

AGENZIA DEL DEMANIO

DIREZIONE ROMA CAPITALE SERVIZI TECNICI

INTERVENTO DI RAZIONALIZZAZIONE DEL COMPENDIO MILITARE DENOMINATO "CASERMA 8° CERIMANT" SITO A ROMA IN VIA PRENESTINA - TOR SAPIENZA - SCHEDA RMB 1772

Servizio di bonifica superficiale terrestre e piano delle indagini attività propedeutiche per la progettazione delle aree assegnate e consegnate al Ministero dell'Interno - Dipartimento dei Vigili del Fuoco ed alla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile di cui al primo lotto del protocollo di intesa del 7 giugno 2017



Computo Metrico Estimativo - Dipartimento Vigili del Fuoco

Comittente: Agenzia del Demanio - Responsabile del Procedimento: Arch. Fulvio Berretta

			BENE				MUNICIPIO		SI	то		Al	NO0 I	LAVO	RO	LIV. P	ROG.	EL	ABORA	TO	REVI	SIONE	FOGLIO			DA	TA		
CODICE	RM	В	1	7	7	2	V	Т	S	Α	Р	2	0	2	0	Р	I	D	0	5	0	0	A4	1	5	1	0	2	0

AGENZIA DEL DEMANIODirezione di ROMA CAPITALE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Servizio di bonifica superficiale terrestre e piano delle indagini attività propedeutiche per la progettazione delle aree assegnate e consegnate al Ministero dell'Interno - Dipartimento dei Vigili del Fuoco ed alla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile di cui al primo lotto del protocollo di intesa del 7 giugno 2017 -

Dipartimento dei Vigili del Fuoco

COMMITTENTE:

