), basato sia su eventuali rilievi integrativi in fase progettuale che sui dati emersi durante le fasi lavorative. Nel complesso si attribuisce giudizio BUONO con coefficiente numerico 0,50.	0,50



D - COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO PROGETTAZIONE

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
D	Gruppo di lavoro: professionalità progettisti	5	del servizio, delle rispettive qualificazioni professionali, delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto e degli estremi di iscrizione nei relativi albi professionali ed abilitazioni; • le metodologie e le strategie di coordinamento della progettazione, vista la presenza dei diversi aspetti multidisciplinari delle opere;	L'offerta descrive la qualificazione e la composizione del gruppo di progettazione evidenziando le esperienze maturate nella progettazione di interventi infrastrutturali. Gli 11 professionisti responsabili delle prestazioni specialistiche di cui al Disciplinare presentano in generale esperienze relative principalmente ad opere ferroviarie ed in misura minore a tramvie e metropolitane. Per due dei professionisti indicati non sono riportate esperienze nel settore infrastrutturale. L'organigramma di progetto riporta un numero complessivo di figure professionali e di discipline specialistiche pari a quello indicato nel disciplinare (11). Sono descritte le procedure per lo sviluppo della progettazione. Nel complesso, valutando sia l'ampiezza che il grado di specializzazione del gruppo di lavoro si attribuisce un giudizio BUONO ed un coefficiente numerico pari a 0,55.	0,55



Commissario VINCENZO TARTAGLIA RTI RIZZANI DE ECCHER

PROCEDURA APERTA PER APPALTO INTEGRATO PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DI LAVORI SULLA BASE DEL PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA LINEA TRANVIARIA DI PADOVA SIR 3

OFFERTA TECNICA

A - PROFESSIONALITA' ED ESPERIENZA

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
A.1	Lavori - Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già realizzate affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto, svolte negli ultimi 15 anni precedenti la data di scadenza del termine di presentazione delle offerte.	10	1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie); 2. infrastrutture analoghe inserite in un contesto cittadino con presenza di aree vincolate; 3. Infrastrutture a appre di complessità analogo.	Venezia, Tram di Padova, Tram di Firenze) che presentano massima affinità a quella oggetto di gara sotto il profilo della tipologia di infrastruttura, del contesto cittadino in cui sono inserite e del livello di complessità delle opere, coprendo un'ampia gamma delle tipologie di lavorazioni presenti nell'opera da realizzare. L'importo complessivo delle lavorazioni eseguite da membri del RTI nell'ambito delle suddette opere risulta pari a circa 122 M€. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione rientrante nella fascia di OTTIMO relativamente al criterio in	0,85



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
A.2	Lavori – Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già realizzate alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte, relative a progetti sviluppati con Modello BIM e nelle quali l'operatore economico ha sviluppato l'aggiornamento del modello fino al termine/collaudo delle opere.	3	Verrà premiata l'esperienza maturata in questa attività con particolare riguardo all'affinità delle opere e alla complessità delle stesse.	L'offerta descrive l'utilizzo del BIM nella realizzazione di 3 infrastrutture di trasporto (Fermata Metro Doha, Metro Dubai Expo 2020, Raccordo ferroviario Bristol Est) affini a quella oggetto di gara e con livello di complessità molto elevato. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione rientrante nella fascia di OTTIMO relativamente al criterio in esame con coefficiente numerico 0,90.	0,90
A.3	Possesso certificazioni: OHSAS 18001:2007 e/o ISO 45001:2018 ISO 14001:2015 ISO 37001:2016 SA 8000:2014	2		Si rileva che tutte le imprese costituenti l'RTI possiedono le certificazioni OHSAS18001:2007 e/o ISO 45001:2018 e ISO 14001:2015, mentre solo alcune di esse possiedono le certificazioni ISO 37001:2016 e SA 8000:2014. Come previsto dal disciplinare di gara si attribuisce al presente criterio tabellare Punti 1	Punti 1



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
A.4	Progettazione - Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 progettazioni (di livello definitivo e/o esecutivo) di opere affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto	7	Sarà attribuito un maggior punteggio in base alle progettazioni già effettuate di opere analoghe che trovino maggiore rispondenza all'opera di progetto relativamente a (in ordine decrescente di importanza): 1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie), con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate; 2. infrastrutture analoghe inserite in un contesto cittadino e aree vincolate, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate; 3. Infrastrutture e opere di complessità analoga alle opere da realizzare in particolare per aspetti strutturali -ponte e depositi – viari, ed impiantistici nonché rilevanza economica, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate	Le tre esperienze di progettazione descritte in offerta (Tram di Napoli, Tram di Firenze, Tram di Padova) si riferiscono ad opere realizzate che presentano massima affinità a quella oggetto di gara sotto il profilo della tipologia di infrastruttura, del contesto cittadino in cui sono inserite e del livello di complessità delle opere. Si rileva che non sono esplicitati gli importi della progettazione eseguiti dal concorrente. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione rientrante nella fascia di OTTIMO relativamente al criterio in esame con coefficiente numerico 0,85.	0,85
A.5	Progettazione -Professionalità ed esperienza su progettazioni già realizzate in ambito BIM (max 3 progetti)	3	Verrà premiata l'esperienza maturata nell'attività di progettazione di opere analoghe in modalità BIM, con particolare riguardo alla affinità e complessità delle opere realizzate in riferimento a quanto oggetto della presente procedura	L'offerta descrive l'utilizzo del BIM nella progettazione di tre infrastrutture di trasporto (Tramvia di Bologna, Linea AV Napoli – Bari, Tramvia Montecity – Rogoredo) delle quali due presentano massima affinità a quella oggetto di gara, tutte con livello di complessità molto elevato. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione rientrante nella fascia di OTTIMO relativamente al criterio in esame con coefficiente numerico 0,90.	0,90



B- CARATTERISTICHE METODOLOGICHE ED ESECUTIVE OFFERTA

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
3	Caratteristiche metodologiche dell'offerta desunte dall'illustrazione delle modalità e tempistiche (cronoprogram ma) di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'appalto integrato) }	B.1	Organizzazi one del cantiere e riduzione	lavori; • Azioni atte a mitigare la presenza del cantiere in termini di impatti (polvere, rumore, vibrazioni etc) e di sicurezza con gli ambiti esterni, a miglioramento dei livelli	L'offerta descrive in modo molto esaustivo le modalità proposte per l'organizzazione del cantiere e la riduzione delle interferenze. Vengono previsti accorgimenti per mitigare l'impatto sulle viabilità interferite e per favorire una programmazione dinamica dei lavori in grado di collocare fasi lavorative impattanti nei periodi di minore criticità (es. studio di traffico, calendario ottimizzato, turni notturni e festivi, programmazione estiva, individuazione margini di slittamento). La metodologia proposta per la risoluzione delle interferenze con i sottoservizi, che prevede campagna di rilevazione e restituzione in BIM, appare idonea ad ottimizzare e coordinare le fasi di realizzazione dell'opera con i necessari interventi sui sottoservizi. Di pregio sono le modalità individuate per la mitigazione degli impatti verso l'esterno sia mediante installazione di protezioni (es. barriere fonoassorbenti, barriere verdi, ecotunnel) che mediante l'utilizzo di soluzioni tecnologicamente avanzate (mezzi d'opera elettrici, kit di abbattimento rumore, impianti di nebulizzazione, sistemi di controllo e monitoraggio delle vibrazioni e del rumore, coordinamento semafori provvisori,). L'elaborato grafico descrive dettagliatamente il dispiegamento delle varie misure proposte sui diversi macrocantieri di cui si compone l'opera. Nel complesso si attribuisce giudizio BUONO con coefficiente numerico 0,60.	0,60

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			B.2	di più cantieri e sottocantieri	Fermi restando i tempi di esecuzione dei lavori previsti nel capitolato speciale d'appalto, verrà premiata l'offerta tecnica che propone e illustra, soprattutto sotto il profilo delle modalità operative e con particolare riferimento alle aree ad alta criticità per la circolazione stradale, un cronoprogramma dei lavori che preveda uno sviluppo dei lavori articolato per fasi esecutive autonome. In particolare, ogni fase esecutiva dovrà essere riferita a una porzione di area-tratta (ad es. tratta compresa tra 2 fermate in successione), in modo tale che su ciascuna tratta le lavorazioni siano eseguite nel minor tempo possibile e la stessa tratta venga rimessa nella disponibilità della Stazione Appaltante per la riapertura al traffico, riducendo i disagi per la cittadinanza Si noti che eventuali riduzioni nei tempi di esecuzione dei lavori previsti dal capitolato speciale d'appalto, non saranno considerate ai fini dell'attribuzione del punteggio.	L'offerta propone ed illustra in modo chiaro ed esaustivo un cronoprogramma dei lavori articolato per fasi esecutive autonome, che prevede una riduzione dei tempi di esecuzione delle fasi, precisamente quantificata, finalizzata alla restituzione anticipata delle singole aree all'amministrazione, senza incidere sulla durata totale dell'intervento. Per i macrocantieri A, C, D, E, F, I, L (rif. Prog. Def.) vengono individuate e riportate negli allegati grafici delle proposte migliorative della organizzazione delle fasi di lavoro che permettono di ottenere benefici significativi in termini di mantenimento degli schemi di circolazione attuali. Di particolare interesse è la previsione di completamento anticipato di una tratta di tramvia per anticipare le attività di prove e verifiche. Le migliorie proposte alla organizzazione delle fasi sono descritte molto chiaramente negli elaborati grafici. Nel complesso si attribuisce giudizio DISTINTO con coefficiente numerico 0,65.	0,65



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			B.3	Sicurezza	oei veicoii operativi iungo la viabilita presente; Organizzazione e disposizioni atte a	tecnologia BIM per la gestione del cantiere; impianto di	0.75



