



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.

PERIZIA DI VARIANTE

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

<p>PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese</p>	
<p>Mandataria: PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A.</p>	<p>Mandanti:</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> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>SGAI s.r.l. di E. Forlani & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata <small>Via Marconi, 20 - 47033 Monteciano S. Rufina (RN) - ITALY P.IVA 0199420403 - tel/fax +39 0 54198277 - e-mail: sgai@sgai.com pec: sgai@sgai.pcc.com</small></p> <p>www.sgai.com</p> </div>

<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I.</p>  <p>Ing. Antonio Grimaldi</p>	
---	--

<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Ing. Iginio Farotti</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE</p> <p>Ing. Salvatore Chirico</p>	<p>IL DIRETTORE DEI LAVORI</p> <p>Ing. Peppino Marascio</p>
---	--	---

<p>2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica Sud/ Castelraimondo Nord ATTIVITA' ARCHEOLOGICA DI 2^ FASE <i>Elenco e analisi nuovi prezzi</i></p>	<p>SCALA:</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p>DATA:</p> <p style="text-align: center;">Novembre 2019</p>
---	--

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 20-04-2015)

<i>Codice elaborato:</i>	Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
	L 0 7 0 3	2 1 2	E	2 4	E T 0 0 0 1	C M T	0 2	C

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	Luglio 2019	Emissione	PROGIN	PROGIN	S. Lieto	A. Grimaldi
B	Settembre 2019	Emissione a seguito nota QMU 3773-P del 04/09/2019	PROGIN	PROGIN	S. Lieto	A. Grimaldi
C	Novembre 2019	Emissione a seguito nota QMU 5022-P del 14/11/2019	PROGIN	PROGIN	S. Lieto	A. Grimaldi

PEDEMONTANA DELLE MARCHE - 2° LOTTO FUNZIONALE

ELENCO E ANALISI NUOVI PREZZI

-EX Lotto 1 - Asse Principale da PK 0+000 a PK 3+655,90 (EX PK 8+080 a PK 11+745)

ELENCO PREZZI AGGIUNTI

PAE212.17 ASSISTENZA ARCHEOLOGICA ESEGUITA DA PARTE DI OPERATORE ARCHEOLOGICO

Assistenza archeologica eseguita da parte di operatore archeologico.

Per ogni ora: €/ora **29,36**

(Euro ventinove/36)

PAE212.18 ESCAVATORE IDRAULICO CON BENNA LISCIA

Escavatore idraulico con benna liscia o piatta, compreso consumi ed operatore.

Per ogni ora: €/ora **52,41**

(Euro cinquantadue/41)

PAE212.19 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO AL RINVENIMENTO DELLA PRIMA QUOTA DI INTERESSE ARCHEOLOGICO

Scavo a sezione obbligata fino al rinvenimento della prima quota di interesse archeologico, eseguito con benna liscia in rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 20 cm., esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza o in alternativa il carico sul mezzo di trasporto.

Per ogni metro cubo: €/mc **6,48**

(Euro sei/48)

PAE212.20 CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI NECESSARI PER I MOVIMENTI TERRA RELATIVI ALLE ATTIVITÀ DI INDAGINE ARCHEOLOGICA

Carico, trasporto e scarico di materiali necessari per i movimenti terra relativi alle

attività di indagine archeologica. Il prezzo si applica sulle quantità di cui al PAE212.19. Il prezzo comprende il carico del materiale derivante dagli scavi relativi alle indagini archeologiche e l'eventuale trasporto per e da apposite aree di deposito, lo scarico del materiale ed il rinterro degli scavi relativi alle indagini archeologiche. E' altresì compensata la gestione delle aree adibite a deposito ed il ripristino delle stesse a fine lavori.

Per ogni metro cubo: € /mc 3,01
(Euro tre/01)

PAE212.21 REDAZIONE DI DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA FINALE DELLE INDAGINI ARCHEOLOGICHE, NECESSARIA PER L'OTTENIMENTO DEL NULLA OSTA FINALE DA PARTE DELLA SABAP COMPETENTE, ESEGUITA DA ARCHEOLOGI SPECIALIZZATI.