Agenzia del Demanio

Roma, 19/10/2020

IL TECNICO

TARRIFA DESIGNACIONE DEL LAVORI RIPORTO RIPORTO RIPORTO ANOMA MISURA Operazioni preliminari (Cat.1) Taglio di seguritario captimini di correpti, corpado, arbendi compreso l'eseruala taglio di diberdi e politici del dimensio anoma captimini di correpti compado, arbendi compreso l'eseruala taglio di diberdi e politici del dimensio con mezza microatici, copre a cossi i biledo dalla mole, ripordiante della eseruata, compreso i la sociataza dei terretti spondali con mezzi microatic, copre a cossi i biledo dalla mole, ripordiante della eseruata, compreso in intendianta del legiuma, delle ramangle e del coccapita compreso i intendianta del legiuma, delle ramangle e del coccapita compreso i intendia del possigni attaversa prepriata private e di coccapitazione i indicata arce su cui difictare BO.B., si calcelano ma SOMMANO ne' Basilica ordigat bellici (Cat.2) Localizzazione e bostifica delle nere mediante ticerea superficiale di la cerentala critigii esplositi, eseguita altra recompreso i indicata della estructione, la seguitazione di cerentali rimovarenti di la manchia compresori. In seguitazione di cerentali rimovarenti di la manchia compresori, la serguitazione di cerentali rimovarenti di la manchia compresori, la serguitazione di cerentali rimovarenti di la manchia compresori. In servegiina, la servegiina della manchia compresori, la servegiina della manchia compresori. In servegiina, la servegiina della manchia compresori la servegiina della manchia compresori. In servegiina della manchia compresori la servegiina della manchia compresori la servegiina della manchia compresori la servegiina della manchia compresori della manchia compresori della manchia compresori della manchia compresori della compresoria della compresoria del compresori del compresori del compresori del	Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
LAYORLAMISURA Operatorio preliminari (C et 1) Inglio di vegotazione oprotama cossissità da cespagii, coppaio, ariusti comprosi (covetane lagilo ei alteredit e politici del diameteri protocamici, sopra e setto il livolo delle ma., lo riproflamor delle escapate, compresa la vaccionario del forma sondita con mezza mocamici, sopra e setto il livolo delle ma., lo riproflamor delle escapate, compresa la vaccionario del forma delle manglio e dei trusche in laughi i share o l'altimutamento delle trusche acabitato monta controla delle delle manglio e dei trusche in laughi i share o l'altimutamento delle trusche acabitato monta controla delle manglio con consideratori delle controla delle manglio delle di cara di consideratori delle manglio delle di cara di consideratori delle manglio delle di cara di consideratori delle manglio delle di cara di complexa modifica predictori delle manglio delle di cara di complexa modifica predictori delle persono di transitatori delle predictori delle protoco di manglio delle di cara di complexa modifica predictori delle proto delle protoco di manglio delle di attracciatore, la sopratori delle protoco di riproto delle viginti normative. Sino a profondità mansiata di na 900 della pina compagnia, per ogni metro quadro bosonificato. Arresi cara di riproto delle viginti normative. Sino a profondità mansiata di na 900 della pina compagnia, per ogni metro quadro bosonificato. Arresi cara di riproto della viginti normative. Sino a profondità di manglio compagnia compagnia compagnia compagnia di cara controla di cara cara della controla compagnia di cara controla controla di cara cara della controla compagnia di cara controla controla di cara cara controla di cara controla di cara cara controla di cara controla di cara controla di cara cara con	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
Operazioni preliminari (Cat I) Taylis di septiatrica gostinano contrita di cerunii, cappio il preliminari (Cat I) Taylis di septiatrica gostinano contrita di cerunii cappio di abredite polici di dilameno mon supernere ai ID cre, eseptia arche in altro ceruni polici di dilameno mon supernere ai ID cre, eseptia arche in altro ceruni del federa nel polici andi dilameno mon supernere di ID cre, eseptia arche in altro ceruni del federa del caragiare composa la recontrari del federa modeli e radiore recibile composance di suolo pubblico o misuto. Per publicia arce su cui effetaure B.O.B., si calcolano req SOMMANO mi Bonifico ordigni bellici (Cat 2) Localizzazione e homifico delle arce molante ricorca superficiale di econtrati ordigni applicati, eseptii da tesnel specializzazi fino al composance ai molitare primizione a tratte concessivo. Compreso Diousce per il traspota ed impianto delle attorazione, la seguilazione di eventuali rivoronemi ai la nutroti. competini, is sorvegimora, liastistazza e quanto sino econtre per eseguire Tisterento in statezza en el regotta dele quanti contrati rivoronemi ai la nutroti. Competini, is sorvegimora, liastistazza e quanto sino econtre per eseguire Tisterento in statezza en el regotta dele vograti monatore, la seguilazione di eventuali rivoronemi ai dei nutroti. Competini, is sorvegimora, liastistazza e quanto sino econtre per eseguire Tisterento in statezza en el regotta dele vograti monatore, la seguita fina concentrati dele concentrati dele vograti contrati e sorve concentrati del vograti contrati del concentrati dele concentrati del vograti contrati del vograti contrati del concentrati del vograti contrati del co		RIPORTO							
Taglio di vegettariane apertamea costituita da ceopagii, ceppaici arbusti compresso Pesentuale taglio di aberelli e polibei del diminerto in montretirea a 10 cm. segetta anche in sistemo em qualmapara menerentici, sogni e setto il livelto della ma, la riprofilamea delle arcapita, compressa bituate della ma, la riprofilamea delle acceptate, compressa bituatema del figiliame. Selle mangilie e dei romoshi in longhi islonot e l'Etitornomearro delle manche e dei romoshi in longhi islonot e l'Etitornomearro delle manche e dei romoshi in longhi islonot e l'Etitornomearro delle materia e dei compositione di solo pidolico e privato. SOMMANO nº SOMMANO nº 1033,000 1,14 1176486 Bonifica ordigni bellisi (Cst 2) Localizzacione e homifica delle arce mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni soplesivi, eseguin da tecnici specializzati fino a profoditali prescrittu del Reproto Internativa e dell'esecuto lialiano di comprehenza mediante preferziarone a rinde successive. Correptedo di eventuali retrormora il minerali eseguine, la sorvegimenza, la sociatione preferziarone a rinde successive. Correptedo dei eventuali ritercumenti il esitorità correptenta, la sorvegimenza, la sociatione proformazione preferziarone a rinde successive. Correptedo dei eventuali ritercumenti il esitorità correptenta, la sorvegimenza, la sociatione proformazione preferziarone a rinde successive. Sono profoditali messima di minerali ritercumenti il esitorità correptenta, la sorvegimenza, la sociatione proformazione proformazione e successive. Sono profoditali messima di minerali ritercumenti dei autorità correptenta, la sorvegimenza, la sociatione proformazione proformazione di ritercumenti di contra delle Data, compresso di aggio e la rimonica di riteria, e riteria e delle contra delle Data, correpteso e generali e minerali di riteria sono ancienti delle data, correpteso e generali e coma stella contra delle Data, correpteso e aggiono. Tevernate profilatare di poteti cindo sui riteria della distina correpte e cumanta ni divonice di contra co		LAVORI A MISURA							
arbant compress Preventais taglio di alteretti e pollonii del diametro montre preventa i accisationa dei inversi spendali non mezzi meccanici, compressa la scoisciatura dei inversi spendali non mezzi meccanici, compressa la scoisciatura dei inversi spendali non mezzi meccanici, compressa la scoisciatura dei inversi spendali non mezzi di metalitati, compressa la scoisciatura dei inversi spendali non mezzi di metalitati di libera dei menti di principa dei di campitati di metalitati di meta		Operazioni preliminari (Cat 1)							
2 Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di S01.03.011.a eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondi pracerita da Reparto Infrastrunte dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compresso l'Incere per il Trasporto del miputto della trazzature, la segualazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'Intervenventi in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 9.00 dal piano campagna, per ogni metro quadro bonificato. Aree su cui effettuare B.O.B., si calcolano mq SOMMANO m² Soavo a sezione aperta per sbuncamento e splateamento in rocce di A02.01.001a qualissisi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciole e compatte, sabbite, ghiaie, pozzolane, lapilli, fufi ecc.) compresso il taglio e la rimozione di riadici, cepanie, pière e truvanti di roccia e muratura di volume fino a 0.50 m² sin in asciutto che in bagnato, unche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavos fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da fidda, compreso e compensato l'onere per il in spetto di construciani sotteranee precisistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., indire, lo spianamento e la configurazione del fondo, anches e a gradont. Peventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale trio in indi sull'ordo del cavo e comunquezione del fondo, anches e a gradont. Peventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale trio in indis sull'ordo di scouve per l'abon o progressore lo porepazioni di ricerca ordigni inseglosi mediante scavo a strati successivi, si considera profondità di scavo per l'.50m Vedi voce n° 2 fm¹ 10 320.00 Per Tarea di impronto dai fribatrica ti VVF, si considera ulteriore scavo di 1,500 per tener conto dei rimane di fibilita a 9,00 m dal piano di posa della fondozione. Si calcolano mq SOMMANO m² 4 Seavo eseguito a	1 F01.01.001	arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni del diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in alveo con qualunque mezzo, compresa la scoticatura dei terreni spondali con mezzi meccanici, sopra e sotto il livello della m.o., la riprofilatura delle scarpate, compresa la bruciatura del fogliame, delle ramaglie e dei tronchi in luoghi idonei e l'allontanamento delle materie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato Per pulizia aree su cui effettuare B.O.B., si calcolano mq						1,14	11′764,80