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			B.4	comunicazio ne	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): Modalità, strumenti e organizzazione delle comunicazioni con la stazione appaltante, il DL, il CSE e il collaudatore; Modalità e strumenti per la comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto	L'Offerta prevede numerosi elementi di pregio, anche basati su applicazioni tecnologiche avanzate, per migliorare la gestione degli aspetti della comunicazione. Per la comunicazione con la SA si propone una soluzione che consente un buon livello di coordinamento e condivisione, basata sulla piattaforma BIM 360. Viene previsto un piano di comunicazione ben strutturato e differenti modalità di ascolto della cittadinanza. Si evidenzia la messa a disposizione di una figura dedicata per l'interazione con il pubblico e di canali pubblicitari gratuiti per i frontisti. E' inoltre prevista la realizzazione di una piattaforma di gestione multicanale dei dati in tempo reale, basata su webservices, che permette l'aggregazione di dati relativi ai cantieri, alle condizioni di traffico, ai servizi di mobilità e la comunicazione all'utenza mediante vari canali esistenti. Nel complesso si attribuisce giudizio DISTINTO con coefficiente numerico 0,80.	0,80



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			B.5	1	 Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e controllo della progettazione esecutiva; Modalità di coordinamento e relazione con gli enti gestori dei sottoservizi e delle 	L'offerta descrive in modo molto esaustivo le modalità di gestione e coordinamento della progettazione esecutiva. Fra i punti di maggior interesse si rileva la proposta di redazione di pacchetti progettuali completi e validabili separatamente per consentire la realizzazione anticipata, l'attenzione al Piano di Monitoraggio Ambientale, l'uso della piattaforma BIM 360 per la gestione ottimale dei documenti progettuali e la predisposizione dell'ACDat, le modalità di impiego del BIM nella fase progettuale. Per il controllo e coordinamento si prevedono figure specialistiche nell'organigramma di progetto. Il coordinamento relativo a reti e sottoservizi appare efficacemente gestito attraverso vari accorgimenti fra cui, oltre alla previsione di figure specialistiche, la matrice delle criticità, la ricostruzione di modelli 3D. Nel complesso si attribuisce giudizio DISTINTO con coefficiente numerico 0.75.	0,75
			B.6	Funzioname nto del sistema	Fermo restando che l'appaltatore ha l'obbligo di garantire il perfetto funzionamento dell'intero sistema (materiale rotabile su infrastruttura) sarà attribuito maggior punteggio all'offerta tecnica che meglio descriverà le attività messe in opera per il raggiungimento dell'obiettivo (vedasi doc D00007420-W)	L'offerta descrive in modo molto esaustivo le attività che verranno messe in opera per garantire il perfetto funzionamento dell'intero sistema con riferimento a tutte le componenti (tracciato, via di corsa, caratteristiche e posa della rotaia di guida, sagome, ecc.). Costituiscono elementi di particolare pregio dell'offerta il ricorso al sistema OCEANIE per la verifica delle vie di corsa, l'impiego di personale di NTL in tutte le fasi dalla progettazione alle prove, il flusso di organizzazione delle prove (test in fabbrica, in sito, prove di integrazione di sistema) che prevede anche l'approntamento di un tratto funzionale significativo prima della posa in opera. Nel complesso si attribuisce giudizio OTTIMO con coefficiente numerico 0,90.	0,90

C - MIGLIORIE

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
С	Proposte migliorative	14	C.1	Proposte migliorative sede tranviaria	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo: • le proposte migliorative relativamente alla sede tranviaria – corridoio e rotaia – tali da fornire maggiori garanzie in termini di minor usura e miglior durabilità nel tempo, nel rispetto, comunque, delle specifiche tecniche rilasciate dal costruttore del mezzo • gli aspetti relativi alla manutenzione ordinaria dell'opera; in particolare è necessario evidenziare, relativamente alle proposte migliorative fatte (in termini di materiali), gli aspetti migliorativi in termini di durabilità, resistenza e minor necessità manutentiva rispetto definitivo	in modo significativo la durabilità dell'opera. Ulteriore elemento di interesse è la fornitura di una	0,75



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			C.2		Sarà attribuito maggior punteggio alla proposta progettuale e realizzativa che preveda un'ottimizzazione dei tempi delle lavorazioni propedeutiche e complementari alle opere infrastrutturali che possono essere anticipate durante la fase progettuale e prima dell'inizio della realizzazione dell'opera ed in particolare: • Verifiche, saggi ed indagini relative agli aspetti archeologici. In relazione alle indicazioni e richieste della SSBBAA e, in coordinamento con i rispettivi funzionari, individuare siti e tipologie di indagini da svolgere; • Eventuale bonifica bellica preventiva delle aree coinvolte dal progetto e per le quali il PSC in gara prevede la verifica; • Attività di supporto e complementari allo spostamento dei sottoservizi da parte degli enti gestori, individuati nel progetto definitivo. A seguito dell'aggiornamento dello stato di fatto delle reti e sottoservizi, in coordinamento con gli enti gestori programmare e realizzare anticipatamente le lavorazioni propedeutiche così da non incidere sulla durata dei cantieri del SIR 3.	l'individuazione delle reti interferite e la risoluzione delle interferenze utilizzando i citati rilievi strumentali, le verifiche in sito, un modello BIM, abachi di risoluzione.	0,70

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
			C.3	Proposta migliorativa: completamen to modellazione	Il punteggio sarà attribuito alla proposta progettuale che meglio fornisce, come miglioria, il completamento della Modellazione BIM con la rete dei sottoservizi nello stato finale in coordinamento con gli enti gestori e reperendo eventuali dati non presenti o ricavati durante le fasi lavorative	L'offerta propone la produzione di un modello BIM completo della rete dei sottoservizi sia nello stato di fatto ante operam che nello stato finale, con contenuti 4D e 5D, basandosi sull'ampia campagna di rilievi geofisici indicata al punto C.2 e sui dati reperiti durante i lavori. L'offerta propone altresì strumenti SW di coordinamento e controllo delle sovrapposizioni fra le reti. Nel complesso si attribuisce giudizio DISTINTO con coefficiente numerico 0,75.	0,75



D - COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO PROGETTAZIONE

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	MOTIVAZIONE	COEFFICIENTE ASSEGNATO
D	Gruppo di lavoro: professionalità progettisti	5	del gruppo di lavoro che realizzerà il progetto esecutivo e l'aggiornamento del Piano di sicurezza e coordinamento. Il concorrente dovrà descrivere: • elenco dei professionisti personalmente responsabili dell'espletamento delle varie parti del servizio, delle rispettive qualificazioni professionali, delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto e degli estremi di iscrizione nei relativi albi professionali ed abilitazioni; • le metodologie e le strategie di coordinamento della progettazione, vista la presenza dei diversi aspetti multidisciplinari delle opere; • la metodologia e gli strumenti di controllo e coordinamento che si prevede di impiegare per la verifica dei contenuti e il rispetto del	L'offerta descrive in modo molto esaustivo la qualificazione e la composizione del gruppo di progettazione evidenziando le esperienze maturate nella progettazione di interventi affini a quello in gara. Gli 11 professionisti responsabili delle prestazioni specialistiche di cui al Disciplinare presentano ampie esperienze nella progettazione di opere estremamente affini a quella in esame (tramvie e metropolitane). Nell'organigramma di progetto sono previste prestazioni specialistiche aggiuntive a quelle del disciplinare (vegetazione, archeologia, cantierizzazione e risoluzione interferenze, document controller) oltre ad un team qualità e gestione (che comprende anche un responsabile dei rapporti con i gestori e gli enti esterni) ed un comitato tecnico scientifico. Il numero complessivo di figure professionali riportato in organigramma è pari a 35. Per ogni disciplina della struttura operativa è previsto un Bim coordinator. Sono descritte efficaci procedure per il coordinamento, la verifica dei contenuti, il monitoraggio di avanzamento della progettazione. Nel complesso, valutando sia l'ampiezza che il grado di specializzazione del gruppo di lavoro si attribuisce un giudizio OTTIMO con un coefficiente numerico pari a 0,90.	0,90

PROCEDURA APERTA PER APPALTO INTEGRATO PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DI LAVORI SULLA BASE DEL PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA LINEA TRANVIARIA DI PADOVA SIR 3

OFFERTA TECNICA

A - PROFESSIONALITA' ED ESPERIENZA

A.2	A 1	Z,
Lavori – Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già	Lavori - Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già realizzate affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto, svolte negli ultimi 15 anni precedenti la data di scadenza del termine di presentazione delle offerte.	CRITERI DI VALUTAZIONE
ω	10	PUNT MAX
Verrà premiata l'esperienza maturata in questa attività con particolare riguardo all'affinità delle opere e alla complessità	Sarà attribuito un maggior punteggio alle referenze che trovino maggiore rispondenza all'opera di progetto relativamente a (in ordine decrescente di importanza): 1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie); 2. infrastrutture analoghe inserite in un contesto cittadino con presenza di aree vincolate; 3. Infrastrutture e opere di complessità analoga alle opere da realizzare in particolare per aspetti strutturali - ponte e depositi - viani, ed impiantistici nonché rilevanza economica	CRITERI MOTIVAZIONALI
0,55	0,65	PUNITEGGIO ASSEGNATO
L'RTI descrive tre stazioni della metropolitana DOHA-Qatar; uno Stadio a Doha-Qatar e un'area di servizio con discreta attinenza alle	L'RTI descrive due tranvie (Venezia e Firenze) con piena attinenza e la metropolitana di Roma opera ad elevata complessità. Per Scheda 1 (tram VE) si rileva che ha lavorato PSC per 28 ml di euro rispetto ai 166,3 ml dell'opera – Per scheda 2 (tram FI) si rileva che ha lavorato MERMECSTE per 18,6 ml di euro rispetto ai 328,6 ml dell'opera – Per scheda 3 (metro Roma) si rileva che ha lavorato MERMECSTE per 19,7 ml di euro rispetto ai 2.217,7 ml dell'opera (Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione pari al giudizio del distinto per quanto concerne la rispondenza all'opera di progetto relativamente agli aspetti tipologici, di inserimento urbano e di complessità Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,65	MOTIVAZIONE

