


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

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p><i>Il responsabile del Contraente Generale:</i></p> <p style="text-align: center;">Ing. Federico Montanari</p>	<p><i>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</i></p> <p style="text-align: center;">Ing. Salvatore Lieto</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese

<p><i>Mandataria:</i> PROGETTAZIONE</p> 	<p><i>Mandanti:</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l.</p> </div> </div>	 <p>SGAI s.r.l. di E.Forlani & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata <small>Via Martelli, 20 - 47833 Mercano di Romagna (RN) - ITALY P.IVA 01894420403 - tel/fax +39 0541988277 - e-mail: sgai@sgai.com pec: sgai@sgai.pec.com</small></p> <p>www.sgai.com</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I. Prof. Ing. Antonio Grimaldi</p> <p>GEOLOGO Dott. Geol. Fabrizio Pontoni</p> <p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Michele Curiale</p>			
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p style="text-align: center;">Ing. Iginio Farotti</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<p>2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE 3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud 4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia 18 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIETALE 18.5 - P.M.A. Elaborati Economici Elenco prezzi</p>	<p>DATA: Maggio 2020</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021**

<i>Codice elaborato:</i>	Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
	L 0 7 0 3	2 1 3	E	1 8	M A 0 5 0 0	C M T	0 1	A
<i>Nome File: L0703213E18MA0500CMT01A</i>								

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	Maggio 2020		ARIEN	R. Piccirillo	S. Lieto	A. Grimaldi
B						
C						

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 nonchè ogni altro onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.01) euro (undicimila/00)	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) euro (cinquemilacinquecento/00)	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) euro (centocinquanta/00)	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) euro (millequattrocento/00)	cad	1'400,000
Nr. 5 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) euro (undicimila/00)	a corpo	11'000,000
Nr. 6 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) euro (ottomilaottocento/00)	cad	8'800,000
Nr. 7 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 nonchè ogni altro onere necessario per l'espletamento del rilievo. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 05.02) euro (duecentoottanta/00)	cad	280,000
Nr. 8 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) euro (mille novecento/00)	cad	1'900,000
Nr. 9 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) euro (undicimila/00)	a corpo	11'000,000
Nr. 10 03/SUO	Analisi di laboratorio secondo DM 471/99. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 05.04) euro (duemilaottanta/00)	cad	2'080,000
Nr. 11 03/VFF	Monitoraggio avifauna nidificante tramite mappaggio dei territori degli uccelli nidificanti, memorizzazione dei dati rilevati su elaboratore e successiva elaborazione. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 06.03) euro (mille/00)	cad	1'000,000
Nr. 12 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 nonchè ogni altro onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.02) euro (diciannovemiladuecentocinquanta/00)	a corpo	19'250,000
Nr. 13 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) euro (diciannovemiladuecentocinquanta/00)	a corpo	19'250,000
Nr. 14 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 07/PAE	sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.06) euro (diciannovemiladuecentocinquanta/00)	a corpo	19'250,000
Nr. 16 08/PAE	Elaborazioni ed analisi di dati cartografici numerici - annuale. Elaborazioni ed analisi di dati cartografici numerici (anche satellitari) e redazione di rappresentazioni da svolgersi in fase ante operam secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.09) euro (sedicimila/00)	a corpo	16'000,000
Nr. 17 09/PAE	Elaborazioni ed analisi di dati cartografici numerici con frequenza incrementata - annuale. Elaborazioni ed analisi di dati cartografici numerici (anche satellitari) e redazione di rappresentazioni con frequenza incrementata da svolgersi in corso d'opera e nel post operam secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare l'attività completa. (Rif. Elenco Prezzi Unitari "Ponte sullo Stretto di Messina" anno 2005 art. 10.10) euro (venticinquemilaseicento/00)	a corpo	25'600,000
Nr. 18 10/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) euro (seimilaquattrocento/00)	a corpo	6'400,000
Nr. 19 NP 001a/ IDR-S	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) euro (diecimiladuecentoquaranta/00)	a corpo	10'240,000
Nr. 20 NP 001b/ 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. euro (cinquecentosessantasei/30)	cadauno	566,300
Nr. 21 NP 002/ 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). euro (quarantaquattro/20)	cadauno	44,200
Nr. 22 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 disciolto) euro (ventiotto/80)	cadauno	28,800
Nr. 23 NP 002/ IDR-S	Indagini tipo B1 - Parametri chimico-batteriologici di base. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: parametri chimico-batteriologici di base (Tensioattivi anionici, Materiali in sospensione, Colore, Torbidità, COD) da svolgere in laboratorio, compreso prelievo e campionamento. euro (centotré/80)	cadauno	103,800
Nr. 24 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). euro (centoventinove/80)	cadauno	129,800
Nr. 25 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. euro (novecentoottantanove/20)	cadauno	989,200
Nr. 26 NP 003/ IDR-S	Indagini tipo B2 - Altri parametri chimico-batteriologici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le determinazioni previste nel PMA: altri parametri chimico-batteriologici di base (Costituenti inorganici non metallici, metalli specie metalliche, costituenti organici, parametri microbiologici). euro (seicentosestanta/00)	cadauno	670,000
Nr. 27 NP 003/ R	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) euro (cinquemilaquattrocentonovantaotto/50)	cadauno	5'498,500
Nr. 27 NP 003/ S	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)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 NP 004/IDR- P	euro (diecimilatrecentocinquantesette/00) 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-batteriologici, Coliformi totali, Coliformi fecali e Streptococchi fecali, compreso prelievo e campionamento.	cadauno	10'357,000
	euro (centotrenta/70)	cadauno	130,700
Nr. 29 NP 004/IDR- S	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 vacanza.	cadauno	418,200
Nr. 30 NP 004/R	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)	cadauno	3'499,100
Nr. 31 NP 006	euro (tremilaquattrocentonovantanove/10) 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.	cadauno	6,500
Nr. 32 NP 01/ATM	euro (sei/50) Misure e analisi di sostanze inquinanti naturali, di origine antropica, della concentrazione di metalli, dei parametri meteo-climatici previste nel PMA	cadauno	900,000
	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.	cadauno	900,000
Nr. 33 NP 01/REP	euro (novecento/00) Schede di rilevamento (sopralluogo e selezione punti/aree di monitoraggio)	cadauno	715,000
	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)	cadauno	715,000
Nr. 34 NP 01/RUM	euro (settecentoquindici/00) Monitoraggio acustico per 24 H secondo le modalità previste nel PMA	cadauno	1'265,950
	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.	cadauno	1'265,950
	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 (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin). 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:	cadauno	1'265,950
Nr. 35 NP 02/RUM	euro (milleduecentosessantacinque/95) Monitoraggio acustico per una settimana secondo le modalità previste nel PMA	cadauno	4'111,600
	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.	cadauno	4'111,600
	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 (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin). 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:	cadauno	4'111,600
Nr. 36 NP 04/REP	euro (quattromilacentoundici/60) Relazione semestrale per ogni componenete ambientale oggetto di monitoraggio	cadauno	16'251,000
	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)	cadauno	16'251,000
Nr. 37 NP 04/VFF	euro (sedecimiladuecentocinquantauno/00) Monitoraggio Fauna mobile terrestre su transetto attraverso l'osservazione diretta e mediante l'utilizzo dei cosiddetti segni di presenza.	cadauno	16'251,000
	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.	cadauno	16'251,000
Nr. 38 NP 05/VFF	euro (settecentocinquanta/00) 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	cad	750,000

