

## ASSE VIARIO MARCHE – UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:  
SS. 318 DI “VALFABBRICA”. TRATTO PIANELLO – VALFABBRICA  
SS. 76 “VAL D’ESINO”. TRATTI FOSSATO VICO – CANCELLI E ALBACINA – SERRA SAN QUIRICO  
“PEDEMONTANA DELLE MARCHE”, TRATTO FABRIANO – MUCCIA – SFERCIA

### PROGETTO ESECUTIVO

<b>CONTRAENTE GENERALE:</b> 	<i>Il responsabile del Contraente Generale:</i>  Ing. Federico Montanari	<i>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</i>  Ing. Salvatore Lieto
--	--	---

*PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese*  
*Mandataria:*

			
--	--	---	--

<b>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER I ATI</b>  Ing. Antonio Grimaldi  <b>GEOLOGO</b> Dott. Geol. Fabrizio Pontoni  <b>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Ing. Michele Curiale			
--	---	--	---

<b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b>  Ing. Giulio Petrizzelli		
--	--	--

<b>2.1.2 PEDEMONTANA DELLE MARCHE</b> Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b> ELABORATI ECONOMICI Elenco Prezzi	SCALA:  DATA: Dicembre 2016
--	--------------------------------------

Codice Unico di Progetto (CUP) F12C03000050021 (Assegnato CIPE 23-12-2015)

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	2 1 2	E	2 7	M A 1 2 0 0	C M T	0 2	A