De Rup

	>	[
A.4	A.3		ಸ್ಥ
Professione - Professionalità e ed esperienza desunta da massimo 3 progettazioni (di livello definitivo e/o esecutivo) di opere affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto	Possesso certificazioni: OHSAS 18001:2007 e/o ISO 45001:2018 ISO 14001:2015 ISO 37001:2016 SA 8000:2014	realizzate alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte, relative a progetti sviluppati con Modello BIM e nelle quali l'operatore economico ha sviluppato l'aggiornamento del modello fino al termine/collaudo delle opere.	CRITERI DI VALUTAZIONE
7	N	WAX	PUNI WAX
Sarà attribuito un maggior punteggio in base alle progettazioni già effettuate di opere analoghe che trovino maggiore rispondenza all'opera di progetto relativamente a (in ordine decrescente di importanza): 1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie), con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate; 2. infrastrutture analoghe inserite in un		delle stesse.	CRITERI MOTIVAZIONALI
0,65	2 così suddivis i: 0,5 0,5 0,5		PUNTEGGIO ASSEGNATO
L'RTI elenca la tranvia di Firenze con piena attinenza all'opera da realizzare, l'anello ferroviario di Bari e la metropolitana C di Roma entrambe con un elevato livello grado di complessità e buona attinenza. In tutte le opere lo sviluppo progettuale è stato realizzato da MerMecSTE, dettagliando chiaramente la quota parte realizzata. Complessivamente si ritiene esprimere un giudizio pari al buono rispettivamente alle opere presentate per quanto concerne la rispondenza all'opera di progetto relativamente adii aspetti tipologici, di inserimento urbano e di	suddivis suddivis possiedono tutte le certificazioni relativamente possiedono tutte le certificazioni relativamente al OHSAS18001:2007 e/o ISO 45001:2018 - ISO 14001:2015. Mentre solo alcune possiedono ISO 37001:2016 e SA 8000:2014 0,5 Come previsto dal disciplinare di gara (pag.30) si ritiene di attribuire punti 1	opere da realizzare ed un elevato grado di complessità. Nelle schede sono descritte sinteticamente le attività svolte. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione pari al buono per quanto concerne la rispondenza all'opera di progetto relativamente all'affinità e alla complessità Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,55	MOTIVAZIONE

Whe Rup

> 5 3 7 0 0 ± 11		Z,
Progettazione -Professionalità ed esperienza su progettazioni già realizzate in ambito BIM (max 3 progetti)		CRITERI DI VALUTAZIONE
ယ		PUNTI MAX
Verrà premiata l'esperienza maturata nell'attività di progettazione di opere analoghe in modalità BIM, con particolare riguardo alla affinità e complessità delle opere realizzate in riferimento a quanto oggetto della presente procedura	contesto cittadino e aree vincolate, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate; 3. Infrastrutture e opere di complessità analoga alle opere da realizzare in particolare per aspetti strutturali -ponte e depositi – viari, ed impiantistici nonché rilevanza economica, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate	CRITERI MOTIVAZIONALI
0,65		PUNTEGGIO ASSEGNATO
L'RTI elenca 3 opere ferroviarie, descrive l'attività svolta e non esplicita chiaramente la quota parte di lo sviluppo progettuale realizzato dai professionisti che rientrano nella RTI. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione pari al distinto per quanto concerne la rispondenza all'opera di progetto relativamente all'affinità e alla complessità Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,65	complessità. Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,60	MOTIVAZIONE

Mhu Rupy

B- CARATTERISTICHE METODOLOGICHE ED ESECUTIVE OFFERTA

z z		\sim \equiv	ORITERI DI VALUTAZ ONE	CRITERI MOTIVAZIONALI ASSEGNATO ASSEGNATO
Φ	Caratteristich e	36 B.1	Organi zzazio	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra
	metodologich		ne del	nel modo più preciso, più convincente e
	e dell'offerta		cantier	più esaustivo i seguenti punti (in ordine
	desunte		e e	decrescente di importanza): • Organizzazione del captiere per una niù
	ne delle		ne	efficace riduzione delle interferenze con ali
	modalità e		interfer	spazi urbani e con la viabilità esistente
	tempistiche		enze	valutando anche la possibilità di eseguire
	(cronoprogra			alcune lavorazioni negli orari e nelle
	mma) di			giornate di minor traffico e anche in
	svolgimento			considerazione delle situazioni
	delle			emergenziali;
	prestazioni		_	 Programmazione e Organizzazione del
	oggetto			cantiere in rapporto alla risoluzione delle
	dell'appalto			interferenze con i sottoservizi, le reti
	integrato			tecnologiche e le linee aeree, al fine del
U AUR				rspetto del termine finale di esecuzione dei lavori;
				 Azioni atte a mitigare la presenza del
				cantiere in termini di impatti (polvere
				ali ombili ostomi o mirlioromosto dei lico
				gli ambiti estemi, a miglioramento del Ilvelli minimi previsti dalla normativa e degli
				standard utilizzati in lavorazioni similari

ll Rup

		dell'attribuzione del punteggio.	
		non saranno considerate ai fini	
		previsti dal capitolato speciale d'appalto,	
	7.	riduzioni nei tempi di esecuzione dei lavori	
		per la cittadinanza Si noti che eventuali	
		la riapertura al traffico, riducendo i disagi	
assegnando punti 0,60		disponibilità della Stazione Appaltante per	
Si ritiene di attribuire un puni		stessa tratta venga rimessa nella	
		eseguite nel minor tempo possibile e la	
fondazione del ponte punto I		ciascuna tratta le lavorazioni siano	
con particolare attenzione al		successione), in modo tale che su	
Dettaglia l'accantieramento		(ad es. tratta compresa tra 2 fermate in	
	Œ	essere riferita a una porzione di area-tratta	
dei lavori punto B.2.3.2.		ntieri <i>In particolare, ogni fase esecutiva dovrà</i>	
Dettaglia le squadre operativ		sottoca esecutive autonome.	
		e uno sviluppo dei lavori articolato per fasi	
ambiti, macro-cantieri e sotto		cantieri cronoprogramma dei lavori che preveda	
cantieri dettagliando le azion		di più criticità per la circolazione stradale, un	
Nel punto B.2.2 approfondiso		mento particolare riferimento alle aree ad alta	
		l'allesti profilo delle modalità operative e con	
sviluppando il concetto nel p		va per che propone e illustra, soprattutto sotto il	
microsimulazioni dinamica d		operati d'appalto, verrà premiata l'offerta tecnica	
associata a tecniche innovat		ta lavori previsti nel capitolato speciale	
60 L'RTI propone uno studio de	0,60	B.2 Propos Fermi restando i tempi di esecuzione dei	
			_

delle fase di cantiere vative di a del traffico, el punto B.2.1.

disce gli allestimenti di zioni proposta in otto-cantieri. tive per l'esecuzione

to del nuovo ponte,
e alle opere di
to B.2.4.3

nteggio pari a buono



 Organizzazione e disposizioni atte a migliorare la sicurezza all'interno delle aree di cantiere in coerenza a quanto già previsto nel PSC; Modalità di organizzazione e gestione spazio temporale degli interventi da parte di ditte terze come nel caso di interventi (sia programmati che in emergenza) su sottoservizi o sulle reti 	suo complesso e quindi delle aree dei cantieri principali con l'obiettivo di minimizzare le interferenze con gli ambiti estemi e i transiti dei veicoli operativi lungo la viabilità presente; Messa a disposizione piattaforma cloud per la condivisione dati e informazioni. Si ritiene di attribuire un punteggio pari a buono assegnando punti 0,50	nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): • Organizzazione e logistica del cantiere nel
---	--	--

Milwy

B.5	B .4
Modalit à di gestion e e coordin amento della progett azione esecuti va	Gestio ne aspetti della comuni cazion e
Modalit Sarà attribuito maggior punteggio a di quell'offerta tecnica che illustra nel modo gestion più preciso, più convincente e più e e e esaustivo, metodologia, principi e criteri coordin organizzativi per la realizzazione della amento progettazione esecutiva delle opere della oggetto dell'appalto con particolare progett riferimento ai seguenti punti (in ordine azione decrescente di importanza): esecuti • Modalità di realizzazione, va organizzazione, coordinamento e con gli enti gestori dei sottoservizi e delle reti al fine di definire/aggiornare lo stato di fatto delle reti e sottoservizi esistenti nonché i limiti di competenza	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): • Modalità, strumenti e organizzazione appaltante, il DL, il CSE e il collaudatore; • Modalità e strumenti per la comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; • Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto
0,65	0,85
In premessa dichiara l'utilizzo della metodologia (cap. B.5.1), poi però nella descrizione evidenzia l'utilizzo della piattaforma WIN-Project Sistema gestionale ACDat per condivisione dati Nomina del responsabile della progettazione e il responsabile delle attività esterne e contatti con gli Enti Si ritiene di attribuire valutazione pari a distinto assegnando punti 0,65	Piattaforma cloud per le comunicazioni tra SA, DL, CSE, e collaudatore. Piano della comunicazione ben sviluppato. Strumenti per la comunicazione di particolare pregio: -urban center - incontri e riunioni pubbliche - volantinaggio porta a porta - questionario Responsabile della comunicazione reperibile h24 e 7 su 7, che si attiva 30' dalla ricezione della richiesta Si ritiene di attribuire valutazione pari a ottimo assegnando punti 0,85

Ol Rung

3.6
Funzio nament o del sistem
Fermo restando che l'appaltatore ha l'obbligo di garantire il perfetto Funzio funzionamento dell'intero sistema nament (materiale rotabile su infrastruttura) sarà o del attribuito maggior punteggio all'offerta sistem tecnica che meglio descriverà le attività messe in opera per il raggiungimento dell'obiettivo (vedasi doc D00007420-W)
0,65
Presenta u allegando I Dichiara di verificare le Illustra le p sistema sci Si ritiene di illustrata Si ritiene di attribuire ui

Presenta un vasto programma prove, allegando la tabella delle verifiche da eseguire. Dichiara di avvalersi di un carello attrezzato per verificare le interfacce. Illustra le prove del sistema di comando e del sistema scambi

sterna scambi i ritiene di valutare con distinto la proposta ustrata i ritiene di esprimere giudizio pari a distinto e ttribuire un punteggio di 0,65