2 Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di S01.03.011.a eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondi pracerita da Reparto Infrastrunte dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compresso l'Incere per il Trasporto del miputto della trazzature, la segualazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'Intervenventi in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 9.00 dal piano campagna, per ogni metro quadro bonificato. Aree su cui effettuare B.O.B., si calcolano mq SOMMANO m² Soavo a sezione aperta per sbuncamento e splateamento in rocce di A02.01.001a qualissisi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciole e compatte, sabbite, ghiaie, pozzolane, lapilli, fufi ecc.) compresso il taglio e la rimozione di riadici, cepanie, pière e truvanti di roccia e muratura di volume fino a 0.50 m² sin in asciutto che in bagnato, unche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavos fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da fidda, compreso e compensato l'onere per il in spetto di construciani sotteranee precisistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., indire, lo spianamento e la configurazione del fondo, anches e a gradont. Peventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale trio in indi sull'ordo del cavo e comunquezione del fondo, anches e a gradont. Peventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale trio in indis sull'ordo di scouve per l'abon o progressore lo porepazioni di ricerca ordigni inseglosi mediante scavo a strati successivi, si considera profondità di scavo per l'.50m Vedi voce n° 2 fm¹ 10 320.00 Per Tarea di impronto dai fribatrica ti VVF, si considera ulteriore scavo di 1,500 per tener conto dei rimane di fibilita a 9,00 m dal piano di posa della fondozione. Si calcolano mq SOMMANO m² 4 Seavo eseguito a									
S01.05.011.a eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profincidi presertita dal Reparto infrastrutare dell'ascertio flatino di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso fonore per il trasporto ed impianto delle attrezature, la segualazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenzi, la sorveglianza, flassistenza e quanti altro occure per e seguite l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 9,000 dal piano campagna, per ogni metro quadro honificato. Aree su cui effettuare B.O.B., si calcolano mq SOMMANO m² SOMO a sezione aperta per shaneamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiate, pozzolane, lapili, fuf ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, coprais, periter e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m² sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di auqua stabilizzantei nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di estrazioni sotteranee precisistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inollre, lo spianmente o la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scapate e cigli, l'eventuale tiro in alto sullordo del cavo e commune in postizone di sicurezza: eseguito cun mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto la aggiunta alla vece 901.05 01.1 a per compensate le portare la guarnazio di ricera ordigni inesplosi mediante scavo a strati successivi, si considera profindità di scavo per 1.150 competica di di ricera ordigni inesplosi mediante scavo a strati successivi, si considera profindità di acaro per 1.150 competica di contro di contro di ricera ordigni inesplosi mediante scavo ca strati successivi, si considera profindità di acaro per 1.150 competante di partico di posa della fondazione, Si calcolano mq SOMMANO m² 4 Seavo es		Bonifica ordigni bellici (Cat 2)							
Aree su cui effettuare B.O.B., si calcolano mq SOMMANO m² Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di A02.01.001.a qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiate, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compenso il taglio e la rimozione di radici, ceppate, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m² sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m se sulsa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterrance prevesistenti da mantenere quali fogne, conduttrure in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Peventuale profilatura di paretti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orio del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi mecanici, senza il carico sui mezzi di trasporto In aggiunta alla voce \$01.05.011.a per compensare le operazioni di ricerca ordigni inesplosi mediante scavo a strati successivi, si considera profinati di sicavo per 1,50 m Vedi voce nº 2 [m² 10.320,000] Per l'area di impronta dei fabbricati VVF, si considera ulteriore scavo di 1,50 per tener conto dei rimaneggiamenti della quota di campagna e portare la garanzia di ricerca ordigni bellici a 9,00 m dal piano di posa della fondazione. Si calcolano mq SOMMANO m³ 4 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille In aggiunta alla voce \$01.05.011.a per compensare le operazioni di ricerca ordigni inespolsi mediante scavo a mano, si stimano 15 mc	2 S01.05.011.a	eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 9,00 dal piano campagna, per ogni metro quadro							
Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di A02.01.001.a qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabibi, e ghiaie, pozzolane, lapilli, tuli ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0.50 m² sai nasciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0.20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterrance presistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto la aggiunta alla voce S01.05.011.a per compensare le operazioni di ricerca ordigni inesplosi mediante scavo a strati successivi, si considera profiondità di scavo per 1,50 m Vedi voce nº 2 [m² 10 320.00] Per l'area di impronta dei fabbricati VVF, si considera ulteriore scavo di 1,50 per tener conto dei rimaneggiamenti della quota di campagna e portare la garanzia di ricerca ordigni bellici a 9,00 m dal piano di posa della fondazione. Si calcolano mq SOMMANO m¹ 4 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici A02.01.009.a ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevzione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille la aggiunta alla voce S01.05.011.a per compensare le operazioni di ricerca ordigni inesplosi mediante scavo a mano, si stimano 15 mc							10′320,00		
A02.01.001.a qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppate, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m² sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altiezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scapate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto la aggiunta alla voce \$01.05.01 l.a per compensare le operazioni di ricerera ordigni inesplosi mediante scavo a strati successivi, si considera profondità di scavo per 1,50 m Vedi voce nº 2 [m² 10 320.00] Per l'area di impronta dei fiabbricati VVF, si considera ulteriore scavo di 1,50 per tener conto dei rimaneggiamenti della quota di campagna e portare la garanzia di ricerca ordigni bellici a 9,00 m dal piano di posa della fondazione. Si calcolano mq SOMMANO m³ 4 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille In aggiunta alla voce S01.05.011.a per compensare le operazioni di ricerca ordigni inesplosi mediante scavo a mano, si stimano 15 mc		SOMMANO m²					10′320,00	5,04	52′012,80
Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici A02.01.009.a Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille In aggiunta alla voce S01.05.011.a per compensare le operazioni di ricerca ordigni inesplosi mediante scavo a mano, si stimano 15 mc 15,00		qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto In aggiunta alla voce \$01.05.011.a per compensare le operazioni di ricerca ordigni inesplosi mediante scavo a strati successivi, si considera profondità di scavo per 1,50 m Vedi voce n° 2 [m² 10 320.00] Per l'area di impronta dei fabbricati VVF, si considera ulteriore scavo di 1,50 per tener conto dei rimaneggiamenti della quota di campagna e portare la garanzia di ricerca ordigni bellici a 9,00 m dal piano di	2400,00			·			
Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici A02.01.009.a ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille In aggiunta alla voce S01.05.011.a per compensare le operazioni di ricerca ordigni inesplosi mediante scavo a mano, si stimano 15 mc 15,00			,					2 88	54′950 40
	A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille In aggiunta alla voce S01.05.011.a per compensare le operazioni di						2,00	J T 930, 4 0
A RIPORTARE 15,00 118'728,00							,		118′728,00