Redazione di documentazione scientifica finale delle indagini archeologiche, necessaria per l'ottenimento del nulla osta finale da parte della SABAP competente, eseguita da archeologi specializzati e costituita da:

- Relazione illustrativa di dettaglio delle attività di indagini archeologiche effettuate e delle eventuali evidenze messe in luce e delle fasi cronologiche riscontrate;
- Matrix progressivo e finale con messa in fase delle unità stratigrafiche;
- Elenco delle UUSS (Unità Stratigrafiche);
- Digitalizzazione schede di UUSS su modello ICCD;
- Elenco delle cassette materiali archeologici;
- Numerazione progressiva della selezione fotografica di documentazione delle attività di scavo e dei reperti notevoli;
- Elenco informatizzato della documentazione fotografica selezionata;
- Lucidatura e digitalizzazione della documentazione grafica (planimetrie di dettaglio, planimetrie generali e sezioni alla scala più opportuna);
- Elenco informatizzato della documentazione grafica;
- Consegna in doppia copia cartacea della Relazione, matrix, elenchi, documentazione grafica e stampa dei provini della selezione fotografica;
- Consegna in doppia copia digitale di tutti gli elaborati della documentazione

scientifico.

Il prezzo comprende e compensa ogni ulteriore attività necessaria per la redazione della suddetta relazione utile per l'ottenimento del nulla osta finale da parte della SABAP competente.

Il compenso sarà determinato nella misura del 5,00% dell'importo relativo alle attività contabilizzate con il prezzo unitario di contratto PAE212.17.

5% Importo PAE212.17: % **5,00**
(% cinque/00)

PAE212.22 SCHEDATURA DEI REPERTI NOTEVOLI CON IL SISTEMA DI INVENTARIAZIONE SIGEC WEB.

Schedatura dei reperti notevoli con il sistema di inventariazione SIGEC WEB, che prevede, dopo l'autorizzazione della Soprintendenza, l'accesso informatico alla piattaforma ministeriale mediante assegnazione dell'esatto numero di codici di inventario per ogni singolo reperto.

La compilazione della scheda prevede:

- documentazione grafica (disegno a mano a matita alla scala più opportuna da digitalizzare con tavoletta grafica)
- documentazione fotografica del reperto
- l'inserimento dei seguenti dati: codice identificativo, codice univoco nazionale, ente competente, codice regionale, ambito di tutela, definizione bene, categoria materiale, localizzazione geografico-amministrativa (Regione, provincia, comune, localizzazione specifica, indirizzo, denominazione contenitore fisico). Quantità, misura, valore, cronologia, codice inventario patrimoniale, descrizione, provenienza, modalità di acquisizione, stima patrimoniale, categoria e codice SEC. Causale RCS, stato di conservazione, responsabile e data.
- Siglatura a china del singolo reperto con il n. di inventario assegnato dal sistema Sigec Web

Il prezzo comprende la consegna della copia digitale e cartacea allegata alla relazione scientifica finale utile per l'ottenimento del nulla osta da parte della

Soprintendenza competente.

**Per ogni schedatura di reperti notevoli espressamente richiesta dalla SABAP
competente. €./cad. 58,72**

(Euro cinquantotto/72)

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a

MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.1)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

PAE212.17	ASSISTENZA ARCHEOLOGICA ESEGUITA DA PARTE DI OPERATORE ARCHEOLOGICO	€/ora	29,36
------------------	--	--------------	--------------

Assistenza archeologica eseguita da parte di operatore archeologico.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
Il prezzo viene desunto in analogia al PAC.01 relativo al 1° stralcio funzionale (ex Sub 2.1)						
	A) NOLI					
	A) NOLI DA SCONTARE					
	SOMMANO					
	B) MATERIALI					
	B) MATERIALI DA SCONTARE					
	SOMMANO					
A1.2(OA)	C) MANODOPERA Operatore Archeologico (assimilato all'operaio specializzato all'aperto - Costo elementare offerto in sede di gara)	h	1,000	25,21	25,21	
	SOMMANO				25,21	100,0%
				Totale	€.	25,21
					€.	100,0%
SPESE GENERALI		12,0%		€.	<input style="width: 50px;" type="text" value="3,03"/>	
UTILE D'IMPRESA		4,0%		€.	<input style="width: 50px;" type="text" value="1,13"/>	
PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE				€.	<input style="width: 50px;" type="text" value="29,36"/>	
PREZZO NETTO ARROTONDATO				€/ora	<input style="width: 50px;" type="text" value="29,36"/>	