A Rayo

C - MIGLIORIE

N° CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT I MAX	CRITERI DI VALUTAZIO NE	PUNITEGGIO ASSEGNATIO	MOTIVAZIONE
C Proposte migliorative	14 C.1 P. at the property of t	C.1 Propost Sarà attribuito maggior punteggio a e quell'offerta tecnica che propone e illustra miglior nel modo più preciso, più convincente e ative sede • le proposte migliorative relativamente tranviar alla sede tranviaria – corridoio e rotaia – tali da fornire maggiori garanzie in termini di minor usura e miglior durabilità nel tempo, nel rispetto, comunque, delle specifiche tecniche rilasciate dal costruttore del mezzo • gli aspetti relativi alla manutenzione ordinaria dell'opera; in particolare è necessario evidenziare, relativamente alle proposte migliorative fatte (in termini di materiali), gli aspetti migliorativi in termini di durabilità, resistenza e minor necessità manutentiva rispetto ai medesimi elementi previsti nel progetto definitivo	0,75	Si rilevano quali proposte migliorative: 1- aumento della sezione della piattaforma da 25 cm a 30 cm 2- miglioramento del cls con additivi 3- modifica del copriferro, prevedendo il raddoppio della vita utile della piattaforma 4- modalità di posa dei CLS 5- distanziatori per polifere 6- stabilizzazione del sottofondo con geogriglia nel tratto del parco Iris 7- pensilina più pregiata 8- sistema integrato di monitoraggio della via di corsa con fibra ottica 9- modalità costruttiva del ponte, sostituendo i bulloni ed eseguendo le saldature Rispetto al progetto si ritiene di valutare con distinto la proposta formulata, rilevando particolarmente interessante e di pregio i punti 1-3-5-6-8-9 Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,75

De Rugy

	N° CRITERI DI PUNT VALUTAZIONE I MAX
C.2 Zi ar m e P	≶ Ω
Propost e miglior ative: anticipa zioni	SUB- CRITERI DI VALUTAZIO
Propost Sarà attribuito maggior punteggio alla e proposta progettuale e realizzativa che miglior preveda un'ottimizzazione dei tempi delle ative: lavorazioni propedeutiche e anticipa complementari alle opere infrastrutturali che possono essere anticipate durante la fase progettuale e prima dell'inizio della realizzazione dell'opera ed in particolare: • Verifiche, saggi ed indagini relative agli aspetti archeologici. In relazione alle indicazioni e richieste della SSBBAA e, in coordinamento con i rispettivi funzionari, individuare siti e tipologie di indagini da svolgere; • Eventuale bonifica bellica preventiva delle aree coinvolte dal progetto e per le quali il PSC in gara prevede la verifica; • Attività di supporto e complementari allo spostamento dei sottoservizi da parte degli enti gestori, individuati nel progetto dello stato di fatto delle reti e sottoservizi, in coordinamento con gli enti gestori programmare e realizzare anticipatamente le lavorazioni propedeutiche così da non incidere sulla durata dei cantieri del SIR 3.	CRITERI MOTIVAZIONALI
0,60	PUNTEGGIO ASSEGNATO
Propone di avviare preliminarmente i contatti gli enti e di fare un'indagine con georadar e restituzione dei dati rilevati. Si ritiene di assegnare un giudizio pari a buono rispetto alle specifiche del punto richiesto Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,60	MOTIVAZIONE

Mh Ryg

Propost II punteggio sarà attribuito alla proposta a progettuale che meglio fornisce, come migliora il completamento della Modellazione BIM con la rete dei sottoservizi nello stato finale in coordinamento con gli enti gestori e reperendo eventuali dati non presenti o BIM	N° CRITERI DI PUNT CRITERI DI CRITERI MOTIVAZIONALI NALUTAZIONE I MAX VALUTAZIO NE
ito alla proposta fornisce, come nto della a rete dei inale in inti gestori e ii non presenti o avorative	AZIONALI. PUNTEGGIO ASSEGNATIO
	WITO GOOD
Illustra i concetti generali della metodologia BIM, dichiara che saranno implementati i modelli man mano che i lavori avanzano. Lo sviluppo di questo punto si ritiene di esprimere valutazione con giudizio pari a buono rispetto al requisito di completamento della Modellazione BIM con la rete dei sottoservizi nello stato finale Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,6	MOTIVAZIONE

Mhay

D - COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO PROGETTAZIONE

Legenda: per PUNTI D si intende punteggi DISCREZIONALI; per PUNTI T si intende punteggi TABELLARI

MRAN

Commissario ANDREA RUGGERO RTI RIZZANI DE ACCHER

PROCEDURA APERTA PER APPALTO INTEGRATO PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DI LAVORI SULLA BASE DEL PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA LINEA TRANVIARIA DI PADOVA SIR 3

OFFERTA TECNICA

A - PROFESSIONALITA' ED ESPERIENZA

May

A.4	A.3	A.2	Z,
Progettazione - Professionalità e ed esperienza desunta da massimo 3 progettazioni (di livello definitivo e/o esecutivo) di opere affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto	Possesso certificazioni: OHSAS 18001:2007 e/o ISO 45001:2018 ISO 14001:2015 ISO 37001:2016 SA 8000:2014	Lavori – Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già realizzate alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte, relative a progetti sviluppati con Modello BIM e nelle quali l'operatore economico ha sviluppato l'aggiornamento del modello fino al termine/collaudo delle opere.	CRITERI DI VALUTAZIONE
7	2	ω	PUNTI
Sarà attribuito un maggior punteggio in base alle progettazioni già effettuate di opere analoghe che trovino maggiore rispondenza all'opera di progetto relativamente a (in ordine decrescente di importanza): 1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie), con particolare		Verrà premiata l'esperienza maturata in questa attività con particolare riguardo all'affinità delle opere e alla complessità delle stesse.	CRITERI MOTIVAZIONALI
0,7	2 così suddivis i: 0,5 0,5 0,0	0,70	Punteggio Assegnatio
L'RTI elenca la tranvia di Napoli, la tranvia di Firenze e la tranvia di Padova con piena attinenza all'opera da realizzare. In tutte le opere descrive le attività di progettazione, senza dettagliare chiaramente la quota parte di lo sviluppo progettuale realizzato dai professionisti che rientrano nella RTI, tranne per la tranvia di Padova che viene evidenziato che il firmatario del progetto è A. Novarin.	2 così suddivis possiedono tutte le certificazioni relativamente possiedono tutte le certificazioni relativamente al OHSAS18001:2007 e/o ISO 45001:2018 - ISO 14001:2015. Mentre solo alcune possiedono ISO 37001:2016 e SA 8000:2014 0,0 Come previsto dal disciplinare di gara (pag.30) o,0 si ritiene di attribuire punti 1	L'RTI descrive una stazione terminal della metropolitana dell'aeroporto di Hamad DOHA-Qatar; l'estensione della metropolitana a Dubai e un raccordo ferroviario a Bristol con buona attinenza alle opere da realizzare ed un elevato grado di complessità. Nelle schede è dettagliato chi è l'aggiudicatario dei lavori e l'attività svolta. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione pari al distinto per quanto concerne la rispondenza all'opera di progetto relativamente all'affinità e alla complessità Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,70	MOTIVAZIONE

llh Rugo

A.5		Z,
Progettazione -Professionalità ed esperienza su progettazioni già realizzate in ambito BIM (max 3 progetti)		CRITERI DI VALUTAZIONE
ω		PUNTI MAX
Verrà premiata l'esperienza maturata nell'attività di progettazione di opere analoghe in modalità BIM, con particolare riguardo alla affinità e complessità delle opere realizzate in riferimento a quanto oggetto della presente procedura	valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate; 2. infrastrutture analoghe inserite in un contesto cittadino e aree vincolate, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate; 3. Infrastrutture e opere di complessità analoga alle opere da realizzare in particolare per aspetti strutturali -ponte e depositi – viari, ed impiantistici nonché rilevanza economica, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate	CRITERI MOTIVAZIONALI
0,80		PUNTEGGIO ASSEGNATO
L'RTI elenca la linea rossa della tranvia di Bologna, la linea ferroviari AV di Napoli e il prolungamento della linea tranviari di Milano. E' stato esplicita chiaramente la quota parte di lo sviluppo progettuale realizzato dai professionisti che rientrano nella RTI. Complessivamente si ritiene di attribuire una valutazione pari a distinto per quanto concerne la rispondenza all'opera di progetto relativamente all'affinità e alla complessità. Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,80	complessivamente si ritiene che l'RTI di valutare la relazione con giudizio distinto. Le tre proposte risultano attinenti per quanto concerne la rispondenza all'opera di progetto relativamente agli aspetti tipologici, di inserimento urbano e di complessità Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,70	MOTIVAZIONE

Mh Ruyy

B- CARATTERISTICHE METODOLOGICHE ED ESECUTIVE OFFERTA

May

ta lavori previsti nel capito operati d'appalto, verrà premiat va per che propone e illustra, se l'allesti profilo delle modalità operaticità per la circolazio cantieri cronoprogramma dei lavori e sottoca esecutive autonome. In particolare, ogni fase essere riferita a una pou (ad es. tratta compresa successione), in modo to ciascuna tratta le lavora eseguite nel minor temp stessa tratta venga rime disponibilità della Stazio la riapertura al traffico, in per la cittadinanza Si no riduzioni nei tempi di es previsti dal capitolato spono dell'attribuzione del pun																								
di esecuzioni lato speciale lato speciale lato speciale la l'offerta tec soprattutto scoprattive e con perative e con lle aree ad a me stradale, vori che prevarticolato per articolato per articolato per articola e di area tra 2 fermate la le che su l'aioni siano possibile e la ssa nella ssa nella ssa nella ine Appaltan iducendo i di che eventi che eventi ecuzione dei peciale d'app le ai fini teggio.	dell'attribuzione del punteggio.	non saranno considerate ai fini	previsti dal capitolato speciale d'appalto,	riduzioni nei tempi di esecuzione dei lavori	per la cittadinanza Si noti che eventuali	la riapertura al traffico, riducendo i disagi	disponibilità della Stazione Appaltante per	stessa tratta venga rimessa nella	eseguite nel minor tempo possibile e la	ciascuna tratta le lavorazioni siano	successione), in modo tale che su	(ad es. tratta compresa tra 2 fermate in	essere riferita a una porzione di area-tratta	ntieri In particolare, ogni fase esecutiva dovrà	sottoca esecutive autonome.	e uno sviluppo dei lavori articolato per fasi	cantieri cronoprogramma dei lavori che preveda	di più criticità per la circolazione stradale, un	mento particolare riferimento alle aree ad alta	l'allesti profilo delle modalità operative e con	va per che propone e illustra, soprattutto sotto il	operati d'appalto, verrà premiata l'offerta tecnica	ta lavori previsti nel capitolato speciale	B.2 Propos Fermi restando i tempi di esecuzione dei
																		- 1						0,5

Analizza con molto dettaglio le macrofasi di cantiere, sviluppando tabelle molto chiare accompagnando l'illustrazione le tavole di cantierizzazioni.