			DIME	NG LONI			IMI	pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		. 1	NSIONI	TT/	Quantità		ORTI
	7770770	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	4.5.00	unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		118′728,00
	SOMMANO m ³					15,00	118,16	1′772,40
	Trasporti e smaltimenti (Cat 3)							
5 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Per i rifiuti rinvenuti duramte gli scavi, si stimano					250,00		
	SOMMANO ton					250,00	8,42	2′105,00
	SOMMANO IOI					230,00	0,42	2 103,00
6 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili							
	Vedi voce n° 5 [ton 250.00]					250,00		
	SOMMANO ton					250,00	11,00	2′750,00
	Indagini geologiche (Cat 4)							
7 A01.01.001	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico; lo scarico; il personale necessario.							
	Per indagini geologiche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	852,15	1′704,30
8 A01.01.002.a	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima: per distanza fino a 300 m							
	Per indagini geologiche fino a 35 mt Per indagini geologiche fino a 30 mt					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	170,43	340,86
9 A01.01.003.a .01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso l'uso del diamante. È compreso il tubo di rivestimento in terreni coesivi, l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: in terreni a granulometria fine (argille, limi sabbiosi): da 0,00 m a 20,00 m							
	Per indagini geologiche fino a 35 mt Per indagini geologiche fino a 30 mt	1,00 1,00	20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	45,24	1′809,60
	A RIPORTARE							129′210,16
	l							

