

CRITERIO DI VALUTAZIONE DEGLI ELEMENTI DI GIUDIZIO

Elementi di giudizio di natura qualitativa

Elementi di giudizio di natura qualitativa	colonne A percentuale attribuita agli elementi e sottoelementi da valutare						colonne B peso attribuito ai sottoelementi da valutare					colonna C peso attribuito agli elementi base W _i
	1° ordine	2° ordine	3° ordine	4° ordine	5° ordine	6° ordine	2° ordine	3° ordine	4° ordine	5° ordine	6° ordine	
I. Valore tecnico, estetico e funzionale del progetto d'offerta	65,000											
I.1-Opere Civili		38.400					24.960					
I.1.1-Opere Civili-fermate			50,000					12.480				
I.1.1.1-Opere Civili-fermate-qualità estetica				50,000					6.240			
I.1.1.1.1-Opere Civili-fermate-qualità estetica-scelta di elementi caratteristici contestualizzati (per particolareggiare la localizzazione)					40,000					2.496		2.496
I.1.1.1.2-Opere Civili-fermate-qualità estetica-scelta di elementi caratteristici comuni (per sottolineare la funzionalità e lo scopo)					25,000					1.560		1.560
I.1.1.1.3-Opere Civili-fermate-qualità estetica-impiego di finiture durabili/stabili/resistenti					35,000					2.184		2.184
I.1.1.2-Opere Civili-fermate-funzionalità				50,000					6.240			
I.1.1.2.1-Opere Civili-fermate-funzionalità-caratteri distributivi stazione repubblica					14,000					0.874		0.874
I.1.1.2.2-Opere Civili-fermate-funzionalità-caratteri distributivi stazione rfi					19,000					1.186		1.186
I.1.1.2.3-Opere Civili-fermate-funzionalità-progetto della fermata Lussu e dell'ambito circostante					5,000					0.312		0.312
I.1.1.2.4-Opere Civili-fermate-funzionalità-accessibilità					13,000					0.811		0.811
I.1.1.2.5-Opere Civili-fermate-funzionalità-conessioni con viabilità e percorsi pedonali dell'esistente					12,000					0.749		0.749
I.1.1.2.6-Opere Civili-fermate-funzionalità-conessioni con i parcheggi dell'esistente					4,000					0.250		0.250
I.1.1.2.7-Opere Civili-fermate-funzionalità-attrezzaggio fermate					15,000					0.936		0.936
I.1.1.2.8-Opere Civili-fermate-funzionalità-efficiamento energetico					9,000					0.562		0.562
I.1.1.2.9-Opere Civili-fermate-funzionalità-resistenza all'effraibilità degli arredi					9,000					0.562		0.562
I.1.2-Opere Civili-sede			42,000					10,483				
I.1.2.1-Opere Civili-sede-qualità estetica				40,000					4,193			
I.1.2.1.1-Opere Civili-sede-qualità estetica-pavimentazione					45,000					1,887		
I.1.2.1.1.1-Opere Civili-sede-qualità estetica-pavimentazione-contestualizzazione											30,000	0.566
I.1.2.1.1.2-Opere Civili-sede-qualità estetica-pavimentazione-pregio											70,000	1.321
I.1.2.1.2-Opere Civili-sede-qualità estetica-arredo urbano						15,000				0,629		
I.1.2.1.2.1-Opere Civili-sede-qualità estetica-arredo urbano-tipologia e caratteristiche											75,000	0.472
I.1.2.1.2.2-Opere Civili-sede-qualità estetica-arredo urbano-riferenze											25,000	0.157
I.1.2.1.3-Opere Civili-sede-qualità estetica-delimitazione laterale della sede						10,000				0,419		
I.1.2.1.3.1-Opere Civili-sede-qualità estetica-delimitazione laterale della sede-tipo di protezione											70,000	0.294
I.1.2.1.3.2-Opere Civili-sede-qualità estetica-delimitazione laterale della sede-contestualizzazione											30,000	0.126
I.1.2.1.4-Opere Civili-sede-qualità estetica-illuminazione						30,000				1,258		
I.1.2.1.4.1-Opere Civili-sede-qualità estetica-illuminazione-tipo di palo/sostegno											20,000	0.252
I.1.2.1.4.2-Opere Civili-sede-qualità estetica-illuminazione-coerenza pali T.E. e pali illuminazione											50,000	0.629