Si rileva la proposta di risolvere le interferenze su alcuni punti critici, con piattaforma prefabbricata di larghezza ridotta rispetto a quella di progetto. Si ritiene tale proposta sicuramente a favore della riduzione dei tempi di esecuzioni ma serve uno studio approfondito sulla portanza del sottofondo e la durabilità della porzione di strada interessata al fine di non aver continue manutenzioni nel corso della vita utile dell'opera. Essendo questa proposta sviluppata sulle intersezioni critiche serve un'analisi approfondita degli effetti dell'eventuale scelta nel medio-lungo tempo.

Si ritiene di attribuire un punteggio pari a buono assegnando punti 0,55



																		za	B.3 SICUI
sottoservizi o sulle reti	programmati che in emergenza) su	ditte terze come nel caso di interventi (sia	spazio temporale degli interventi da parte di	 Modalità di organizzazione e gestione 	nel PSC;	di cantiere in coerenza a quanto già previsto	migliorare la sicurezza all'intemo delle aree	 Organizzazione e disposizioni atte a 	la viabilità presente;	estemi e i transiti dei veicoli operativi lungo	minimizzare le interferenze con gli ambiti	cantieri principali con l'obiettivo di	suo complesso e quindi delle aree dei	 Organizzazione e logistica del cantiere nel 	decrescente di importanza):	esaustivo i seguenti punti (in ordine	nel modo più preciso, più convincente e più	quell'offerta tecnica che include e presenta	b.3 Siculez sala all'ibullo maggior punieggio a
							distinto assegnando punti 0,75	Si ritiene di attribuire un punteggio pari a		-Utilizzo di droni per controllo	-Dispositivo "Uomo a terra" e SOS	legalità	 piattaforma gestione dati citando il protocollo 	-Videosorveglianza circuito chiuso	-Miglioramento visibilità cantiere stradale	-Sistema Machine Control	Si rileva di pregio:	gestione della sicurezza in cantiere.	0,73 Proporte i utilizzo della metodologia bilvi per la

B.5 Moda à di gestin e e coord amer della proge azion va	Gesti ne aspe B.4 della comu cazio e
alit ion din alit	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): • Modalità, strumenti e organizzazione delle comunicazioni con la stazione appaltante, il DL, il CSE e il collaudatore; e Modalità e strumenti per la comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; • Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto
0,75	0,55
Esplicita l'attenzione agli aspetti critici: sottoservizi, archeologia, ordigni bellici, oltre che interferenze con Terna e alberature. Propone pacchetti progettuali per anticipare le consegne Dichiara come modalità di gestione l'utilizzo del BIM (cap. 1.2) Sistema gestionale ACDat Nomina del responsabile per l'integrazione delle discipline specialistiche Si ritiene di attribuire giudizio pari a distinto assegnando punti 0,75	Piattaforma BIM per le comunicazioni tra SA, DL, CSE, e collaudatore. Buono il piano di comunicazione, anche con l'ausilio di un sistema gestionale multicanale. Si ritiene di attribuire un punteggio pari a buono assegnando punti 0,55

Mh Roge

dell'objettivo (vedasi doc 00007420-W)	
a messe in opera per il raggiungimento	
sistem ltecnica che meglio descriverà le attività	
o del attribuito maggior punteggio all'offerta	
p e nament (materiale rotabile su infrastruttura) sarà	
Funzio funzionamento dell'intero sistema	
l'obbligo di garantire il perfetto	
Fermo restando che l'appaltatore ha	
70,	Fermo restando che l'appaltatore ha l'obbligo di garantire il perfetto Funzio funzionamento dell'intero sistema nament (materiale rotabile su infrastruttura) sari o del attribuito maggior punteggio all'offerta sistem tecnica che meglio descriverà le attribi

a ottimo e OC 7420nale che ha

C - MIGLIORIE

Z	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT I MAX	SUB- CRITERI DI VALUTAZIO NE	CRITERI MOTIVAZIONALI	Punteggio Assegnatio	MOTIVAZIONE
C	Proposte	14 C.	1 Propost	C.1 Propost Sarà attribuito maggior punteggio a	0,60	Si rilevano quali proposte migliorative:
	migliorative		Φ .	quell'offerta tecnica che propone e illustra		1.1additivo nella miscela CLS
	•		miglior	nel modo più preciso, più convincente e		1.2 giunto longitudinale
			ative	più esaustivo:		1.3 allargamento piattaforma sul 36% de
			sede	 le proposte migliorative relativamente 		tracciato
			tranviar	tranviar alla sede tranviaria – corridoio e rotaia –		2.1 conglomerati bituminosi antiormaiamento
			₫.	tali da fornire maggiori garanzie in termini		2.2 resina tra rotaia e piattaforma
				di minor usura e miglior durabilità nel		2.3 modifica spessori rotaia
				tempo, nel rispetto, comunque, delle		2.4 scatole drenaggio
				specifiche tecniche rilasciate dal		2.5 tirante in parafil
				costruttore del mezzo		2.6 pali flangiati
				 gli aspetti relativi alla manutenzione 		2.7 quadri di fermata
		,		ordinaria dell'opera; in particolare è		
				necessario evidenziare, relativamente alle		Rispetto al progetto si ritiene di valutare buona
				proposte migliorative fatte (in termini di		la proposta formulata, rilevando
				materiali), gli aspetti migliorativi in termini		particolarmente interessante e di pregio i punti
				di durabilità, resistenza e minor necessità		1.3-2.4-2.5-2.6
				manutentiva rispetto ai medesimi		Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,60
				elementi previsti nel progetto definitivo		

ll Ry

Mue Ryg

	N° CRITERI DI PUNT
9	χ̈́̈́́
Propost a migliora tiva: 3 complet amento modella zione BIM	SUB- CRITERI DI VALUTAZIO NE
Propost II punteggio sarà attribuito alla proposta a progettuale che meglio fornisce, come migliora fiva: C.3 complet Modellazione BIM con la rete dei sottoservizi nello stato finale in coordinamento con gli enti gestori e reperendo eventuali dati non presenti o ricavati durante le fasi lavorative	CRITERI MOTIVAZIONALI
0,75	PUNTEGGIO ASSEGNATO
Premette che saranno rilevati dettagliatamente i sottoservizi esistenti al fine di mapparli, aggiornare gli elaborati dei sottoservizi e restituire nello stato iniziale e, a fine lavori, nello stato finale i modelli 3D. Lo sviluppo di questo punto si valuta con giudizio pari a distinto rispetto al requisito di completamento della Modellazione BIM con la rete dei sottoservizi nello stato finale. Si ritiene di attribuire un punteggio di 0,75	MOTIVAZIONE

Allen Rugger

D - COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO PROGETTAZIONE

D	Z,
	CRITERI DI VALUTAZIONE
Cl	PUNT
Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo la composizione, le caratteristiche e l'esperienza del gruppo di lavoro che realizzerà il progetto esecutivo e l'aggiornamento del Piano di sicurezza e coordinamento. Il concorrente dovrà descrivere: • elenco dei professionisti personalmente responsabili dell'espletamento delle varie parti del servizio, delle rispettive qualificazioni professionali, delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto e degli estremi di iscrizione nei relativi albi professionali ed abilitazioni; • le metodologie e le strategie di coordinamento della progettazione, vista la presenza dei diversi aspetti multidisciplinari delle opere; • la metodologia e gli strumenti di controllo e coordinamento che si prevede di impiegare per la verifica dei contenuti e il rispetto del recepimento delle prescrizioni e raccomandazioni; • il monitoraggio dei tempi e dello stato di avanzamento della progettazione	CRITERI MOTIVAZIONALI
0,85	PUNTEGGIO ASSEGNATO
Gruppo di lavoro eterogeneo, indicati professionisti per tutte 3 i studi partecipanti: Systra Sotegni, Architecna e Studio Novarin. I professionisti indicati sono quelli che effettivamente hanno lavorato sulle opere descritte nei punti precedenti. Vengono citati anche i collaboratori dei singoli gruppi di progettazione. Si rileva indicato la nomina di un comitato tecnico scientifico Nel punto 2 viene descritto in maniera sintetica: - le metodologie e le strategie di coordinamento della progettazione - la metodologia e gli strumenti di controllo e coordinamento Nel punto 3 e 4 viene illustratto in maniera sintetica il sistema di monitaggio e controllo dell'attività di progettazione. Complessivamente si ritiene di attribuire giudizio con valutazione pari a ottimo con punteggio di 0.85	MOTIVAZIONE

Legenda: per PUNTI D si intende punteggi DISCREZIONALI; per PUNTI T si intende punteggi TABELLARI

Million

Commissario	ZAMPIERI G,	

PROCEDURA APERTA PER APPALTO INTEGRATO PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DI LAVORI SULLA BASE DEL PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA LINEA TRANVIARIA DI PADOVA SIR 3

OFFERTA TECNICA

A - PROFESSIONALITA' ED ESPERIENZA

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	I WOTIVAZIONE
A.1	Lavori - Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già realizzate affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto, svolte negli ultimi 15 anni precedenti la data di scadenza del termine di presentazione delle offerte.	10	Sarà attribuito un maggior punteggio alle referenze che trovino maggiore rispondenza all'opera di progetto relativamente a (in ordine decrescente di importanza): 1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie); 2. infrastrutture analoghe inserite in un contesto cittadino con presenza di aree vincolate; 3. Infrastrutture e opere di complessità analoga alle opere da realizzare in particolare per aspetti strutturali - ponte e depositi - viari, ed impiantistici nonché rilevanza economica	0.75	Referenze distinte, ma con la presenza di una linea metropolitana che ottiene una graduazione inferore.
A.2	Lavori – Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già realizzate alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte,	٥	Verrà premiata l'esperienza maturata in questa attività con particolare riguardo all'affinità delle opere e alla complessità delle stesse.	0.65	Distinta referenza che vede la realizzazione di una stazione ed uno stadio aventi una minore affinità con le opere in gara.