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							129′210,16
10 A01.01.003.a .02	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso l'uso del diamante. È compreso il tubo di rivestimento in terreni coesivi, l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: in terreni a granulometria fine (argille, limi sabbiosi): da 20,01 m a 40,00 m							
	Per indagini geologiche fino a 35 mt Per indagini geologiche fino a 30 mt	1,00 1,00	15,00 10,00			15,00 10,00		
	SOMMANO m					25,00	56,81	1′420,25
	Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove "Down-hole" eseguendo rivestimento del foro con tubazione in PVC od altro materiale ad alta impedenza alle vibrazioni; il diametro interno del tubo deve essere compreso fra 80 mm e 125 mm e lo spessore fra 5 mm e 10mm. Cementazione dal basso dei fori in corrispondenza dello spazio anulare compreso fra le pareti del foro ed il tubo di rivestimento fino al rifluimento della miscela cementizia in superficie, utilizzando valvola di fondo foro e qualora non sia possibile, utilizzare un tubo calato nell'intercapedine fino a fondo foro. È compreso quanto altro occorre per dare la predisposizione completa ad esclusione del pozzetto protettivo							
	Per prove Down-hole	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	25,20	2′646,00
Cratere del	Prove sismiche tipo "Down-hole" in onde P e/o S in foro già predisposto, utilizzando sismografo digitale, con registrazione dati su supporto magnetico e restituzione cartacea, con disponibilità di pretrigger. Utilizzo di una sorgente posta a distanza di 3 - 4 m dal centro del foro. Esecuzione delle misure con passo di non meno di 1m, energizzazione di taglio con inversione di polarità per lettura delle onde S, energizzazione a battuta verticale per la lettura delle onde P. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. Con l'utilizzo di un unico sensore.Per ogni prova in fori da 30 m di profondità trenta punti di misura Si calcolano					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1′589,00	4′767,00
Cratere del	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo sismica di superficie a rifrazione, riflessione in onde P o S, MASW, o in foro, compreso il carico e lo scarico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'approntamento completo. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità. Si calcolano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	315,00	630,00
Crtare del	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa. Per installazione attrezzature di indagine di tipo "sismica a rifrazione" e base sismica con onde P o S o MASW							
2016)	Per prova MASW, si calcolano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	96,00	192,00
15	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con metodologia MASW a							
	A RIPORTARE							138′865,41