I.1.2.1.4.3-Opere Civili-sede-qualità estetica-illuminazione-tipo di apparecchiature/armature											30,000	0.377
I.1.2.2-Opere Civili-sede-funzionalità				60,000					6,290			
I.1.2.2.1-Opere Civili-sede-funzionalità-pavimentazione					12,000					0,755		
I.1.2.2.1.1-Opere Civili-sede-funzionalità-pavimentazione-durabilità											50,000	0.377
I.1.2.2.1.2-Opere Civili-sede-funzionalità-pavimentazione-posa in opera											30,000	0.226
I.1.2.2.1.3-Opere Civili-sede-funzionalità-pavimentazione-riferenze											20,000	0.151
I.1.2.2.2-Opere Civili-sede-funzionalità-sottoservizi						36,000				2,264		
I.1.2.2.2.1-Opere Civili-sede-funzionalità-sottoservizi-gestione interferenze con sottoservizi											80,000	1.811
I.1.2.2.2.2-Opere Civili-sede-funzionalità-sottoservizi-ulteriori predisposizioni peravidotti e tubazioni											20,000	0.453
I.1.2.2.3-Opere Civili-sede-funzionalità-opere a verde						18,000				1,132		
I.1.2.2.3.1-Opere Civili-sede-funzionalità-opere a verde-procedure spianto/reimpianto e nuovo impianto											90,000	1.019
I.1.2.2.3.2-Opere Civili-sede-funzionalità-opere a verde-consulenza da parte di agronomo											10,000	0.113
I.1.2.2.4-Opere Civili-sede-funzionalità-delimitazione laterale della sede						10,000			0,629			
I.1.2.2.4.1-Opere Civili-sede-funzionalità-delimitazione laterale della sede-durabilità											75,000	0.472
I.1.2.2.4.2-Opere Civili-sede-funzionalità-delimitazione laterale della sede-riferenze											25,000	0.157
I.1.2.2.5-Opere Civili-sede-funzionalità-sistema di smaltimento acque meteoriche						14,000				0,881		
I.1.2.2.5.1-Opere Civili-sede-funzionalità-sistema di smaltimento acque meteoriche-affidabilità											75,000	0.660
I.1.2.2.5.2-Opere Civili-sede-funzionalità-sistema di smaltimento acque meteoriche-riferenze											25,000	0.220
I.1.2.2.6-Opere Civili-sede-funzionalità-riferenze illuminazione											10,000	0.629
I.1.3-Opere Civili-SSE			8,000						1,997			
I.1.3.1-Opere Civili-SSE-qualità estetica-scelte architettoniche di contestualizzazione					40,000					0,799		
I.1.3.2-Opere Civili-SSE-funzionalità					60,000					1,198		
I.1.3.2.1-Opere Civili-SSE-funzionalità-facilità movimentazione per sostituzione apparecchiature											60,000	0.719
I.1.3.2.2-Opere Civili-SSE-funzionalità-accessibilità ai mezzi di intervento											40,000	0.479
I.2-Armamento		22.500					14.625					
I.2.1-Armamento-rotai			26,000					3,803				
I.2.1.1-Armamento-rotai-valore del consumo (max) nel punto di maggiore usura				35,000						1,331		1.331
I.2.1.2-Armamento-rotai-valore del consumo medio (in dieci punti)				40,000						1,521		1.521
I.2.1.3-Armamento-rotai-scelta tipi di rotaia in funzione del tracciato				25,000						0,951		0.951
I.2.2-Armamento-deviatori (valutazione tipologia, tangente e raggio)			3,000						0,439			0.439
I.2.3-Armamento-tracciato			26,000					3,803				
I.2.3.1-Armamento-tracciato-variazioni alla geometria				60,000						2,282		2.282
I.2.3.2-Armamento-tracciato-tipologia di raccordi rettili/curva circolare e affidabilità				30,000						1,141		1.141
I.2.3.3-Armamento-tracciato-raggio minimo impiegato				10,000						0,380		0.380
I.2.4-Armamento-pacchetto armamento			35,000						5,119			
I.2.4.1-Armamento-pacchetto armamento-migliorie sul progetto a base di gara				25,000						1,280		1.280
I.2.4.2-Armamento-pacchetto armamento-sistema di costruzione/realizzazione				30,000						1,536		1.536