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a
MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.1)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

PAE212.18 ESCAVATORE IDRAULICO CON BENNA LISCIA €/ora 52,41

Escavatore idraulico con benna liscia o piatta compreso consumi ed operatore.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
----------------	-------------	------	----------	-----------------	-------------------	---

Il prezzo viene desunto in analogia al PAC.02 relativo al 1° stralcio funzionale (ex Sub 2.1)

C.11	A) NOLI Escavatore	h	1,000	45,00	45,00	
	A) NOLI DA SCONTARE					
	SOMMANO				45,00	100,0%
	B) MATERIALI					
	B) MATERIALI DA SCONTARE					
	SOMMANO					
	C) MANODOPERA					
	SOMMANO					
	Totale			€.	45,00	100,0%

SPESE GENERALI	12,0%	€.	5,400
UTILE D'IMPRESA	4,0%	€.	2,016
PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE		€.	52,416

PREZZO NETTO ARROTONDATO €/ora 52,41

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a
MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.1)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

PAE212.19 Scavo a sezione obbligata fino al rinvenimento della prima quota di interesse archeologico € /mc. 6,48

Scavo a sezione obbligata fino al rinvenimento della prima quota di interesse archeologico, eseguito con benna liscia in rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 20 cm. esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza o in alternativa il carico sul mezzo di trasporto.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
(ANAS 2005)						
B.1.031	Pala caricatrice da 200 HP (rif. Prezz. ANAS Ancona 2005)	h	1/23	62,04	2,70	46%
RIB		%	2,70	-5,10141%	-0,14	
C.1	Escavatore	h	1/15	45,00	3,00	54%
Totale				€.	5,56	100%
SPESE GENERALI		12,0%		€.	<input type="text" value="0,67"/>	
UTILE D'IMPRESA		4,0%		€.	<input type="text" value="0,25"/>	
PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE				€.	<input type="text" value="6,48"/>	
PREZZO NETTO ARROTONDATO				€/mc.	<input type="text" value="6,48"/>	

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a
MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.1)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

PAE212.20 Carico, trasporto e scarico di materiali necessari per i movimenti terra relativi alle attività di indagine archeologica. €/mc 3,01

Carico, trasporto e scarico di materiali necessari per i movimenti terra relativi alle attività di indagine archeologica. Il prezzo si applica sulle quantità di cui al PAE212.19. Il prezzo comprende il carico del materiale derivante dagli scavi relativi alle indagini archeologiche e l'eventuale trasporto per e da apposite aree di deposito, lo scarico del materiale ed il rinterro degli scavi relativi alle indagini archeologiche. E' altresì compensata la gestione delle aree adibite a deposito ed il ripristino delle stesse a fine lavori.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
Il prezzo viene desunto in analogia al PAE11.028 relativo al Sublotto 1.1 ed al PAE21.021 relativo al 1° stralcio funzionale (ex Sub 2.1)						
	A) NOLI					
	<u>Trasporto/movimentazione</u>					
C.15	Autocarro mc 13 (190q.li)	h	0,02564	60,00	1,538	
	<u>Sistemazione e ripristino aree</u>					
C.15	Autocarro mc 13 (190q.li)	h	0,00250	60,00	0,150	
	A) NOLI DA SCONTARE					
	<u>Carico</u>					
b.1.026	Apripista / pala caricatrice della potenza di hp 180	h	0,00833	74,50	0,621	
	<u>Sistemazione e ripristino aree</u>					
b.1.026	Apripista / pala caricatrice della potenza di hp 180	h	0,00250	74,50	0,186	
RIB	RIBASSO	%	0,807	-5,10141%	-0,04	
	SOMMANO				2,454	95,1%
	B) MATERIALI					
	B) MATERIALI DA SCONTARE					
	SOMMANO					
	C) MANODOPERA					
	<u>Sistemazione e ripristino aree</u>					
A1.2	Operaio specializzato: all'aperto	h	0,0026	25,21	0,066	
A1.3	Operaio qualificato: all'aperto	h	0,0026	23,41	0,061	
	SOMMANO				0,126	4,9%
	Totale			€.	2,58	100,0%
	SPESE GENERALI		12,0%	€.	0,31	
	UTILE D'IMPRESA		4,0%	€.	0,12	
	PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE			€.	3,01	
	PREZZO NETTO ARROTONDATO			€/mc	3,01	