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							138′865,41
Cratere del	12-24 geofoni, spaziatura massima 3 m, guadagno costante su tutti i canali, nessun guadagno automatico, né filtraggio. Acquisizione onde di Rayleigh e/o onde di Love, mediante geofoni verticali da 4,5 Hz, e/o orizzontali da 10 Hz, energizzazioni in compressione e/o di taglio a più distanze differenziate,ad entrambi gli estremi del profilo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2,00	25,00			50,00	10.10	505.00
	SOMMANO m					50,00	10,10	505,00
A02081.a (rif. Prezziario del Cratere del	Misura di sismica passiva hvsr (horizontal to vertical spectral ratio), analisi con metodo di nakamura utilizzando unastazione sismometrica a tre componenti,per la valutazione della frequenza caratteristica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico. Il metodo non è utilizzabile per la ricostruzione del modello sismostratigrafico del sottosuolo, se non in elaborazione congiunta con risultati d' indagini sismiche attive e in presenza di specifiche tarature stratigrafiche. È consigliabile l'esecuzione di almeno tre stazioni di misura per ogni singolo sito, curando un adeguato orientamento e accoppiamento tra la stazione e la superficie. Campionamento simultaneo su tre canali mediante geofono 3D con frequenza propria nonsuperiore a 2 Hz, e durata di registrazione non inferiore a 15 minuti. Acquisizionedei dati tramite convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 24 bit. È compresa l'elaborazione dei dati, con tecniche spettrali FFT sulle 3 componenti del moto e la restituzione del rapporto H/V per la determinazione della frequenza di sito, secondo le linee guida del Progetto SESAME" (Site effects assessment using ambient excitations, 2005). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa. Approntamento, trasporto attrezzatura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120,00	120,00
A02081.b (rif. Prezziario del Cratere del	Misura di sismica passiva hvsr (horizontal to vertical spectral ratio), analisi con metodo di nakamura utilizzando unastazione sismometrica a tre componenti,per la valutazione della frequenza caratteristica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico. Il metodo non è utilizzabile per la ricostruzione del modello sismostratigrafico del sottosuolo, se non in elaborazione congiunta con risultati d' indagini sismiche attive e in presenza di specifiche tarature stratigrafiche. È consigliabile l'esecuzione di almeno tre stazioni di misura per ogni singolo sito, curando un adeguato orientamento e accoppiamento tra la stazione e la superficie. Campionamento simultaneo su tre canali mediante geofono 3D con frequenza propria nonsuperiore a 2 Hz, e durata di registrazione non inferiore a 15 minuti. Acquisizionedei dati tramite convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 24 bit. È compresa l'elaborazione dei dati, con tecniche spettrali FFT sulle 3 componenti del moto e la restituzione del rapporto H/V per la determinazione della frequenza di sito, secondo le linee guida del Progetto SESAME" (Site effects assessment using ambient excitations, 2005). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa. Installazione della stazione per sito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20,00	20,00
(rif. Prezziario del Cratere del	Misura di sismica passiva hvsr (horizontal to vertical spectral ratio), analisi con metodo di nakamura utilizzando unastazione sismometrica a tre componenti,per la valutazione della frequenza caratteristica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico. Il metodo non è utilizzabile per la ricostruzione del modello sismostratigrafico del sottosuolo, se non in elaborazione congiunta con risultati d' indagini sismiche attive e in presenza di specifiche tarature stratigrafiche. È consigliabile l'esecuzione di almeno tre stazioni di misura per ogni singolo sito, curando un adeguato							
	A RIPORTARE							139′510,41

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	[Ouantità	I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							139′510,41
	orientamento e accoppiamento tra la stazione e la superficie. Campionamento simultaneo su tre canali mediante geofono 3D con frequenza propria nonsuperiore a 2 Hz, e durata di registrazione non inferiore a 15 minuti. Acquisizionedei dati tramite convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 24 bit. È compresa l'elaborazione dei dati, con tecniche spettrali FFT sulle 3 componenti del moto e la restituzione del rapporto H/V per la determinazione della frequenza di sito, secondo le linee guida del Progetto SESAME" (Site effects assessment using ambient excitations, 2005). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa. Esecuzione di ciascuna misura per sito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	176,00	176,00
19 A01.01.011	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità misurate a partire da piano di campagna fino a 60,00 m Vedi voce n° 9 [m 40.00]					40,00		
	Vedi voce n° 10 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO m					65,00	5,68	369,20
20 A01.01.012	Cassette catalogatrici per la conservazione delle "carote" dei terreni attraversati. Per carotaggi geologici, cassetta contiene 5 mt Vedi voce n° 9 [m 40.00] Vedi voce n° 10 [m 25.00]	0,20 0,20				8,00 5,00		
	SOMMANO cad	0,20				13,00	14,20	184,60
	SOMMANO cau					13,00	14,20	184,00
21 A01.01.013	Fornitura di n. 3 copie di foto a colori, formato 130 x 180 mm ed il negativo, delle cassette catalogatrici. Per ciascuna cassetta fotografata Vedi voce n° 20 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	8,52	110,76
22 A01.02.001	Trasporto in andata e ritorno delle attrezzature di misura. Sono compresi: il viaggio del personale addetto; lo spostamento da tubo a tubo nell'ambito della zona strumentata Per installazione piezometro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	198,84	198,84
23 A01.01.007.a	Piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio di dimensioni 1,50 x 1,50 x 0,20 m. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 m: per ogni installazione					1.00		
	Si calcolano SOMMANIO and					1,00	102.20	102.22
	SOMMANO cad					1,00	103,29	103,29
24 A01.01.007.b	Piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio di dimensioni 1,50 x 1,50 x 0,20 m. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e							
	A RIPORTARE							140′653,10

