



MUNICIPIO DELLA CITTÀ DEL VASTO

L'ATENE DEGLI ABRUZZI - PROVINCIA DI CHIETI

CITTÀ DELLA VIA VERDE COSTA DEI TRABOCCHI | CITTÀ DEL PELLEGRINAGGIO A SAN NICOLA DI BARI DAL 1522

CITTÀ DEL BRODETTO DI PESCE ALLA VASTESE | CITTÀ DELLE RISERVE E DELLE SCOGLIERE

CITTÀ DEL BENESSERE | CITTÀ DELLA TRANSUMANZA

RIQUALIFICAZIONE E GESTIONE DEL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SEMAFORICA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE DEL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SEMAFORICA DEL COMUNE DI VASTO, AI SENSI DEGLI ARTT. 71 E 176 DEL D.LGS. 36/2023 E SS.MM.II.



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

CUP: I34H26000030007

GRUPPO DI LAVORO:

ARCH. LA PALOMBARA GISELLA - RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
EQ SETTORE III - SERVIZI DI MANUTENZIONE CIVILE E STRADALE

GEOM. ZACCARDI NICOLA - SUPPORTO TECNICO AL RUP
SETTORE IV - URBANISTICA E TERRITORIO

RAG. MASSIMO PERAZZELLI - SUPPORTO AMMINISTRATIVO AL RUP
SETTORE III - SERVIZI DI MANUTENZIONE CIVILE E STRADALE

ING. MARTINO DOMENICO - SUPPORTO TECNICO AL RUP
SETTORE III - SERVIZI DI MANUTENZIONE CIVILE E STRADALE

ING. DEL BONIFRO MARCO - COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
SETTORE III - SERVIZI DI MANUTENZIONE CIVILE E STRADALE

CONSULENZA:



Piazza G. Rossetti, 46 - 66054 Vasto (CH)
P.IVA: 02146730698 | P.E.C.: floew@pec.it

Rating di
legalità



ABCert
Società di certificazione
UNI EN ISO 9001:2015
certificato n. QRC089



MATRICE DEI RISCHI

NUMERO	CODICE ELABORATO	DATA	SCALA
05	MTX	03/2026	-

MATRICE DEI RISCHI

FASE DI REALIZZAZIONE							
RISCHIO COSTRUZIONE							
Rischio che la realizzazione dei Lavori accessori non avvenga nei tempi, nei costi e con le specifiche concordate <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
Rischio amministrativo	Rischio connesso al ritardato o mancato rilascio di Autorizzazioni da parte dei soggetti competenti pubblici e privati.	Ritardi nella realizzazione e/o maggiori costi	Bassa	X			Art. 9, comma 1 Art. 32, comma 1, lettera b)
		Ritardi nella realizzazione e/o maggiori costi e/o eventuali minori ricavi	Bassa		X		Art. 3, comma 1, lettera c) Art. 9, comma 2 Art. 11, comma 3, lettera c)
		Ritardi nella realizzazione e/o maggiori costi e/o eventuali minori ricavi	Bassa	X	X		Art. 9, comma 3

FASE DI REALIZZAZIONE							
RISCHIO COSTRUZIONE							
Rischio che la realizzazione dei Lavori accessori non avvenga nei tempi, nei costi e con le specifiche concordate <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
Rischio esproprio	Rischio connesso a ritardi nelle procedure di esproprio e/o a maggiori costi di esproprio		Molto bassa	X			Art. 32, comma 1, lettera c) Art. 18, comma 1
Rischio ambientale	Rischi non preventivati di contaminazione del suolo e di bonifica	Ritardi e/o maggiori costi	Bassa		X		Art. 11, comma 2, lettera a)
				X			Art. 20, comma 1
Rischio di modificazione progettuale	Rischio connesso alla sopravvenienza di necessari interventi di modifica del progetto, tali da incidere significativamente	Ritardi e/ maggiori costi di nuova progettazione	Bassa	X			Art. 10, comma 2
					X		Art. 11, comma 2

FASE DI REALIZZAZIONE							
RISCHIO COSTRUZIONE							
Rischio che la realizzazione dei Lavori accessori non avvenga nei tempi, nei costi e con le specifiche concordate <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa - bassa - media - elevata - molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
	su tempi e costi di realizzazione delle opere						
Rischio di errore di progettazione	Rischio connesso alla sopravvenienza di necessari interventi di modifica del progetto, derivanti da errori od omissioni di progettazione, tali da incidere significativamente su tempi e costi di realizzazione delle opere	Ritardi e/ maggiori costi di nuova progettazione e/o eventuali minori ricavi. Eventuale modifica progettuale.	Bassa		X		Art. 11, comma 2 Art. 15, comma 6