I.2.4.3-Armamento-pacchetto armamento-avanzamento su tratta tipo (metri/giorno) in condizioni ideali				5,000						0,256		0.256
I.2.4.4-Armamento-pacchetto armamento-riferenze				20,000						1,024		1.024
I.2.4.5-Armamento-pacchetto armamento-isolamento elettrico e protezione da correnti vaganti				8,000						0,410		0.410
I.2.4.6-Armamento-pacchetto armamento-drenaggio binario				12,000						0,614		0.614
I.2.5-Armamento-studio accoppiamento ruota/rotai			10,000						1,463			
I.2.5.1-Armamento-studio accoppiamento ruota/rotai-consumo delle ruote				8,000						0,117		0.117
I.2.5.2-Armamento-studio accoppiamento ruota/rotai-limitazione stridii				20,000						0,293		0.293
I.2.5.3-Armamento-studio accoppiamento ruota/rotai-compatibilità dei lubrificanti di rotaia e di bordino				35,000						0,512		0.512
I.2.5.4-Armamento-studio accoppiamento ruota/rotai-limitazione fenomeni di mazzatura				7,000						0,102		0.102
I.2.5.5-Armamento-studio accoppiamento ruota/rotai-completamento dello studio con approfondimenti sui deviatori e sulle rotaie promiscue				30,000						0,439		0.439
I.3-Segnalamento		6.900					4.485					
I.3.1-Segnalamento-funzionalità			75,000					3,364				
I.3.1.1-Segnalamento-funzionalità-implementazione SCADA: interfacciamento e gestione 2 nuove SSE				6,000						0,202		0.202
I.3.1.2-Segnalamento-funzionalità-caratteristiche sistema di comunicazione radio				12,000						0,404		0.404
I.3.1.3-Segnalamento-funzionalità-sistema di localizzazione: integrazione con esistente				18,000						0,605		0.605
I.3.1.4-Segnalamento-funzionalità-regolazione semaforica: integrazione e compatibilità con il sistema semaforico del Comune				20,000						0,673		0.673
I.3.1.5-Segnalamento-funzionalità-gestione/protezione passi carrai				10,000						0,336		0.336
I.3.1.6-Segnalamento-funzionalità-videosorveglianza: integrazioni, compatibilità e predisposizioni per futuri ampliamenti				14,000						0,471		0.471
I.3.1.7-Segnalamento-funzionalità-sistema di bordo: integrazioni e compatibilità				16,000						0,538		0.538
I.3.1.8-Segnalamento-funzionalità-espandibilità e predisposizioni (fermata Bonaria e fermata Stazione RFI)				4,000						0,135		0.135
I.3.2-Segnalamento-riferenze			25,000					1,121				1.121

pag. 1/2

Elementi di giudizio di natura qualitativa						colonne A percentuale attributa agli elementi e sottoelementi da valutare						colonne B peso attribuito ai sottoelementi da valutare						colonna C peso attribuito agli elementi base W _i	
1°	2°	3°	4°	5°	6°	1° ordine	2° ordine	3° ordine	4° ordine	5° ordine	6° ordine	2° ordine	3° ordine	4° ordine	5° ordine	6° ordine			
I.4-Trazione Elettrica							8.500						5.525						
I.4.1-Trazione Elettrica-SSE								25.000					1.381						
I.4.1.1-Trazione Elettrica-SSE-predisposizione per ampliamenti (Poetto, San Paolo)									30.000					0.414				0.414	
I.4.1.2-Trazione Elettrica-SSE-potenza complessiva erogabile									10.000					0.138				0.138	
I.4.1.3-Trazione Elettrica-SSE-efficiamento energetico e ottimizzazione quadri									30.000					0.414				0.414	
I.4.1.4-Trazione Elettrica-SSE-ulteriori protezioni									30.000					0.414				0.414	
I.4.2-Trazione Elettrica-Linea di contatto								75.000					4.144						
I.4.2.1-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità									70.000					2.901					
I.4.2.1.1-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità-materiali e protezioni dalla corrosione										4.000					0.116			0.116	