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a
MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.1)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

PAE212.21	<p>Redazione di documentazione scientifica finale delle indagini archeologiche, necessaria per l'ottenimento del nulla osta finale da parte della SABAP competente, eseguita da archeologi specializzati.</p> <p>Redazione di documentazione scientifica finale delle indagini archeologiche, necessaria per l'ottenimento del nulla osta finale da parte della SABAP competente, eseguita da archeologi specializzati e costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relazione illustrativa di dettaglio delle attività di indagini archeologiche effettuate e delle eventuali evidenze messe in luce e delle fasi cronologiche riscontrate; • Matrix progressivo e finale con messa in fase delle unità stratigrafiche; • Elenco delle UUSS (Unità Stratigrafiche); • Digitalizzazione schede di UUSS su modello ICCD; • Elenco delle cassette materiali archeologici; • Numerazione progressiva della selezione fotografica di documentazione delle attività di scavo e dei reperti notevoli; • Elenco informatizzato della documentazione fotografica selezionata; • Lucidatura e digitalizzazione della documentazione grafica (planimetrie di dettaglio, planimetrie generali e sezioni alla scala più opportuna); • Elenco informatizzato della documentazione grafica; • Consegna in doppia copia cartacea della Relazione, matrix, elenchi, documentazione grafica e stampa dei provini della selezione fotografica; • Consegna in doppia copia digitale di tutti gli elaborati della documentazione scientifica. <p>Il prezzo comprende e compensa ogni ulteriore attività necessaria per la redazione della suddetta relazione utile per l'ottenimento del nulla osta finale da parte della SABAP competente.</p> <p>Il compenso sarà determinato nella misura del 5% dell'importo relativo alle attività contabilizzate con il prezzo unitario di contratto PAE212.17.</p>	%	5,00%
------------------	---	---	-------

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
	Redazione documentazione scientifica Si considera l'utilizzo di n. 1 h di archeologo / ogni 20 h di attività di scavo archeologico.	%	1/20		5,00%	100%
Totale				€.	5,00%	100,0%
	SPESE GENERALI	12,0%		€.		
	UTILE D'IMPRESA	4,0%		€.		
	PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE			€.	5,00%	
	PREZZO NETTO ARROTONDATO			%	5,00%	

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a
MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.1)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

Schedatura dei reperti notevoli con il sistema di inventariazione SIGEC WEB.

PAE212.22

€/cad

58,72

Schedatura dei reperti notevoli con il sistema di inventariazione SIGEC WEB, che prevede, dopo l'autorizzazione della Soprintendenza, l'accesso informatico alla piattaforma ministeriale mediante assegnazione dell'esatto numero di codici di inventario per ogni singolo reperto.

La compilazione della scheda prevede:

- documentazione grafica (disegno a mano a matita alla scala più opportuna da digitalizzare con tavoletta grafica)
- documentazione fotografica del reperto
- l'inserimento dei seguenti dati: codice identificativo, codice univoco nazionale, ente competente, codice regionale, ambito di tutela, definizione bene, categoria materiale, localizzazione geografico-amministrativa (Regione, provincia, comune, localizzazione specifica, indirizzo, denominazione contenitore fisico). Quantità, misura, valore, cronologia, codice inventario patrimoniale, descrizione, provenienza, modalità di acquisizione, stima patrimoniale, categoria e codice SEC. Causale RCS, stato di conservazione, responsabile e data.

- Siglatura a china del singolo reperto con il n. di inventario assegnato dal sistema Sigec Web

Il prezzo comprende la consegna della copia digitale e cartacea allegata alla relazione scientifica finale utile per l'ottenimento del nulla osta da parte della Soprintendenza competente.