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							140′653,10
	funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 m: per ogni metro di tubo installato Si calcolano					1,00		
	SOMMANO m					1,00	11,36	11,36
25 A01.01.010	Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. È compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi.					1.00		
	Protezione strumentazione piezometro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,81	56,81
26 A01.02.003	Rilievo di falda acquifera su tubo piezometrico opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. È compresa la restituzione grafica dei dati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi Si calcolano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,75	7,75
27 A01.03.004.a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond con meccanismo a sganciamento automatico. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da 0,00 m a 20,00 m Prove eseguite in foro, nei carotaggi spinti a 35 mt. Si calcola nº 1 prova entro i 20 mt per ogni carotaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,77	79,54
28 A01.03.004.b	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond con meccanismo a sganciamento automatico. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da 20,01 m a 40,00 m Prove eseguite in foro, nei carotaggi spinti a 35 mt. Si calcolano n° 2							
	prova dopo i 20 mt per ogni carotaggio					4,00		
29 A01.01.005.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 80 mm. È compresa l'incidenza della fustella. È compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità					4,00	45,45	181,80
	misurare a partire dal piano di campagna: da 0,00 m a 20,00 m Campioni da sottoporre a prove di laboratorio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,09	136,36
30 A01.04.001	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, oppure per via umida con lavaggio degli inerti, per quantità inferiori a 5 kg, con massimo di n. 8 setacci. È compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. Per ogni prelievo effettuato nei carotaggi fino a 35 mt					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,15	144,60
31 A01.04.003	Analisi granulometrica mediante aerometria. Sono compresi: la determinazione del peso specifico assoluto con la media di almeno							
	A RIPORTARE							141′271,32

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							141′271,32
	due determinazioni; la determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie = 0,075 mm). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa. Per ogni prelievo effettuato nei carotaggi fino a 35 mt							
	SOMMANO cad					0,00	82,63	0,00
32 A01.05.002	Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro 40-100 mm con intervalli di carico di 24 ore, con pressione massima compresa tra 3-5 N/mm² (30-50 kgf/cm²) per un numero di 8 incrementi nella fase di carico e 4 nella fase di scarico, con misura e calcolo di almeno 5 valori del modulo edometrico E. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prelievo effettuato nei carotaggi fino a 35 mt					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	193,67	774,68
33 A01.05.003	Compenso per la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv), di permeabilità (k) di compressibilità (mv), nel corso delle prove edometriche (IL), compresa la preparazione dei diagrammi cedimento-tempo, una terna per ognuna delle prove edometriche previste.							
	Per ogni prelievo effettuato nei carotaggi fino a 35 mt					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,73	154,92
34 A01.05.005.a	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provino a sezione quadrata effettuata, per ogni prova, su tre provini con almeno sei cicli di andata e ritorno, compresa la relativa preparazione. È compreso quanto occorre per dare la prova completa: prova non consolidata e non drenata							
	Per ogni prelievo effettuato nei carotaggi fino a 35 mt					4,00		4404=
	SOMMANO cad					4,00	351,19	1′404,76
35 A01.05.004.d	Prova di compressione triassiale effettuata su provini di diametro minore o uguale a 40 mm ed altezza minore o uguale a 80 mm, con o senza saturazione preliminare con "back pressure", ciascuna prova effettuata su tre provini. È compreso quanto occorre per dare la prova completa: prova consolidata e non drenata (Cu) con o senza saturazione preliminare e con misura della pressione nei pori Per ogni prelievo effettuato nei carotaggi fino a 35 mt							
	SOMMANO cad					0,00	387,34	0,00
36 A01.03.007	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo preforo, spostamenti compresi. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa.							
	Per ogni prova					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,58	386,32
37 A01.03.006	Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica. Sono compresi: il carico; lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento di attrezzatura penetrometrica dinamica continua; il personale necessario							
	Vedi voce n° 36 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	426,08	1′704,32
38	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro super							
	A RIPORTARE							145′696,32