Codice Elaborato:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	Dic-2016	Emissione per progetto esecutivo	ARIEN	D.D'Alessandro	S. Lieto	A. Grimaldi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01/PAE	Valutazione della qualità paesaggistica in fase ante operam, attraverso l'uso di indicatori esplicitati nel PMA. Il prezzo comprende e compensa l'elaborazioni di dati cartografici e satellitari, rappresentazioni grafiche convenzionali, realizzazioni di simulazioni nonché ogni altro onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.01) <b>euro (undicimila/00)</b>	a corpo	11'000,000
Nr. 2 01/SFL	Valutazione dello stato fisico delle aree di cantiere e delle zone di impatto diretto secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere necessario per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 11.01) <b>euro (cinquemilacinquecento/00)</b>	cad	5'500,000
Nr. 3 01/SUO	Pozzetto esplorativo, eseguito con scavo a mano, delle dimensioni di 1,00 m 1,50 m fino alla profondità non inferiori a 2,00 m, in materiali di qualsiasi natura e consistenza, comprese le eventuali armature di sostegno e relativo reinterro. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 05.01) <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cad	150,000
Nr. 4 01/VFF	Rilievo fitosociologico secondo Braun-Blanquet da eseguirsi sul "popolamento elementare" cioè su tratti di vegetazione omogenea che costituiscono un campione rappresentativo di una determinata fascia vegetazionale, eseguito per incremento successivo di area; comprensivo di attività di campo, di registrazione manuale dei dati di campagna su apposita modulistica, di memorizzazione su elaboratore dei dati rilevati e successiva elaborazione. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere necessario per l'espletamento del rilievo. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 06.03) <b>euro (millequattrocento/00)</b>	cad	1'400,000
Nr. 5 01/VIB	Misure per la determinazione della sismicità Postazioni per la determinazione, ai sensi delle norme UNI 9614 e 9916 e ISO 2631-2, della sismicità indotta dalle attività di cantiere, con esecuzione di un numero di ripetizioni non inferiore a 2 in conseguenza della variabilità o discontinuità dei fenomeni osservati. Comprensiva delle prestazioni del personale, della messa a disposizione delle attrezzature, nonché delle analisi, revisione ed interpretazione dei dati e della elaborazione e restituzione degli stessi. Inoltre il prezzo comprende e compensa la documentazione ed ogni altro onere necessario per dare la prestazione finita. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 09.02) <b>euro (undicimilanovecento/00)</b>	cadauno	11'900,000
Nr. 6 02/PAE	Analisi e valutazione percettiva del paesaggio in fase ante operam, intesa in termini di perdita "visiva" e "sensoriale", attraverso l'uso di indicatori esplicitati nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.03) <b>euro (undicimila/00)</b>	a corpo	11'000,000
Nr. 7 02/SFL	Valutazione dello stato fisico delle aree interessate dalle opere di viabilità di cantiere dedicata e pubblica, secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere necessario per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 11.02) <b>euro (ottomilaottocento/00)</b>	cad	8'800,000
Nr. 8 02/SUO	Rilievo di dettaglio delle pareti del pozzetto esplorativo di cui alla voce NP 01/SUO, comprensivo di: documentazione fotografica, prelievo di campioni, analisi di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche fisiche e chimiche e dell'elaborazione e restituzione di monografia descrittiva nonché ogni altro onere necessario per l'espletamento del rilievo. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 05.02) <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	cad	280,000
Nr. 9 02/VFF	Rilievi biometrici e qualitativi della vegetazione per la valutazione dell'efficacia degli interventi di recupero ambientale. I rilievi biometrici: - per le piante arboreo-arbustive su un campione di individui per ogni specie dovranno essere: percentuali di attecchimento, accrescimento della freccia, accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio dell'annata, diametro del fusto e valutazione dello stato fitosanitario. - per il cotico erboso dovranno invece essere: misura dell'altezza dell'apparato epigeo, misura della profondità dell'apparato ipogeo, misura di biomassa (peso secco) degli apparati ipogeo ed epigeo, comprensivo di attività di campo, registrazione manuale dei dati di campagna su apposita modulistica, memorizzazione su elaboratore dei dati rilevati e successiva elaborazione. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere necessario per l'espletamento dei rilievi. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 06.03) <b>euro (millenovecento/00)</b>	cad	1'900,000
Nr. 10 03/PAE	Analisi e valutazione ecologica del paesaggio in fase ante operam, attraverso l'uso di indicatori esplicitati nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.05) <b>euro (undicimila/00)</b>	a corpo	11'000,000
Nr. 11 03/SFL	Analisi ed elaborazione di dati cartografici numerici-annuale. Analisi ed elaborazione di dati cartografici numerici (anche satellitari) in fase ANTE OPERAM, secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere necessario per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 11.09) <b>euro (dodicimilaottocento/00)</b>	a corpo	12'800,000
Nr. 12 03/SUO	Analisi di laboratorio secondo DM 471/99. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 05.04) <b>euro (duemilaottanta/00)</b>	cad	2'080,000
Nr. 13	Monitoraggio avifauna nidificante tramite mappaggio dei territori degli uccelli nidificanti, memorizzazione dei dati rilevati su		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03/VFF	elaboratore e successiva elaborazione. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 06.03) <b>euro (mille/00)</b>	cad	1'000,000