I.4.2.1.2-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità-modalità di realizzazione pali (plinto, infissione)										8.000					0.232			0.232	
I.4.2.1.3-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità-sistema di ancoraggio										5.000					0.145			0.145	
I.4.2.1.4-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità-modalità montaggio/smontaggio/sostituzione sostegni (pali, mensole,...)										10.000					0.290			0.290	
I.4.2.1.5-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità-affidabilità e referenze del sottosistema con i relativi componenti										15.000					0.435			0.435	
I.4.2.1.6-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità-posizione dei sostegni - valutazione e ottimizzazione										21.000					0.609			0.609	
I.4.2.1.7-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità-gestione interferenze con la linea filoviarica										8.000					0.232			0.232	
I.4.2.1.8-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità-valutazione del sistema di tesaatura - referenze										4.000					0.116			0.116	
I.4.2.1.9-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità-provvedimenti di protezione concernenti la sicurezza elettrica e la messa a terra										15.000					0.435			0.435	
I.4.2.1.10-Trazione Elettrica-Linea di contatto-funzionalità-interfacciamento con illuminazione pubblica										10.000					0.290			0.290	
I.4.2.2-Trazione Elettrica-Linea di contatto-qualità estetica									30.000					1.243					
I.4.2.2.1-Trazione Elettrica-Linea di contatto-qualità estetica-sistema di sostegno del filo di contatto										30.000					0.373			0.373	
I.4.2.2.2-Trazione Elettrica-Linea di contatto-qualità estetica-insieme palo/filo di contatto										70.000					0.870			0.870	
I.5-Rumore e vibrazioni							6.900						4.485						
I.5.1-Rumore e vibrazioni-rumore								55.000						2.467					
I.5.1.1-Rumore e vibrazioni-rumore-fase progettuale									55.000					1.357					
I.5.1.1.1-Rumore e vibrazioni-rumore-fase progettuale-approfondimenti integrazioni e modifiche alla valutazione preliminare a base di gara										30.000					0.407			0.407	
I.5.1.1.2-Rumore e vibrazioni-rumore-fase progettuale-modalità di redazione della valutazione di impatto acustico										40.000					0.543			0.543	
I.5.1.1.3-Rumore e vibrazioni-rumore-fase progettuale-proposte migliorative di contenimento del rumore										30.000					0.407			0.407	
I.5.1.2-Rumore e vibrazioni-rumore-fase di cantiere: analisi e proposta di attività correttive: scelte e precauzioni impegnative per l'offerente										15.000					0.370			0.370	
I.5.1.4-Rumore e vibrazioni-rumore-fase di esercizio: controlli e modalità di monitoraggio										30.000					0.740			0.740	
I.5.2-Rumore e vibrazioni-vibrazioni								45.000						2.018					
I.5.2.1-Rumore e vibrazioni-vibrazioni-fase progettuale									55.000					1.110					
I.5.2.1.1-Rumore e vibrazioni-vibrazioni-fase progettuale-approfondimenti integrazioni e modifiche alla valutazione preliminare a base di gara										30.000					0.333			0.333	
I.5.2.1.2-Rumore e vibrazioni-vibrazioni-fase progettuale-modalità di redazione della valutazione di impatto acustico										40.000					0.444			0.444	
I.5.2.1.3-Rumore e vibrazioni-vibrazioni-fase progettuale-proposte migliorative di contenimento del rumore										30.000					0.333			0.333	
I.5.2.2-Rumore e vibrazioni-vibrazioni-fase di cantiere: analisi e proposta di attività correttive: scelte e precauzioni impegnative per l'offerente										20.000					0.404			0.404	