FASE DI REALIZZAZIONE							
RISCHIO COSTRUZIONE							
Rischio che la realizzazione dei Lavori accessori non avvenga nei tempi, nei costi e con le specifiche concordate <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
Rischio di ritardo nell'approvazione del Progetto	Rischio connesso al ritardo nell'approvazione del progetto esecutivo	Ritardi e/ maggiori costi di nuova progettazione e/o eventuali minori ricavi. Applicazioni di penali. Eventuale risoluzione contrattuale.		X			Art. 10, comma 2, lettera c
Rischio di esecuzione dell'opera difforme dal progetto	Rischio connesso alla realizzazione dell'opera in modo difforme dal progetto approvato. Rischio connesso alla presenza di vizi intrinseci.	Ritardi e/o maggiori costi e/o eventuali minori ricavi. Eventuale risoluzione contrattuale con risarcimento danni.	Bassa		X		Art. 4, commi 3, lettera c), e 3 Art. 11, comma 3, lettera h) Art. 37, comma 2, lettera b)

FASE DI REALIZZAZIONE							
RISCHIO COSTRUZIONE							
Rischio che la realizzazione dei Lavori accessori non avvenga nei tempi, nei costi e con le specifiche concordate <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
Rischio di errata stima / valutazione dei costi di costruzione	Rischio derivante dalla errata individuazione dei costi di costruzione in sede di offerta.	Ritardi e/o maggiori costi e/o minori ricavi.			X		Art. 4, comma 2
Rischio di slittamento dei tempi di realizzazione dell'opera rispetto alle tempistiche fissate nel Cronoprogramma	Rischio derivante da ritardi nella costruzione da parte del Concessionario.	Ritardi e/o maggiori costi e/o minori ricavi. Applicazione penali. Riduzione della fase di gestione con conseguenti minori ricavi. Eventuale risoluzione contrattuale			X		Art. 11, commi 3, lettera h), 4 e 5 Art. 22, comma 1 Art. 37, comma 2, lettera b)

FASE DI REALIZZAZIONE							
RISCHIO COSTRUZIONE							
Rischio che la realizzazione dei Lavori accessori non avvenga nei tempi, nei costi e con le specifiche concordate <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
Rischio di slittamento dei tempi di costruzione per cause di forza maggiore	Rischio derivante da ritardi nella costruzione per fattori esogeni.	Ritardi e/o maggiori costi. Eventuale risoluzione contrattuale per impossibilità sopravvenuta. Riequilibrio PEF.		X			Art. 34 comma 1, lettera a)
Rischio finanziario	Rischio di mancata sottoscrizione del contratto di finanziamento. Rischio di oscillazione dei tassi di interesse.	Risoluzione del Contratto. Maggiori costi.			X		Art. 11, comma 3, lettera e) Art. 36

FASE DI REALIZZAZIONE							
RISCHIO COSTRUZIONE							
Rischio che la realizzazione dei Lavori accessori non avvenga nei tempi, nei costi e con le specifiche concordate <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
Rischio normativo – regolamentare e politico	Rischio che modifiche normativo-regolamentari imprevedibili al momento della firma del contratto determinino un aumento dei costi di progettazione e/o costruzione. Rischio che venga meno, nel tempo, il <i>commitment</i> politico per la realizzazione dell'Opera.	Ritardi e/o maggiori costi	Bassa	X			Art. 32, comma 1, lettera a)

FASE DI REALIZZAZIONE							
RISCHIO COSTRUZIONE							
Rischio che la realizzazione dei Lavori accessori non avvenga nei tempi, nei costi e con le specifiche concordate <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa - bassa - media - elevata - molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
	Rischio che modifiche normativo-regolamentari prevedibili alla data della firma del contratto determinino un aumento dei costi di progettazione e/o costruzione.	Ritardi e/o maggiori costi	Bassa		X		Art. 11, comma 1

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione

Rischio di disponibilità	Rischio che il Servizio non sia disponibile secondo gli <i>standard</i> tecnici e funzionali prestabiliti e/o si verifichi una più rapida obsolescenza tecnica delle opere; necessità di eseguire maggiori manutenzioni ordinarie e straordinarie rispetto a quelle previste e quantificate nel PEF, per carenze costruttive o carenza nello svolgimento delle precedenti attività di manutenzione	Aumento dei costi delle manutenzioni programmate e/o incameramento delle penali. Maggiori costi di manutenzione e/o minori ricavi. Decurtazioni del corrispettivo di disponibilità. Applicazione penali. Eventuale risoluzione contrattuale. Risarcimento danni al Concedente.	Media		X		Art. 4, comma 3, lettera e) Art. 11, commi 1, 3, lettera i), 4 e 5 Art. 12, comma 1, lettera a) Art. 23, comma 2 Art. 24 Art. 29, comma 1 e 4 Art. 39
Rischio di gestione	Rischio che i costi di gestione del Servizio siano più alti di quelli preventivati e/o che il gestore non sia in grado di erogare il Servizio secondo gli <i>standard</i> pattuiti	Possibile aumento dei costi di gestione del Servizio. Decurtazione del corrispettivo di disponibilità. Applicazione penali.	Bassa		X		Art. 4, comma 2, 3, lettera e) Art.11, commi 1, 3, lettera i), 4 e 5 Art. 23, comma 2