Per ogni schedatura di reperti notevoli espressamente richiesta dalla SABAP competente.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%	
	Redazione documentazione scientifica Si considera l'utilizzo di n. 2 h di archeologo / cadauno reperto.	h	2,00	29,36	58,72	100%	
				Totale	€.	58,72	100%
SPESE GENERALI		12,0%		€.	<input type="text"/>		
UTILE D'IMPRESA		4,0%		€.	<input type="text"/>		
PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE				€.	<input type="text" value="58,72"/>		
PREZZO NETTO ARROTONDATO				€/cad	<input type="text" value="58,72"/>		

PEDEMONTANA DELLE MARCHE - 2° LOTTO FUNZIONALE

ELENCO E ANALISI NUOVI PREZZI

- EX LOTTO 2 - ASSE PRINCIPALE da PK 3+655,90 a PK 8+420,00 (EX PK0+000 a PK 4+784)

ELENCO PREZZI AGGIUNTI

PAE222.13 ASSISTENZA ARCHEOLOGICA ESEGUITA DA PARTE DI OPERATORE ARCHEOLOGICO

Assistenza archeologica eseguita da parte di operatore archeologico.

Per ogni ora: €/ora **29,36**

(Euro ventinove/36)

PAE222.14 ESCAVATORE IDRAULICO CON BENNA LISCIA

Escavatore idraulico con benna liscia o piatta, compreso consumi ed operatore.

Per ogni ora: €/ora **52,41**

(Euro cinquantadue/41)

PAE222.15 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO AL RINVENIMENTO DELLA PRIMA QUOTA DI INTERESSE ARCHEOLOGICO

Scavo a sezione obbligata fino al rinvenimento della prima quota di interesse archeologico, eseguito con benna liscia in rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 20 cm. esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza o in alternativa il carico sul mezzo di trasporto.

Per ogni metro cubo: €/mc **5,92**

(Euro cinque/92)

PAE222.16 CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI NECESSARI PER I MOVIMENTI TERRA RELATIVI ALLE ATTIVITÀ DI INDAGINE ARCHEOLOGICA

Carico, trasporto e scarico di materiali necessari per i movimenti terra relativi alle

attività di indagine archeologica. Il prezzo si applica sulle quantità di cui al PAE222.15. Il prezzo comprende il carico del materiale derivante dagli scavi relativi alle indagini archeologiche e l'eventuale trasporto per e da apposite aree di deposito, lo scarico del materiale ed il rinterro degli scavi relativi alle indagini archeologiche. E' altresì compensata la gestione delle aree adibite a deposito ed il ripristino delle stesse a fine lavori.

Per ogni metro cubo: € /mc 2,84
(Euro due/84)

PAE222.17 REDAZIONE DI DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA FINALE DELLE INDAGINI ARCHEOLOGICHE, NECESSARIA PER L'OTTENIMENTO DEL NULLA OSTA FINALE DA PARTE DELLA SABAP COMPETENTE, ESEGUITA DA ARCHEOLOGI SPECIALIZZATI.

Redazione di documentazione scientifica finale delle indagini archeologiche, necessaria per l'ottenimento del nulla osta finale da parte della SABAP competente, eseguita da archeologi specializzati e costituita da:

- Relazione illustrativa di dettaglio delle attività di indagini archeologiche effettuate e delle eventuali evidenze messe in luce e delle fasi cronologiche riscontrate;
- Matrix progressivo e finale con messa in fase delle unità stratigrafiche;
- Elenco delle UUSS (Unità Stratigrafiche);
- Digitalizzazione schede di UUSS su modello ICCD;
- Elenco delle cassette materiali archeologici;
- Numerazione progressiva della selezione fotografica di documentazione delle attività di scavo e dei reperti notevoli;
- Elenco informatizzato della documentazione fotografica selezionata;
- Lucidatura e digitalizzazione della documentazione grafica (planimetrie di dettaglio, planimetrie generali e sezioni alla scala più opportuna);
- Elenco informatizzato della documentazione grafica;
- Consegna in doppia copia cartacea della Relazione, matrix, elenchi, documentazione grafica e stampa dei provini della selezione fotografica;
- Consegna in doppia copia digitale di tutti gli elaborati della documentazione

scientifico.