I.5.2.3-Rumore e vibrazioni-vibrazioni-fase di esercizio: controlli e modalità di monitoraggio										25.000					0.505			0.505	
I.6-Elenco prezzi (senza prezzi)							2.900						1.885					1.885	
I.7-Fase di cantiere							13.900						9.035						
I.7.1-Relazione descrittiva								90.000					8.132						
I.7.1-Relazione descrittiva-illuminazione aree cantiere e limitrofe (es. viale Diaz)									20.000						1.626			1.626	
I.7.2-Relazione descrittiva-strategie di mitigazione impatti (polveri, rumori, vibrazioni)									12.000						0.976			0.976	
I.7.3-Relazione descrittiva-gestione dei rifiuti derivanti dalla fase di cantiere									18.000						1.464			1.464	
I.7.4-Relazione descrittiva-programmazione delle fasi di cantiere									50.000						4.066			4.066	
I.7.2-Cronoprogramma								10.000						0.904				0.904	
II. Piano di manutenzione dell'opera						8.000							0.800						
II.1-Relazione							10.000							0.080					
II.1.1-Relazione-Opere civili								10.000						0.080					
II.1.1.1-Relazione-Opere civili-fermate									60.000						0.048			0.048	
II.1.1.2-Relazione-Opere civili-sede									40.000						0.032			0.032	
II.1.2-Relazione-Armamento								40.000						0.320				0.320	
II.1.3-Relazione-Impianti per l'energia di trazione								20.000							0.160			0.160	
II.1.4-Relazione-Impianti per la circolazione e il controllo del traffico								30.000							0.240			0.240	
II.2-Oneri di manutenzione dichiarati							60.000						4.800						
II.2.1-Oneri di manutenzione dichiarati-opere civili								10.000						0.480					
II.2.1.1-Oneri di manutenzione dichiarati-opere civili-fermate									60.000						0.288			0.288	
II.2.1.2-Oneri di manutenzione dichiarati-opere civili-sede									40.000						0.192			0.192	
II.2.2-Oneri di manutenzione dichiarati-armamento								40.000						1.920				1.920	
II.2.3-Oneri di manutenzione dichiarati-impianti per l'energia di trazione								20.000							0.960			0.960	
II.2.4-Oneri di manutenzione dichiarati-impianti per la circolazione e il controllo del traffico								30.000							1.440			1.440	
II.35-Fornitura strumentazione per la verifica dei consumi							30.000						2.400						
II.3.1-Fornitura strumentazione per la verifica dei consumi-affidabilità								80.000							1.920			1.920	
II.3.2-Fornitura strumentazione per la verifica dei consumi-referenze								20.000							0.480			0.480	
III. Garanzie						8.000													
III.1-Impianti per l'energia di trazione							20.000							1.600					1.600
III.2-Impianti per la circolazione e il controllo del traffico							40.000							3.200					3.200
III.3-Armamento							30.000							2.400					2.400
III.4-Opere civili							10.000							0.800					
III.4.1-Opere civili-fermate								40.000							0.320			0.320	
III.4.2-Opere civili-sede								60.000							0.480			0.480	
IV. Altre prestazioni oggetto di valutazione						6.000													
IV.1-Minore tempo di giro							40.000								2.400				2.400
IV.2-Sistemazione idraulica parcheggi viale Diaz							40.000								2.400				2.400
IV.3-Attività di pubblicità al pubblico							20.000								1.200				1.200

Elementi di giudizio di natura quantitativa

Elementi di giudizio di natura quantitativa												colonna C peso attribuito agli elementi base W _p e W _i										
V. Prezzo																						9.000
VI. Tempo di anticipata ultimazione																						4.000
																						100.000

[Handwritten signature]
pag. 2/2