Nr. 14 04/PAE	Verifica della valutazione della qualità paesaggistica, da svolgersi in corso d'opera e in post operam, attraverso l'uso di indicatori esplicitati nel PMA. Il prezzo comprende e compensa l'elaborazioni di dati cartografici e satellitari, rappresentazioni grafiche convenzionali, realizzazioni di simulazioni nonché ogni altro onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.02) <b>euro (diciannovemiladuecentocinquanta/00)</b>	a corpo	19'250,000
Nr. 15 04/SFL	Analisi ed elaborazione di dati cartografici numerici con frequenza incrementata annuale. Analisi ed elaborazione di dati cartografici numerici (anche satellitari) con frequenza incrementata in CORSO D'OPERA e nel POST OPERA, secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere necessario per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 11.10) <b>euro (ventimilaquattrocentootanta/00)</b>	a corpo	20'480,000
Nr. 16 05/PAE	Verifica dell'analisi e della valutazione percettiva del paesaggio, da svolgersi in corso d'opera e in post operam secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.04) <b>euro (diciannovemiladuecentocinquanta/00)</b>	a corpo	19'250,000
Nr. 17 06/PAE	Verifica dell'analisi e della valutazione ecologica del paesaggio, da svolgersi in corso d'opera e in post operam secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.06) <b>euro (diciannovemiladuecentocinquanta/00)</b>	a corpo	19'250,000
Nr. 18 09/PAE	Esecuzione di riprese fotografiche e video da effettuarsi in fase ante operam secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.11) <b>euro (seimilaquattrocento/00)</b>	a corpo	6'400,000
Nr. 19 10/PAE	Esecuzione di riprese fotografiche e video con frequenza incrementata da effettuarsi in fase ante operam secondo le modalità riportate nel Capitolato Tecnico. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.12) <b>euro (diecimiladuecentoquaranta/00)</b>	a corpo	10'240,000
Nr. 20 NP 001/IDR- P	Indagini tipo P - Misura della portata delle sorgenti. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: misura di portata delle sorgenti, compreso nolo attrezzatura e personale esperto a vacanza. <b>euro (cinquecentootto/50)</b>	cadauno	508,500
Nr. 21 NP 001a/ IDR-S	Indagini tipo A1 - Rilevamenti in situ della portata. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: misura della portata del corso d'acqua rilevati in situ con mulinello idrometrico, trasporto personale e personale esperto a vacanza. <b>euro (cinquecentosessantasei/30)</b>	cadauno	566,300
Nr. 22 NP 001b/ IDR-S	Indagini tipo A2 - Rilevamenti in situ. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: misura di altri parametri fisici rilevati in situ con mulinello idrometrico, trasporto personale e personale esperto a vacanza. (Prelievo e campionamento, Temperatura aria, Temperatura acqua, Ph, Conducibilità elettrica, Ossigeno disciolto). <b>euro (quarantaquattro/20)</b>	cadauno	44,200
Nr. 23 NP 002/IDR- P	Indagini tipo A - Rilevamenti in situ. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: determinazione parametri fisici in situ. (Prelievo e campionamento, Temperatura aria, Temperatura acqua, Ph, Conducibilità elettrica, Ossigeno sciolto) <b>euro (ventiotto/80)</b>	cadauno	28,800
Nr. 24 NP 002/IDR- S	Indagini tipo B1 - Parametri chimico-batterologici di base. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: parametri chimico-batterologici di base (Tensioattivi anionici, Materiali in sospensione, Colore, Torbidità, COD) da svolgere in laboratorio, compreso prelievo e campionamento. <b>euro (centotre/80)</b>	cadauno	103,800
Nr. 25 NP 002/R	Schede di laboratorio/in situ. Nel prezzo è previsto e compensato la redazione, la raccolta e la sistemazione nella forma grafica prevista dal PMA degli output dei rilievi condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi, ove previsti. (Rif. Quadrilatero Marche Umbria Maxi Lotto 2). <b>euro (centoventinove/80)</b>	cadauno	129,800
Nr. 26 NP 003/IDR- P	Indagini tipo B - Parametri chimico-fisici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: Parametri chimico fisici (Residuo fisso, Cloruri, Azoto nitroso, Azoto nitrico, Azoto ammoniacale, Solfati, Calcio, Manganese, Sodio e Potassio, Alluminio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Cromo IV, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Manganese, Zinco, Cloruri, Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), Idrocarburi aromatici (BTEX), Alifatici clorurati cancerogeni, Tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici), compreso prelievo e campionamento. <b>euro (novecentoottantanove/20)</b>	cadauno	989,200
Nr. 27 NP 003/IDR- S	Indagini tipo B2 - Altri parametri chimico-batterologici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: altri parametri chimico-batterologici di base (Costituenti inorganici non metallici, metalli specie metalliche, costituenti organici, parametri microbiologici).		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 NP 003/R	<p><b>euro (seicentotrenta/00)</b></p> <p>Rapporto semestrale per ogni componete ambientale oggetto di monitoraggio. Nel prezzo è previsto e compensato la redazione del Rapporto semestrale che illustra i risultati delle analisi, osservazioni, misurazioni effettuate nel periodo considerato. Commenta i dati registrati mediante confronto con i parametri di riferimento ovvero con i valori soglia eventualmente previsti dalla normativa vigente. Contiene la pianificazione delle analisi, osservazioni, misurazioni da effettuare nel periodo successivo a quello monitorato. Contiene una sintesi sullo stato della componente monitorata. (Rif. Quadrilatero Marche Umbria Maxi Lotto 2)</p>	cadauno	670,000