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIC	
88,	relative a progetti sviluppati con Modello BIM e nelle quali l'operatore economico ha sviluppato l'aggiornamento del modello fino al termine/collaudo delle opere.	*			
	Possesso certificazioni:			2 così suddivis i:	
۸.3	OHSAS 18001:2007 e/o ISO 45001:2018	2			Buon possesso dei requisiti richiesti
	ISO 14001:2015 ISO 37001:2016 SA 8000:2014			0,5 0,5 0,5	
4	Progettazione - Professionalità e ed esperienza desunta da massimo 3 progettazioni (di livello definitivo e/o esecutivo) di opere affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto	7	Sarà attribuito un maggior punteggio in base alle progettazioni già effettuate di opere analoghe che trovino maggiore rispondenza all'opera di progetto relativamente a (in ordine decrescente di importanza): 1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie), con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate; 2. infrastrutture analoghe inserite in un contesto cittadino e aree vincolate, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate;		Distinta professionalità progettuale.

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIC ASSEGNATO	I MOTIVAZIONE
			3. Infrastrutture e opere di complessità analoga alle opere da realizzare in particolare per aspetti strutturali -ponte e depositi – viari, ed impiantistici nonché rilevanza economica, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate		
A.5	Progettazione - Professionalità ed esperienza su progettazioni già realizzate in ambito BIM (max 3 progetti)	3	Verrà premiata l'esperienza maturata nell'attività di progettazione di opere analoghe in modalità BIM, con particolare riguardo alla affinità e complessità delle opere realizzate in riferimento a quanto oggetto della presente procedura	0.62	Distinta professionalità progettuale in ambito BIM, con prevalenza di "fermate". Aventi una minore affinità con l'opera da realizzare.



B- CARATTERISTICHE METODOLOGICHE ED ESECUTIVE OFFERTA

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB- CRITERI DI VALUTAZI ONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	MOTIVAZIONE
	Caratteristich e metodologich e dell'offerta desunte dall'illustrazio ne delle modalità e tempistiche (cronoprogra mma) di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'appalto integrato		B.1	Organi zzazio ne del cantier e e riduzio ne interfer enze	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): • Organizzazione del cantiere per una più efficace riduzione delle interferenze con gli spazi urbani e con la viabilità esistente valutando anche la possibilità di eseguire alcune lavorazioni negli orari e nelle giornate di minor traffico e anche in considerazione delle situazioni emergenziali; • Programmazione e Organizzazione del cantiere in rapporto alla risoluzione delle interferenze con i sottoservizi, le reti tecnologiche e le linee aeree, al fine del rispetto del termine finale di esecuzione dei lavori; • Azioni atte a mitigare la presenza del cantiere in termini di impatti (polvere, rumore, vibrazioni etc) e di sicurezza con gli ambiti esterni, a miglioramento dei livelli minimi previsti dalla normativa e degli standard utilizzati in lavorazioni similari	0.50	Buona proposta con elencazione di soluzioni standard.

lavori previsti nel capitolato speciale d'appalto, verrà premiata l'offerta tecnica che propone e illustra, soprattutto sotto il profilo delle modalità operative e con particolare riferimento alle aree ad alta criticità per la circolazione stradale, un cronoprogramma dei lavori che preveda Propos uno sviluppo dei lavori articolato per fasi operati esecutive autonome. Le soluzioni si distinguono per l'analitica va per In particolare,ogni fase esecutiva dovrà presentazione di 6 ambiti con macro e sotto l'allesti essere riferita a una porzione di area-tratta cantieri, ed ampia rappresentazione grafica, B.2 mento 0.75 (ad es. tratta compresa tra 2 fermate in oltre ad un crono programma. Discreta la di più cantieri successione), in modo tale che su modalità esecutiva proposta. ciascuna tratta le lavorazioni siano eseguite nel minor tempo possibile e la sottoca stessa tratta venga rimessa nella ntieri disponibilità della Stazione Appaltante per la riapertura al traffico, riducendo i disagi per la cittadinanza Si noti che eventuali riduzioni nei tempi di esecuzione dei lavori previsti dal capitolato speciale d'appalto, non saranno considerate ai fini dell'attribuzione del punteggio.

Fermi restando i tempi di esecuzione dei

B.3	Sicurez za	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che include e presenta nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): • Organizzazione e logistica del cantiere nel suo complesso e quindi delle aree dei cantieri principali con l'obiettivo di minimizzare le interferenze con gli ambiti estemi e i transiti dei veicoli operativi lungo la viabilità presente; • Organizzazione e disposizioni atte a migliorare la sicurezza all'interno delle aree di cantiere in coerenza a quanto già previsto nel PSC; • Modalità di organizzazione e gestione spazio temporale degli interventi da parte di ditte terze come nel caso di interventi (sia programmati che in emergenza) su sottoservizi o sulle reti	0.55	Buona proposta con analisi puntuale ed organizzazione di adeguato livello.

Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): **Modalità, strumenti e organizzazione delle comunicazioni con la stazione appaltante, il DL, il CSE e il collaudatore; **Modalità e strumenti per la comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; **Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit e saustivo, metodologia, principi e criteri organizzativi per la realizzazione della progettazione e secutiva delle opere e coggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine della progettazione, organizzazione, coordinamento e
nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): * Modalità, strumenti e organizzazione delle comunicazioni con la stazione apaltante, il D.L. il CSE e il collaudatore; * Modalità e strumenti per la comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalità di gestion e della gestion progettate, anche con tecnologia digitale. Si apprezza la figura del resposabile della comunicazione con presenza H24. Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit e saustivo, metodologia, principi e criteri à di gestion progettazione e secutiva delle opere o ggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): 8.5 della
Gestione aspetti della comunicazioni con la stazione appaltante, il DL, il CSE e il collaudatore; Modalità e strumenti per la comunicazioni e e indirettamente dal cantiere; Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit à di gestion e secutiva delle opere e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): Modalità e importanza): Modalità di realizzazione, progett organizzazione, coordinamento e
decrescente di importanza): Modalità, strumenti e organizzazione delle comunicazioni con la stazione delle comunicazioni cazioni e della comuni cazioni e della comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modaliti à di gestion progettazione esecutiva delle opere e coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): Modalità, strumenti e organizzazione della interventi di tecnologia digitale. Si apprezza la figura del resposabile della comunicazione con presenza H24. Ottime le soluzioni prospettate, anche con tecnologia digitale. Si apprezza la figura del resposabile della comunicazione con presenza di resposabile della comunicazione con presenza della resposabile della comunicazione della resposabile della comunicazione con presenza della resposabile della comunicazione della resposabile della re
* Modalità, strumenti e organizzazione delle comunicazioni con la stazione appaltante, il DL, il CSE e il collaudatore; todella comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; todella comunicazione e coinvolgimento dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit esaustivo, metodologia, principi e criteri à di gestion progettazione esecutiva delle opere e e coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): Modalità di realizzazione, coordinamento e
*Modalità, strumenti e organizzazione delle comunicazioni con la stazione appaltante, il DL, il CSE e il collaudatore; *Modalità e strumenti per la comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; *Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalità di gestion progettazione esecutiva delle opere e coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): *Modalità di realizzazione, progett *Modalità di realizzazione, coordinamento e *Modalità di realizzazione, progett *Modalità di realizzazione, proge
delle comunicazioni con la stazione appaltante, il DL, il CSE e il collaudatore; Modalità e strumenti per la comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo, metodologia, principi e criteri à di gestione e e coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): B.5. della progett della comunicazione con presenza tecnologia digitale. Si apprezza la figura del resposabile della comunicazione con presenza tecnologia digitale. Si apprezza la figura del resposabile della comunicazione con presenza tecnologia digitale. Si apprezza la figura del resposabile della comunicazione con presenza della progetto e con presenza tecnologia digitale. Si apprezza la figura del resposabile della comunicazione con presenza della resposabile della comunicazione della resposabile della comunicazione della resposabile della comunicazione con presenza della resposabile della comunicazione resposabile della comunicazione della resposabile della comunicazione resposabile della resposabile della comunicazione resposabile della comunicazione resposabile della comunicazione
della comuni cazion e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; • Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit e saustivo, metodologia, principi e criteri à di gestion e e coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine della progett della progett della progentizzazione, coordinamento e B.5 della photelità di rettamente o coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o dindirettamente del cantiere; • Modalità di rettamente della richieste dei cittadini interessati direttamente dei resposabile della comunicazione con presenza H24. D.95 lectrologia digitale. Si applezza la ligura del resposabile della comunicazione con presenza H24.
comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; • Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit è esaustivo, metodologia, principi e criteri à di gestion progettazione esecutiva delle opere e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): B.5 amento della • Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e
cazion e cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; • Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit esaustivo, metodologia, principi e criteri à di gestion e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): B.5 amento decrescente di importanza): • Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e H24. H24.
e cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; • Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit esaustivo, metodologia, principi e criteri à di organizzativi per la realizzazione, della gestion e esecutiva delle opere e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): della • Modalità di realizzazione, progett organizzazione, coordinamento e
* Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit à di esaustivo, metodologia, principi e criteri à di organizzativi per la realizzazione della gestion progettazione esecutiva delle opere e e coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): * Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e * Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e * Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e
cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit esaustivo, metodologia, principi e criteri à di organizzativi per la realizzazione della gestion e e oggetto dell'appalto con particolare riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): * Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e * Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e
interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit esaustivo, metodologia, principi e criteri à di organizzativi per la realizzazione della gestion e e e oggetto dell'appalto con particolare riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): 8.5 Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e interessati direttamente dagli interventi di progeta del maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più desaustivo, metodologia, principi e criteri organizzazione esecutiva della progettazione esecutiva della programmazione esecutiva gestione della programmazione esecutiva
interessati direttamente dagli interventi di progetto Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit esaustivo, metodologia, principi e criteri à di organizzativi per la realizzazione della gestion e e e oggetto dell'appalto con particolare riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): 8.5 Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e Nodalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e
Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit esaustivo, metodologia, principi e criteri à di organizzativi per la realizzazione della gestion e e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): * Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e * Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e
Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più Modalit esaustivo, metodologia, principi e criteri à di organizzativi per la realizzazione della gestion e e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): * Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e * Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e
più preciso, più convincente e più Modalit esaustivo, metodologia, principi e criteri à di organizzativi per la realizzazione della gestion e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): • Modalità di realizzazione, progett organizzazione, coordinamento e Diù preciso, più convincente e più Modalità esaustivo, metodologia, principi e criteri Octavita della programmazione esecutiva
Modalit esaustivo, metodologia, principi e criteri à di organizzativi per la realizzazione della gestion e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): della progett * Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e Modalità di reconsidare coordin ordine progett
à di organizzativi per la realizzazione della gestion progettazione esecutiva delle opere e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): b.5 Modalità di realizzazione, progett organizzazione, coordinamento e della programmazione esecutiva
à di organizzativi per la realizzazione della gestion progettazione esecutiva delle opere e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): B.5 Modalità di realizzazione, progett organizzazione, coordinamento e
gestion progettazione esecutiva delle opere e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): della • Modalità di realizzazione, progett organizzazione, coordinamento e della programmazione esecutiva Viene scedulata in modo analitico la modalità di gestione della programmazione esecutiva
e e oggetto dell'appalto con particolare coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine amento decrescente di importanza): della Modalità di realizzazione, progett organizzazione, coordinamento e
coordin riferimento ai seguenti punti (in ordine B.5 della Modalità di realizzazione, progett organizzazione, coordinamento e
B.5 amento decrescente di importanza): della * Modalità di realizzazione, progett organizzazione, coordinamento e 0.63 viene scedulata in modo analitico la modalità di gestione della programmazione esecutiva
della • Modalità di realizzazione, progett organizzazione, coordinamento e
progett organizzazione, coordinamento e
azione controllo della progettazione esecutiva;
esecuti • Modalità di coordinamento e relazione
va con gli enti gestori dei sottoservizi e delle
reti al fine di definire/aggiornare lo stato di
fatto delle reti e sottoservizi esistenti
nonché i limiti di competenza
Fortille I mind at competenza
가게 많은 그들이 되는 사람들은 사람들은 그 가는 것이 되는 것이 없는 것이 되었다. 그렇게 되었다면 되었다.