Il prezzo comprende e compensa ogni ulteriore attività necessaria per la redazione della suddetta relazione utile per l'ottenimento del nulla osta finale da parte della SABAP competente.

Il compenso sarà determinato nella misura del 5,00% dell'importo relativo alle attività contabilizzate con il prezzo unitario di contratto PAE222.13.

5% Importo PAE222.13: % **5,00**
(% cinque/00)

PAE222.18 SCHEDATURA DEI REPERTI NOTEVOLI CON IL SISTEMA DI INVENTARIAZIONE SIGEC WEB.

Schedatura dei reperti notevoli con il sistema di inventariazione SIGEC WEB, che prevede, dopo l'autorizzazione della Soprintendenza, l'accesso informatico alla piattaforma ministeriale mediante assegnazione dell'esatto numero di codici di inventario per ogni singolo reperto.

La compilazione della scheda prevede:

- documentazione grafica (disegno a mano a matita alla scala più opportuna da digitalizzare con tavoletta grafica)
- documentazione fotografica del reperto
- l'inserimento dei seguenti dati: codice identificativo, codice univoco nazionale, ente competente, codice regionale, ambito di tutela, definizione bene, categoria materiale, localizzazione geografico-amministrativa (Regione, provincia, comune, localizzazione specifica, indirizzo, denominazione contenitore fisico). Quantità, misura, valore, cronologia, codice inventario patrimoniale, descrizione, provenienza, modalità di acquisizione, stima patrimoniale, categoria e codice SEC. Causale RCS, stato di conservazione, responsabile e data.
- Siglatura a china del singolo reperto con il n. di inventario assegnato dal sistema Sigec Web

Il prezzo comprende la consegna della copia digitale e cartacea allegata alla relazione scientifica finale utile per l'ottenimento del nulla osta da parte della

Soprintendenza competente.

**Per ogni schedatura di reperti notevoli espressamente richiesta dalla SABAP
competente** €./cad. **58,72**

(Euro cinquantotto/72)

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a

MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.2)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

PAE222.13	ASSISTENZA ARCHEOLOGICA ESEGUITA DA PARTE DI OPERATORE ARCHEOLOGICO	€/ora	29,36
-----------	---	-------	-------

Assistenza archeologica eseguita da parte di operatore archeologico.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
Il prezzo viene desunto in analogia al PAC.01 relativo al 1° stralcio funzionale (ex Sub 2.1)						
	A) NOLI					
	A) NOLI DA SCONTARE					
	SOMMANO					
	B) MATERIALI					
	B) MATERIALI DA SCONTARE					
	SOMMANO					
A1.2(OA)	C) MANODOPERA Operatore Archeologico (assimilato all'operaio specializzato all'aperto - Costo elementare offerto in sede di gara)	h	1,000	25,21	25,21	
	SOMMANO				25,21	100,0%
				Totale	€.	25,21
					€.	100,0%
SPESE GENERALI		12,0%		€.	<input type="text" value="3,03"/>	
UTILE D'IMPRESA		4,0%		€.	<input type="text" value="1,13"/>	
PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE				€.	<input type="text" value="29,36"/>	
PREZZO NETTO ARROTONDATO				€/ora	<input type="text" value="29,36"/>	

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a
MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.2)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

PAE222.14 ESCAVATORE IDRAULICO CON BENNA LISCIA €/ora 52,41

Escavatore idraulico con benna liscia o piatta compreso consumi ed operatore.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
Il prezzo viene desunto in analogia al PAC.02 relativo al 1° stralcio funzionale (ex Sub 2.1)						
C.11	A) NOLI Escavatore	h	1,000	45,00	45,00	
	A) NOLI DA SCONTARE					
	SOMMANO				45,00	100,0%
	B) MATERIALI					
	B) MATERIALI DA SCONTARE					
	SOMMANO					
	C) MANODOPERA					
	SOMMANO					
	Totale			€.	45,00	100,0%
	SPESE GENERALI	12,0%		€.	5,400	
	UTILE D'IMPRESA	4,0%		€.	2,016	
	PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE			€.	52,416	
	PREZZO NETTO ARROTONDATO			€/ora	52,41	