Nr. 29 NP 003/S	<p><b>euro (cinquemilaquattrocentonovantotto/50)</b></p> <p>Sovrapprezzo al rapporto semestrale per ogni componete ambientale oggetto di monitoraggio. Nel prezzo è previsto e compensato la redazione del Rapporto semestrale che illustra i risultati delle analisi, osservazioni, misurazioni effettuate nel periodo considerato. Commenta i dati registrati mediante confronto con i parametri di riferimento ovvero con i valori soglia eventualmente previsti dalla normativa vigente. Contiene la pianificazione delle analisi, osservazioni, misurazioni da effettuare nel periodo successivo a quello monitorato. Contiene una sintesi sullo stato della componente monitorata. (Rif. Quadrilatero Marche Umbria Maxi Lotto 2)</p>	cadauno	5'498,500
Nr. 30 NP 004/IDR- P	<p><b>euro (diecimilatrecentocinquantesette/00)</b></p> <p>Indagini tipo C - Rilevamenti in situ. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: indagini di laboratorio di determinati parametri chimico-batterologici, Coliformi totali, Coliformi fecali e Streptococchi fecali, compreso prelievo e campionamento.</p>	cadauno	10'357,000
Nr. 31 NP 004/IDR- S	<p><b>euro (centotrenta/70)</b></p> <p>Indagini tipo C - Parametri biotici (I.B.E.). Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: parametri biotici (IBE), compreso prelievo, analisi di laboratorio, personale esperto a vacazione.</p>	cadauno	130,700
Nr. 32 NP 004/R	<p><b>euro (quattrocentodiciotto/20)</b></p> <p>Rapporto di fase per ogni componente ambientale oggetto di monitoraggio. Nel prezzo è previsto e compensato la redazione del Rapporto di fase che illustra i risultati delle analisi, osservazioni, misurazioni effettuate nella fase di applicazione, ante, corso o post operam, e rappresenta una sintesi delle condizioni rilevate e dei confronti operati. Evidenzia le eventuali criticità da considerare nelle successive fasi applicative. (Rif. Quadrilatero Marche Umbria Maxi Lotto 2)</p>	cadauno	418,200
Nr. 33 NP 006	<p><b>euro (trecentocinquantesette/10)</b></p> <p>Indagini tipo PL - Lettura livello piezometrico. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: lettura livello piezometrico mediante sonda elettrica.</p>	cadauno	3'499,100
Nr. 34 NP 01/ATM	<p><b>euro (sei/50)</b></p> <p>Misure e analisi di sostanze inquinanti naturali, di origine antropica, della concentrazione di metalli, dei parametri meteo-climatici previste nel PMA Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per determinare, i parametri meteorologici: velocità del vento, direzione del vento, umidità relativa, temperatura, precipitazioni atmosferiche, polveri totali sospese con verifica nei primi prelievi dei metalli pesanti, PM10, IPA, Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni, Ossidi di azoto, Ozono (solo nel periodo estivo), Biossido di zolfo, monossido di carbonio.</p>	cadauno	6,500
Nr. 35 NP 01/REP	<p><b>euro (novecento/00)</b></p> <p>Schede di rilevamento (sopralluogo e selezione punti/aree di monitoraggio) Nel prezzo è previsto e compensato il sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni area contenente i punti di monitoraggio individuati nel piano, di una o più componenti ambientali, gli eventuali oneri e spese necessarie per l'acquisizione di permessi e/o autorizzazioni di accesso finalizzati alla temporanea disponibilità delle aree ai fini di cui sopra, compreso l'onere di conferma od eventuale aggiornamento della scheda identificativa di dettaglio del punto/area di monitoraggio ai fini del piano medesimo. (Rif. Quadrilatero Marche Umbria Maxi Lotto 2)</p>	cadauno	900,000
Nr. 36 NP 01/RUM	<p><b>euro (settecentoquindici/00)</b></p> <p>Monitoraggio acustico per 24 H secondo le modalità previste nel PMA Nel prezzo sono compresi e compensati l'installazione della strumentazione, il trasporto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 24 H con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di pressione sonora (L<sub>aeq</sub>) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L<sub>max</sub>, L<sub>min</sub>). I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato, aventi i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installati in postazioni fisse tipo "box" ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati. La misurazione sarà compensata unitariamente come da voci di seguito riportate:</p>	cadauno	715,000
Nr. 37 NP 02/RUM	<p><b>euro (milleduecentosessantacinque/95)</b></p> <p>Monitoraggio acustico per una settimana secondo le modalità previste nel PMA Nel prezzo sono compresi e compensati l'installazione della strumentazione, il trasporto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di pressione sonora (L<sub>aeq</sub>) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L<sub>max</sub>, L<sub>min</sub>). I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato, aventi i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installati in postazioni fisse tipo "box" ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati. La misurazione sarà compensata unitariamente come da voci di seguito riportate:</p>	cadauno	1'265,950
Nr. 38 NP 03/RUM	<p><b>euro (quattromilacentoundici/60)</b></p> <p>Monitoraggio acustico per una settimana secondo le modalità previste nel PMA Nel prezzo sono compresi e compensati l'installazione della strumentazione, il trasporto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di pressione sonora (L<sub>aeq</sub>) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L<sub>max</sub>, L<sub>min</sub>). I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato, aventi i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installati in postazioni fisse tipo "box" ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati. La misurazione sarà compensata unitariamente come da voci di seguito riportate:</p>	cadauno	4'111,600