				Funzio nament o del sistem a	Fermo restando che l'appaltatore ha l'obbligo di garantire il perfetto funzionamento dell'intero sistema (materiale rotabile su infrastruttura) sarà attribuito maggior punteggio all'offerta tecnica che meglio descriverà le attività messe in opera per il raggiungimento dell'obiettivo (vedasi doc D00007420-W)	0.80	Ottimo sviluppo della proposta, con impiego di una esauriente matrice delle interfacce.
--	--	--	--	--	--	------	--



C - MIGLIORIE

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT I MAX		SUB- CRITERI DI VALUTAZIO NE	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	I MOTIVAZIONE
	Proposte migliorative	14	C.1	Propost e migliora tive sede tranviar ia	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo: • le proposte migliorative relativamente alla sede tranviaria – corridoio e rotaia – tali da fornire maggiori garanzie in termini di minor usura e miglior durabilità nel tempo, nel rispetto, comunque, delle specifiche tecniche rilasciate dal costruttore del mezzo • gli aspetti relativi alla manutenzione ordinaria dell'opera; in particolare è necessario evidenziare, relativamente alle proposte migliorative fatte (in termini di materiali), gli aspetti migliorativi in termini di durabilità, resistenza e minor necessità manutentiva rispetto ai medesimi elementi previsti nel progetto definitivo		Le proposte si distinguono per la loro rilevanz si apprezza, in particolare, il sistema di monitoraggio dati della struttura di via di corsa

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT I MAX		SUB- CRITERI DI VALUTAZIO NE	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIC ASSEGNATO	MOTIVAZIONE
			C.2	Propost e migliora tive: anticipa zioni	Sarà attribuito maggior punteggio alla proposta progettuale e realizzativa che preveda un'ottimizzazione dei tempi delle lavorazioni propedeutiche e complementari alle opere infrastrutturali che possono essere anticipate durante la fase progettuale e prima dell'inizio della realizzazione dell'opera ed in particolare: Verifiche, saggi ed indagini relative agli aspetti archeologici. In relazione alle indicazioni e richieste della SSBBAA e, in coordinamento con i rispettivi funzionari, individuare siti e tipologie di indagini da svolgere; Eventuale bonifica bellica preventiva delle aree coinvolte dal progetto e per le quali il PSC in gara prevede la verifica; Attività di supporto e complementari allo spostamento dei sottoservizi da parte degli enti gestori, individuati nel progetto definitivo. A seguito dell'aggiornamento dello stato di fatto delle reti e sottoservizi, in coordinamento con gli enti gestori programmare e realizzare anticipatamente le lavorazioni propedeutiche così da non incidere sulla durata dei cantieri del SIR 3.	0.6	Buone proposte, in particolare l'attivazione della figura del responsabile per le attività esterne.

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT I MAX	100000	SUB- CRITERI DI VALUTAZIO NE	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	I MOTIVAZIONE
			C.3	migliora tiva: complet amento modella	Il punteggio sarà attribuito alla proposta progettuale che meglio fornisce, come miglioria, il completamento della Modellazione BIM con la rete dei sottoservizi nello stato finale in coordinamento con gli enti gestori e reperendo eventuali dati non presenti o ricavati durante le fasi lavorative	0.6	Buona analisi, con soluzioni incentrate sul "processo organizzativo.

D – COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO PROGETTAZIONE

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	I WOTIVAZIONE
	Gruppo di lavoro: professionalit à progettisti	5	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo la composizione, le caratteristiche e l'esperienza del gruppo di lavoro che realizzerà il progetto esecutivo e l'aggiornamento del Piano di sicurezza e coordinamento. Il concorrente dovrà descrivere: • elenco dei professionisti personalmente responsabili dell'espletamento delle varie parti del servizio, delle rispettive qualificazioni professionali, delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto e degli estremi di iscrizione nei relativi albi professionali ed abilitazioni; • le metodologie e le strategie di coordinamento della progettazione, vista la presenza dei diversi aspetti multidisciplinari delle opere; • la metodologia e gli strumenti di controllo e coordinamento che si prevede di impiegare per la verifica dei contenuti e il rispetto del recepimento delle prescrizioni e raccomandazioni; • il monitoraggio dei tempi e dello stato di avanzamento della progettazione	0.5	Buona compagine di professionisti, Non si evidenziano elementi propositivi ampiamente significativi.

Legenda: per PUNTI D si intende punteggi DISCREZIONALI; per PUNTI T si intende punteggi TABELLARI

Commissario	zampieri	RIZZANI
-------------	----------	---------

PROCEDURA APERTA PER APPALTO INTEGRATO PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DI LAVORI SULLA BASE DEL PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA LINEA TRANVIARIA DI PADOVA SIR 3

OFFERTA TECNICA

A - PROFESSIONALITA' ED ESPERIENZA

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIC ASSEGNATO	Motivazione
A.1	Lavori - Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già realizzate affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto, svolte negli ultimi 15 anni precedenti la data di scadenza del termine di presentazione delle offerte.	10	Sarà attribuito un maggior punteggio alle referenze che trovino maggiore rispondenza all'opera di progetto relativamente a (in ordine decrescente di importanza): 1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie); 2. infrastrutture analoghe inserite in un contesto cittadino con presenza di aree vincolate; 3. Infrastrutture e opere di complessità analoga alle opere da realizzare in particolare per aspetti strutturali - ponte e depositi - viari, ed impiantistici nonché rilevanza economica	0.9	Ottime referenze con prevalente presenza di linee di tram.
A.2	Lavori – Professionalità ed esperienza desunta da massimo 3 opere già realizzate alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte,	3	Verrà premiata l'esperienza maturata in questa attività con particolare riguardo all'affinità delle opere e alla complessità delle stesse.	1 1	Ottime referenze che evidenziano una notevole esperienza

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT MAX		PUNTEGGIC ASSEGNATO	
	relative a progetti sviluppati con Modello BIM e nelle quali l'operatore economico ha sviluppato l'aggiornamento del modello fino al termine/collaudo delle opere.				
	Possesso certificazioni:	1		2 così suddivis i:	
A.3	OHSAS 18001:2007 e/o ISO 45001:2018	2		1	Buon possesso dei requisiti richiesti
	ISO 14001:2015 ISO 37001:2016 SA 8000:2014	10 to		0,5 0,5 0,5	
۹.4	Progettazione - Professionalità e ed esperienza desunta da massimo 3 progettazioni (di livello definitivo e/o esecutivo) di opere affini per tipologia e importo a quelle oggetto dell'appalto	7	Sarà attribuito un maggior punteggio in base alle progettazioni già effettuate di opere analoghe che trovino maggiore rispondenza all'opera di progetto relativamente a (in ordine decrescente di importanza): 1. infrastruttura per la mobilità (in ordine decrescente di importanza: tram, filobus, metropolitane, People mover, corridoi modali, ferrovie), con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate; 2. infrastrutture analoghe inserite in un contesto cittadino e aree vincolate, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate;	0.90	Distinta professionalità evidenziata dalle progettazioni di linee tramviarie pur non essendo indicati gli importi progettuali eseguiti.