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a
MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.2)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

PAE222.15 Scavo a sezione obbligata fino al rinvenimento della prima quota di interesse archeologico €/mc. **5,92**

Scavo a sezione obbligata fino al rinvenimento della prima quota di interesse archeologico, eseguito con benna liscia in rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 20 cm. esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza o in alternativa il carico sul mezzo di trasporto.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
Il nuovo prezzo si desume assimilando la voce B.1.031 del prezziario ANAS Ancona 2005						
(ANAS 2005)						
B.1.031	Pala caricatrice da 200 HP (rif. Prezz. ANAS Ancona 2005)	h	1/23	62,04	2,70	41%
RIB		%	2,70	-22,92407%	-0,62	
C.1	Escavatore	h	1/15	45,00	3,00	59%
				Totale	€.	5,08
						100%
SPESE GENERALI		12,0%		€.	<input type="text" value="0,61"/>	
UTILE D'IMPRESA		4,0%		€.	<input type="text" value="0,23"/>	
PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE				€.	<input type="text" value="5,92"/>	
PREZZO NETTO ARROTONDATO				€/mc.	<input type="text" value="5,92"/>	

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a
MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.2)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

PAE222.16 Carico, trasporto e scarico di materiali necessari per i movimenti terra relativi alle attività di indagine archeologica. €/mc 2,84

Carico, trasporto e scarico di materiali necessari per i movimenti terra relativi alle attività di indagine archeologica. Il prezzo si applica sulle quantità di cui al PAE222.15. Il prezzo comprende il carico del materiale derivante dagli scavi relativi alle indagini archeologiche e l'eventuale trasporto per e da apposite aree di deposito, lo scarico del materiale ed il rinterro degli scavi relativi alle indagini archeologiche. E' altresì compensata la gestione delle aree adibite a deposito ed il ripristino delle stesse a fine lavori.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
Il prezzo viene desunto in analogia al PAE11.028 relativo al Sublotto 1.1 ed al PAE21.021 relativo al 1° stralcio funzionale (ex Sub 2.1)						
	A) NOLI					
	<u>Trasporto/movimentazione</u>					
C.15	Autocarro mc 13 (190q.li)	h	0,02564	60,00	1,538	
	<u>Sistemazione e ripristino aree</u>					
C.15	Autocarro mc 13 (190q.li)	h	0,00250	60,00	0,150	
	A) NOLI DA SCONTARE					
	<u>Carico</u>					
b.1.026	Apripista / pala caricatrice della potenza di hp 180	h	0,00833	74,50	0,621	
	<u>Sistemazione e ripristino aree</u>					
b.1.026	Apripista / pala caricatrice della potenza di hp 180	h	0,00250	74,50	0,186	
RIB	RIBASSO	%	0,807	-22,92407%	-0,19	
	SOMMANO				2,311	94,8%
	B) MATERIALI					
	B) MATERIALI DA SCONTARE					
	SOMMANO					
	C) MANODOPERA					
	<u>Sistemazione e ripristino aree</u>					
A1.2	Operaio specializzato: all'aperto	h	0,0026	25,21	0,066	
A1.3	Operaio qualificato: all'aperto	h	0,0026	23,41	0,061	
	SOMMANO				0,126	5,2%
	Totale			€.	2,44	100,0%
	SPESE GENERALI	12,0%		€.	0,29	
	UTILE D'IMPRESA	4,0%		€.	0,11	
	PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE			€.	2,84	
	PREZZO NETTO ARROTONDATO			€/mc	2,84	

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a
MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.2)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

PAE222.17 **Redazione di documentazione scientifica finale delle indagini archeologiche, necessaria per l'ottenimento del nulla osta finale da parte della SABAP competente, eseguita da archeologi specializzati.** % **5,00%**

Redazione di documentazione scientifica finale delle indagini archeologiche, necessaria per l'ottenimento del nulla osta finale da parte della SABAP competente, eseguita da archeologi specializzati e costituita da:

- Relazione illustrativa di dettaglio delle attività di indagini archeologiche effettuate e delle eventuali evidenze messe in luce e delle fasi cronologiche riscontrate;
- Matrix progressivo e finale con messa in fase delle unità stratigrafiche;
- Elenco delle UUSS (Unità Stratigrafiche);
- Digitalizzazione schede di UUSS su modello ICCD;
- Elenco delle cassette materiali archeologici;
- Numerazione progressiva della selezione fotografica di documentazione delle attività di scavo e dei reperti notevoli;
- Elenco informatizzato della documentazione fotografica selezionata;
- Lucidatura e digitalizzazione della documentazione grafica (planimetrie di dettaglio, planimetrie generali e sezioni alla scala più opportuna);
- Elenco informatizzato della documentazione grafica;
- Consegna in doppia copia cartacea della Relazione, matrix, elenchi, documentazione grafica e stampa dei provini della selezione fotografica;
- Consegna in doppia copia digitale di tutti gli elaborati della documentazione scientifica.

Il prezzo comprende e compensa ogni ulteriore attività necessaria per la redazione della suddetta relazione utile per l'ottenimento del nulla osta finale da parte della SABAP competente.

Il compenso sarà determinato nella misura del 5% dell'importo relativo alle attività contabilizzate con il prezzo unitario di contratto PAE222.13.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
	Redazione documentazione scientifica Si considera l'utilizzo di n. 1 h di archeologo / ogni 20 h di attività di scavo archeologico.	%	1/20		5,00%	100%
Totale				€.	5,00%	100,0%
	SPESE GENERALI		12,0%	€.	<input type="text"/>	
	UTILE D'IMPRESA		4,0%	€.	<input type="text"/>	
	PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE			€.	<input type="text" value="5,00%"/>	
	PREZZO NETTO ARROTONDATO			%	<input type="text" value="5,00%"/>	

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.a
MAXILOTTO N° 2 - PEDEMONTANA 2° STRALCIO FUNZIONALE (EX SUB 2.2)

Asse Viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna

Schedatura dei reperti notevoli con il sistema di inventariazione SIGEC WEB.

PAE222.18 **€/cad** **58,72**

Schedatura dei reperti notevoli con il sistema di inventariazione SIGEC WEB, che prevede, dopo l'autorizzazione della Soprintendenza, l'accesso informatico alla piattaforma ministeriale mediante assegnazione dell'esatto numero di codici di inventario per ogni singolo reperto.

La compilazione della scheda prevede:

- documentazione grafica (disegno a mano a matita alla scala più opportuna da digitalizzare con tavoletta grafica)
- documentazione fotografica del reperto
- l'inserimento dei seguenti dati: codice identificativo, codice univoco nazionale, ente competente, codice regionale, ambito di tutela, definizione bene, categoria materiale, localizzazione geografico-amministrativa (Regione, provincia, comune, localizzazione specifica, indirizzo, denominazione contenitore fisico). Quantità, misura, valore, cronologia, codice inventario patrimoniale, descrizione, provenienza, modalità di acquisizione, stima patrimoniale, categoria e codice SEC. Causale RCS, stato di conservazione, responsabile e data.

• Siglatura a china del singolo reperto con il n. di inventario assegnato dal sistema Sigec Web

Il prezzo comprende la consegna della copia digitale e cartacea allegata alla relazione scientifica finale utile per l'ottenimento del nulla osta da parte della Soprintendenza competente.

Per ogni schedatura di reperti notevoli espressamente richiesta dalla SABAP competente.

Art. di elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Costo Lavorazione	%
	Redazione documentazione scientifica Si considera l'utilizzo di n. 2 h di archeologo / cadauno reperto.	h	2,00	29,36	58,72	100%
Totale				€.	58,72	100%
SPESE GENERALI		12,0%		€.	<input type="text"/>	
UTILE D'IMPRESA		4,0%		€.	<input type="text"/>	
PREZZO CON SPESE GENERALI ED UTILE				€.	<input type="text" value="58,72"/>	
PREZZO NETTO ARROTONDATO				€/cad	<input type="text" value="58,72"/>	