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
		Eventuale risoluzione contrattuale. Risarcimento danni al Concedente.					Art. 24 Art. 29

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa - bassa - media - elevata - molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
	Scostamento delle performance delle tecnologie	Possibile aumento dei costi di gestione del Servizio. Decurtazione del corrispettivo di disponibilità. Applicazione penali. Eventuale risoluzione contrattuale. Risarcimento danni al Concedente.	Bassa		X		Art. 24, comma 2, lettera p) Art. 24, comma 5 e 6 Art. 29, comma 6 e 8

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
	Tasso di obsolescenza delle tecnologie superiore al previsto	Possibile aumento dei costi di gestione del Servizio. Decurtazione del corrispettivo di disponibilità. Applicazione penali. Eventuale risoluzione contrattuale. Risarcimento danni al Concedente.	Bassa		X		Art. 24, comma 2, lettera r) Art. 24, comma 5 e 6 Art. 29, comma 6 e 8

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
	Indice di guasto delle tecnologie superiore al previsto	Possibile aumento dei costi di gestione del Servizio. Decurtazione del corrispettivo di disponibilità. Applicazione penali. Eventuale risoluzione contrattuale. Risarcimento danni al Concedente.	Bassa		X		Art. 23, comma 2, 3 lettera <i>b</i> Art. 24, comma 2, lettera <i>r</i>) Art. 24, comma 5 e 6 Art. 29, comma 6 e 8

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
	Ritardi di pagamento da parte dell'amministrazione	Rischio di non riuscire a recuperare gli investimenti effettuati e/o i costi sostenuti per realizzare i lavori o gestire il Servizio oggetto del Contratto	Bassa		X		Art. 11 comma 1, 2, lettera i), comma 5, lettera e) (v) Art. 12 comma 1, lettera a)

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
	Indisponibilità delle parti di ricambio	Possibile aumento dei costi di gestione del Servizio. Decurtazione del corrispettivo di disponibilità. Applicazione penali. Eventuale risoluzione contrattuale. Risarcimento danni al Concedente.	Bassa		X		Art. 23, comma 2, 3 lettera <i>b</i>) Art. 24, comma 2, lettera <i>r</i>) Art. 24, comma 5 e 6 Art. 29, comma 6 e 8

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
	Costi di manutenzione superiori a quelli preventivati	Possibile aumento dei costi di gestione del Servizio. Eventuale risoluzione contrattuale. Risarcimento danni al Concedente.	Bassa		X		Art 11, comma 5, lettera <i>f</i>) Art. 23, comma 2, 3 lettera <i>b</i>) Art. 24, comma 2, lettera <i>r</i>) Art. 24, comma 5 e 6 Art. 29, comma 6 e 8

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
	Uscita dal mercato del fornitore di tecnologia	Possibile aumento dei costi di gestione del Servizio. Decurtazione del corrispettivo di disponibilità. Applicazione penali. Eventuale risoluzione contrattuale. Risarcimento danni al Concedente.	Bassa		X		Art. 23, comma 2, 3 lettera <i>b</i>) Art. 24, comma 2, lettera <i>r</i>) Art. 24, comma 5 e 6 Art. 29, comma 6 e 8

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
Rischio di fallimento del gestore	Rischio che il gestore fallisca o sia inadeguato per l'erogazione del Servizio secondo gli <i>standard</i> stabiliti.	Possibile blocco del Servizio	Molto bassa		X		Art. 6, comma 2, lettere d) ed e) Art 11, comma 5, lettere e) ed f)
Rischio di inflazione	Rischio di un aumento dell'inflazione oltre ai livelli previsti	Diminuzione ricavi	Bassa			X	Art. 29, comma 3
Rischio assicurativo	Rischio di aumento dei costi assicurativi	Aumento dei costi assicurativi	Bassa			X	E' un rischio che richiede una valutazione caso per caso

FASE DI GESTIONE							
RISCHIO DI DISPONIBILITA'							
La qualità e la quantità del Servizio erogato è inferiore rispetto agli <i>standard</i> previsti nel Contratto o sono disattesi altri parametri di <i>performance</i> fissati dall'Amministrazione <i>Probabilità di verificarsi rischio (legenda): nulla - molto bassa – bassa – media – elevata – molto elevata</i>							
Tipologia specifica di rischio	Descrizione	Effetti	Probabilità di verificarsi del rischio	Allocazione soggetto pubblico	Allocazione soggetto privato	Non allocato	Principali riferimenti in convenzione
	Rischio di impossibilità assicurativa	Risarcimento al concessionario in caso di risoluzione contrattuale			X		