0		PUNT		Punteggio	Marination
N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	ASSEGNATO	MOTIVAZIONE
			3. Infrastrutture e opere di complessità analoga alle opere da realizzare in particolare per aspetti strutturali -ponte e depositi – viari, ed impiantistici nonché rilevanza economica, con particolare valorizzazione dei progetti più recenti e relativi ad opere realizzate		
Λ 5	Progettazione - Professionalità ed esperienza su progettazioni già realizzate in ambito BIM (max 3 progetti)	3	Verrà premiata l'esperienza maturata nell'attività di progettazione di opere analoghe in modalità BIM, con particolare riguardo alla affinità e complessità delle opere realizzate in riferimento a quanto oggetto della presente procedura	0.92	Ottima esperienza

B- CARATTERISTICHE METODOLOGICHE ED ESECUTIVE OFFERTA

N° '	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB- CRITERI DI VALUTAZI ONE	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIC ASSEGNATO	MOTIVAZIONE
	Caratteristich e metodologich e dell'offerta desunte dall'illustrazio ne delle modalità e tempistiche (cronoprogra mma) di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'appalto integrato		χ	Organi zzazio ne del cantier e e riduzio ne interfer enze	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): • Organizzazione del cantiere per una più efficace riduzione delle interferenze con gli spazi urbani e con la viabilità esistente valutando anche la possibilità di eseguire alcune lavorazioni negli orari e nelle giornate di minor traffico e anche in considerazione delle situazioni emergenziali; • Programmazione e Organizzazione del cantiere in rapporto alla risoluzione delle interferenze con i sottoservizi, le reti tecnologiche e le linee aeree, al fine del rispetto del termine finale di esecuzione dei lavori; • Azioni atte a mitigare la presenza del cantiere in termini di impatti (polvere, rumore, vibrazioni etc) e di sicurezza con gli ambiti esterni, a miglioramento dei livelli minimi previsti dalla normativa e degli standard utilizzati in lavorazioni similari	0.60	Soluzioni innovative quali l'impiego dei mezzi elettrici; presenza dell'esperto vegetazionale; la sensoristica per le vibrazioni e gli impianti semaforici "intelligenti".

1.			-		Fermi restando i tempi di esecuzione dei		
					lavori previsti nel capitolato speciale		
					d'appalto, verrà premiata l'offerta tecnica		
					che propone e illustra, soprattutto sotto il	4 . 1	
			1		profilo delle modalità operative e con		
		-	-		particolare riferimento alle aree ad alta		
1 5		- 0"		Dropos	criticità per la circolazione stradale, un		
				Propos	cronoprogramma dei lavori che preveda		
			1	ta operati	uno sviluppo dei lavori articolato per fasi		
				va per	esecutive autonome.	1	Buona rimodulazione del piano con buona
				l'allocti	In particolare,ogni fase esecutiva dovrà		rappresentazione grafica delle soluzioni,
	7 7 7		B.2	mento	essere riferita a una porzione di area-tratta	0.60	individuate per ogni singolo macro cantiere.
			0.2		(ad es. tratta compresa tra 2 fermate in	0.00	Positiva la possibilità di prove e collaudi
				cantieri	successione), in modo tale che su		anticipati:
				Daritien	ciascuna tratta le lavorazioni siano		
			1		eseguite nel minor tempo possibile e la		
				ntieri	stessa tratta venga rimessa nella		
					disponibilità della Stazione Appaltante per		
					la riapertura al traffico, riducendo i disagi		MM.
1.0					per la cittadinanza Si noti che eventuali		/ W
			-	2 - 17 1	riduzioni nei tempi di esecuzione dei lavori		Market Ma
					previsti dal capitolato speciale d'appalto,		
					non saranno considerate ai fini		
	*		1-	. v	dell'attribuzione del punteggio.	**************************************	

B.3 Sicure	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che include e presenta nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): Organizzazione e logistica del cantiere nel suo complesso e quindi delle aree dei cantieri principali con l'obiettivo di minimizzare le interferenze con gli ambiti ez estemi e i transiti dei veicoli operativi lungo la viabilità presente; Organizzazione e disposizioni atte a migliorare la sicurezza all'interno delle aree di cantiere in coerenza a quanto già previsto nel PSC; Modalità di organizzazione e gestione spazio temporale degli interventi da parte di ditte terze come nel caso di interventi (sia programmati che in emergenza) su sottoservizi o sulle reti	0.7	Proposta distinta da un ampio impiego di applicazioni e strumentazione tecnologica (v. machine-control), videosorveglianza, drone. Molto bene la presenza del protocollo per la legalità

B.4	е	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo i seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): • Modalità, strumenti e organizzazione delle comunicazioni con la stazione appaltante, il DL, il CSE e il collaudatore; • Modalità e strumenti per la comunicazione e coinvolgimento dei cittadini interessati direttamente o indirettamente dal cantiere; • Modalità di gestione delle richieste dei cittadini in particolare per i frontisti interessati direttamente dagli interventi di progetto	0.75	Distinte le soluzioni prospettate, con particolar attenzione all'impiego della tecnologia digitale.
B.5	Modalit à di gestion e e coordin amento della progett azione esecuti va	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo, metodologia, principi e criteri organizzativi per la realizzazione della progettazione esecutiva delle opere oggetto dell'appalto con particolare riferimento ai seguenti punti (in ordine decrescente di importanza): Modalità di realizzazione, organizzazione, coordinamento e controllo della progettazione esecutiva; Modalità di coordinamento e relazione con gli enti gestori dei sottoservizi e delle reti al fine di definire/aggiornare lo stato di fatto delle reti e sottoservizi esistenti nonché i limiti di competenza	0.60	Ampia ed esauriente descrizione, con particolare attenzione all'impiego delle tecnologie (HW e SW).

			B.0	Funzio nament o del sistem a	Fermo restando che l'appaltatore ha l'obbligo di garantire il perfetto funzionamento dell'intero sistema (materiale rotabile su infrastruttura) sarà attribuito maggior punteggio all'offerta tecnica che meglio descriverà le attività messe in opera per il raggiungimento dell'obiettivo (vedasi doc D00007420-W)		Ottima elaborazione delle prove, con impiego di tecnologie avanzate (v. Oceanie).
--	--	--	-----	--	--	--	---

C - MIGLIORIE

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT I MAX		SUB- CRITERI DI VALUTAZIO NE	CDITEDI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	MOTIVAZIONE
	Proposte migliorative	14	C.1	Propost e migliora tive sede tranviar	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che propone e illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo: • le proposte migliorative relativamente alla sede tranviaria – corridoio e rotaia – tali da fornire maggiori garanzie in termini di minor usura e miglior durabilità nel tempo, nel rispetto, comunque, delle specifiche tecniche rilasciate dal costruttore del mezzo • gli aspetti relativi alla manutenzione ordinaria dell'opera; in particolare è necessario evidenziare, relativamente alle proposte migliorative fatte (in termini di materiali), gli aspetti migliorativi in termini di durabilità, resistenza e minor necessità manutentiva rispetto ai medesimi elementi previsti nel progetto definitivo	0.5	Proposte buone, con soluzioni ritenute interessanti, (es. aumento larghezza rotaia in curva) peraltro meritevoli di approfondimento ir sede attuativa.

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT I MAX		SUB- CRITERI DI VALUTAZIO NE	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIC ASSEGNATO	I WOTIVAZIONE
			C.2	Propost e migliora tive: anticipa zioni	Sarà attribuito maggior punteggio alla proposta progettuale e realizzativa che preveda un'ottimizzazione dei tempi delle lavorazioni propedeutiche e complementari alle opere infrastrutturali che possono essere anticipate durante la fase progettuale e prima dell'inizio della realizzazione dell'opera ed in particolare: • Verifiche, saggi ed indagini relative agli aspetti archeologici. In relazione alle indicazioni e richieste della SSBBAA e, in coordinamento con i rispettivi funzionari, individuare siti e tipologie di indagini da svolgere; • Eventuale bonifica bellica preventiva delle aree coinvolte dal progetto e per le quali il PSC in gara prevede la verifica; • Attività di supporto e complementari allo spostamento dei sottoservizi da parte degli enti gestori, individuati nel progetto definitivo. A seguito dell'aggiornamento dello stato di fatto delle reti e sottoservizi, in coordinamento con gli enti gestori programmare e realizzare anticipatamente le lavorazioni propedeutiche così da non incidere sulla durata dei cantieri del SIR 3.	0.6	Buone proposte con particolare attenzione rapporti con la Soprintendenza.

ı°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNT I MAX	CHARLES AND	SUB- CRITERI DI VALUTAZIO NE	CDITEDI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	MOTIVAZIONE
			C.3	complet amento modella	Solloservizi fielio stato lifiale iri	0.65	Proposta distinta, in particolare si valorizza la possibilità di disporre di librerie digitali in formato aperto.

D - COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO PROGETTAZIONE

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	Motivazione
	Gruppo di lavoro: professionalit à progettisti	5	Sarà attribuito maggior punteggio a quell'offerta tecnica che illustra nel modo più preciso, più convincente e più esaustivo la composizione, le caratteristiche e l'esperienza del gruppo di lavoro che realizzerà il progetto esecutivo e l'aggiornamento del Piano di sicurezza e coordinamento. Il concorrente dovrà descrivere: • elenco dei professionisti personalmente responsabili dell'espletamento delle varie parti del servizio, delle rispettive qualificazioni professionali, delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto e degli estremi di iscrizione nei relativi albi professionali ed abilitazioni; • le metodologie e le strategie di coordinamento della progettazione, vista la presenza dei diversi aspetti multidisciplinari delle opere; • la metodologia e gli strumenti di controllo e coordinamento che si prevede di impiegare per la verifica dei contenuti e il rispetto del recepimento delle prescrizioni e raccomandazioni; • il monitoraggio dei tempi e dello stato di avanzamento della progettazione	0.65	Composizione distinta, con particolare evidenza per la istituzione di un comitato tecnico-scientifico, oltre al maggior dettaglio fornito dalla rappresentazione grafica dei collaboratori dei professionisti incaricati,

Legenda: per PUNTI D si intende punteggi DISCREZIONALI; per PUNTI T si intende punteggi TABELLARI