Num.Ord.	DECICNAZIONE DE L'AVORT		DIME	NSIONI		Oventità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							145′696,32
A01.03.008	pesante, con uso del rivestimento delle aste, fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto di 80 colpi. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Vedi voce n° 36 [cad 4.00] SOMMANO m					4,00	15,34	61,36
	Indagini ambientali (Cat 6)							
39 AP.001	Prelievo di campioni di terreno (da sondaggi e superficiale) e acque da parte di tecnico abilitato in sito e trasporto in laboratorio, compresa la fornitura della strumentazione e di quant'altro necessario per l'espletamento delle attività di campionamento in rispetto del D.Lgs 152/06. Si calcolano per il suolo: 3 campioni per ognuno dei 3 punti di prelivo in sondaggi Si calcolano per il suolo: 1 campione superficiale Si calcolano per le acque: 1 campione					9,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	90,00	990,00
40 AP.002	Analisi chimiche e chimico-fisiche di campioni di suolo in conformità del D.Lgs 152/06 per i seguenti metalli: As, Cd, Fe, Be, Hg, Mn, Pb, Cr tot, Cu, Co, Sn, Ni, Sb, Se, Ta, V, Zn, Cr VI, Solfati, Cianuri liberi, Fluoruri, Zolfo; per i seguenti composti aromatici: Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene, sommatoria organici aromatici; per Idrocarburi C<12; per Idrocarburi C>12; per i seguenti Aromatici policiclici :Benzo(a) antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k) fuorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indenopirene, Pirene, Sommatoria Policiclici aromatici; per i seguenti Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni: Clorometano, Dicloroetano, Triclorometano, Cloruro di vinile, 1,2 Dicloroetano, 1,1 Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, 1,1 Dicloroetano, 1,2 Dicloroetilene, 1,1,1 Tricloroetano, 1,2 Dicloropropano, 1,1,2,2 Tricloroetano, 1,2,3 Tricloropropano, 1,1,2,2 Tetracloroetano, per i seguenti Alifatici alogeneti cancerogeni: Tribromometano, 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano. Su campioni di suolo da sondaggi					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	570,00	5′130,00
41 AP.003	Analisi chimiche e chimico fisiche di campioni di acque in conformità del D.Lgs 152/06 sulle acque di falda sono da determinare i seguenti parametri: Al, Sb, Ag, As, Be, Cd, Co, Crtot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, Mn, Se, Ta, Zn; B, cianuri liberi, fluoruri, nitriti, solfati; B, T, E, X, S; Alifatici clorurati e alogenati, idrocarburi totali come n-esano; pH, T, Ossigeno disciolto, potenziale redox, conducibilità elettrica specifica.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	850,00	850,00
42 AP.004	Analisi del top soil da eseguirsi su campioni superficiali di suolo raccolti, conservati e trasportati secondo le indicazioni delle norme specifiche per la ricerca della diossina e furani (PCDD, PCDF), dell'amianto e dei PCB. Su campione superficiale di suolo SOMMANO cadauno					1,00	1′300,00	1′300,00
	A RIPORTARE							154′027,68

								pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	<u></u>	unitario	TOTALE
	RIPORTO							154′027,68
43 AP.005	Attività archeologiche (Cat 5) Attività di assistenza scientifica di goearcheologi professionisti esterni, secondo la normativa vigente (N.T.A. del P.R.G. del Comune							
	di Roma, art.16 comma 8). Per ogni giorno di presenza in cantiere.(euro/ora da 50,00 a 75,00 Decreto 17/06/2016 art.6 comma 2 lett.a) 4 h al giorno per giorni di durata del servizio	15,00			4,000	60,00		
	SOMMANO h	13,00			1,000	60,00	50,00	3′000,00
44 AP.006	Redazione della documentazione scientifica prodotta da geoarcheologi professionisti comprensiva di elaborato grafico con posizionamento topograficoprodotto secondo gli standard statibili dalla Soprintendenza Speciale Archeologia Belle Arti e Paesaggio di Roma (http://www.archeositarproject.it/?page_id=4644). (euro/ora da 50,00 a 75,00 Decreto 17/06/2016 art.6 comma 2 lett.a)					20,00		
	congruyou					20,00	50.00	1/000 00
	SOMMANO h					20,00	50,00	1′000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							158′027,68
	TOTALE euro							158′027,68
	A RIPORTARE							

			pag. 11
Num.Ord.	DEGICNAZIONE DELI AVODI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
001	Riepilogo CATEGORIE Operazioni preliminari	11′764,80	7,445
002	Bonifica ordigni bellici	108'735,60	68,808
003 004	Trasporti e smaltimenti Indagini geologiche	4′855,00 20′402,28	12,911
005 006	Attività archeologiche Indagini ambientali	4′000,00 8′270,00	2,531 5,233
	Totale CATEGORIE euro		
	TVIIII ON EGO NEE VIII O	150 027,00	100,000
	Roma, 19/10/2020		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		