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 NP 04/REP	<p>Relazione semestrale per ogni componete ambientale oggetto di monitoraggio</p> <p>Nel prezzo è previsto e compensato la redazione del Rapporto semestrale che illustra i risultati delle analisi, osservazioni, misurazioni effettuate nel periodo considerato. Commenta i dati registrati mediante confronto con i parametri di riferimento ovvero con i valori soglia eventualmente previsti dalla normativa vigente. Contiene la pianificazione delle analisi, osservazioni, misurazioni da effettuare nel periodo successivo a quello monitorato. Contiene una sintesi sullo stato della componente monitorata. (Rif. Quadrilatero Marche Umbria Maxi Lotto 2)</p> <p><b>euro (sedicimiladuecentocinquantauno/00)</b></p>	cadauno	16'251,000
Nr. 39 NP 04/VFF	<p>Monitoraggio Fauna mobile terrestre su transetto attraverso l'osservazione diretta e mediante l'utilizzo dei cosiddetti segni di presenza. Si prenderanno in considerazione per il riconoscimento delle specie le tracce, le feci, gli scavi e le tane. Si misureranno le dimensioni (lunghezza, larghezza e profondità) di alcuni reperti quali feci, scavi e tane. Le tracce di mammiferi verranno identificate ed attribuite alle diverse specie fin dal loro ritrovamento in campagna con eventuale successive indagini al microscopio binoculare.</p> <p><b>euro (settecentocinquanta/00)</b></p>	cad	750,000
Nr. 40 NP 05/VFF	<p>Monitoraggio dell'utilizzo di sottopassi tramite transetto. Il monitoraggio comprende il livello di continuità ecologica tra gli ecosistemi e il grado di frammentazione e di isolamento dei biotopi di pregio attraverso l'indagine del livello di utilizzo, da parte della fauna selvatica, dei tombini e dei sottopassi faunistici. Il monitoraggio verrà eseguito mediante osservazione su transetto di tracce, feci, scavi con eventuale ausilio di indagine al microscopio binoculare.</p> <p><b>euro (quattrocentotrentaquattro/37)</b></p>	cad	434,370
Nr. 41 NP 06/VFF	<p>Monitoraggio delle collisioni e abbattimenti della fauna attraverso l'esecuzione di n.1 passaggio sulla viabilità di progetto con automezzo a bassa velocità nelle prime ore del mattino e in condizioni di luce sufficiente. Oltre al conducente sarà presente almeno un altro osservatore. Il tracciato sarà percorso nei due sensi. Le carcasse rilevate verranno fotografate e localizzate su carta 1:5.000. In prossimità delle aree di rilevamento delle specie di taglia medio-grande saranno verificate le condizioni della recinzione perimetrale.</p> <p><b>euro (seicentotrentadue/50)</b></p>	cad	632,500
Nr. 42 NP 11/PAE	<p>Ambiente Paesaggio riprese aereo fotogrammetriche colore ed ortofotocarte relative.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato la realizzazione e la restituzione di immagini fotografiche di dimensioni 23x23 cm (formato standard di foto aeree) ad alta risoluzione, in formato digitale, da eseguire da una altezza tale da ottenere una scala media 1:5000 in presa diretta, con possibilità di raggiungimento di ottima lettura fino ad un ingrandimento a scala 1:2000. La restituzione fotografica deve essere realizzata in modo tale da garantire l'intera copertura del tratto stradale prendendo in considerazione una fascia di visuale rispetto l'asse stradale in totale di 1000 metri. E' compresa e compensata nel prezzo la redazione di una planimetria in formato CAD in cui si possa inquadrare in modo univoco la disposizione delle stesse foto (quadro d'unione).</p> <p><b>euro (trentaquattromilanovecentoquarantadue/00)</b></p>	a corpo	34'942,000
	<p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>		