

A90 – SVINCOLO TIBURTINA
Intervento di potenziamento dallo svincolo
“CENTRALE DEL LATTE” allo svincolo A24
2° fase funzionale

PROGETTO DEFINITIVO

Cod. RM 105

PROGETTAZIONE: R.T.I. PROGIN S.p.A. (capogruppo mandataria)
 CREW Cremonesi Workshop S.r.l. – TECNOSISTEM S.p.A.
 ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l. - ECOPLAME S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)

PROGETTISTA FIRMATARIO
 Dott. Ing. Lorenzo INFANTE (Progin S.p.A.)
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno n. 3446

RESPONSABILE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
 Dott. Arch. Salvatore SCOPPETTA (Progin S.p.A.)

IL GEOLOGO:
 Dott. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Territorio S.r.l.)
 Ordine dei Geologi Regione Emilia Romagna n. 643

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Michele CURIALE (Progin S.p.A.)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI

CAPOGRUPPO MANDATARIA:



Direttore Tecnico:
 Dott. Ing. Lorenzo INFANTE

MANDANTI:



Direttore Tecnico
 Dott. Arch. Claudio TURRINI



Direttore Tecnico:
 Dott. Ing. Ivo FRESIA



Direttore Tecnico:
 Dott. Arch. Pasquale PISANO



Direttore Tecnico
 Dott. Ing. M. AVETA

PROTOCOLLO

DATA

DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

Computo metrico estimativo bonifica ordigni esplosivi

CODICE PROGETTO:

NOME FILE:

REVISIONE

DP RM 105 D20

T 0 0 C M 0 0 T A M E C 0 4

B

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Emissione a seguito istruttoria ANAS	10- 2021	CURIALE	GRIMALDI	INFANTE
A	Prima emissione	06-2021	CURIALE	GRIMALDI	INFANTE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: "A90 - SVINCOLO TIBURTINA: intervento di potenziamento dallo Svincolo "Centrale del Latte" allo Svincolo A24 - 2^ Fase Funzionale"
Codice RM105

COMMITTENTE: ANAS S.p.A.

Data, 19/10/2021

BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	BOE (SpCat 9) BOE (Cat 100) BOE (SbCat 79)								
1 / 2 IG.06.005	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - BONIFICA DA ORDIGNI ESPL ... IVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA</p> <p>Eseguita con idonee attrezzature quali motoseghe, cippatori, ecc., per diametri arbustivi e per alberi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tale operazione deve essere svolta insieme a personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.).</p> <p>L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutti gli arbusti/alberi presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori.</p> <p>Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo.</p> <p>si valuta il 10% della suoefficie totale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,10		239204,96 0	23'920,50	23'920,50	0,93	22'246,07	
2 / 3 IG.06.010	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI - RIPRISTINO AREE BONIFICATE</p> <p>Intervento di ripristino delle aree oggetto di bonifica ordigni bellici. Chiusura dei fori praticati nel terreno per eseguire la BOB, livellamento e compattamento del terreno stesso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				239204,96 0	239'204,96	239'204,96	0,10	23'920,50
3 / 4 IG.06.020	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI - BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE</p> <p>Consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure.</p> <p>La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; 								
	A R I P O R T A R E								46'166,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'166,57
	<p>- scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa.</p> <p>La presente fase del servizio include le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa. 				239204,96 0	239'204,96		
	SOMMANO mq					239'204,96	0,35	83'721,74
4 / 5 IG.06.025.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - BONIFICA DA ORDIGNI ESPL ... - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 3,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA</p> <p>Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario.</p> <p>Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale.</p> <p>La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistemica terrestre" del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. <p>Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita;</p> <ul style="list-style-type: none"> - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. <p>Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione.</p> <p>Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti.</p>				210856,75 0	210'856,75		
	SOMMANO mq					210'856,75	1,94	409'062,09
	A R I P O R T A R E							538'950,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538'950,40
5 / 6 IG.06.025.b	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - BONIFICA DA ORDIGNI ESPL ... - - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 5,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA</p> <p>Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistematica terrestre" del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti.</p>							
	SOMMANO mq			11291,490		11'291,49		
						11'291,49	2,67	30'148,28
6 / 7 IG.06.025.c	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - BONIFICA DA ORDIGNI ESPL ... - - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 7,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA</p> <p>Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistematica terrestre" del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze;</p>							
	A R I P O R T A R E							569'098,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							569'098,68	
7 / 8 IG.06.040	<p>- proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC;</p> <p>- trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi.</p> <p>Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione.</p> <p>Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - BONIFICA DA ORDIGNI ESPL ... CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DI APPARATI DI RICERCA</p> <p>Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare.</p> <p>Essi sono, normalmente, finalizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. <p>si stimano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			17056,720	17'056,72	17'056,72	3,74	63'792,13	
8 / 9 IG.06.045	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - BONIFICA DA ORDIGNI ESPL ... ON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA</p> <p>Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo.</p> <p>Essi sono, normalmente, finalizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta; - alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. <p>si stimano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				100,000	100,00	100,00	2,61	261,00
9 / 10 IG.06.080	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - BONIFICA DA ORDIGNI ESPL ... ICI - SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA</p> <p>Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo.</p> <p>Essi sono, normalmente, finalizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta; - alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. <p>si stimano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				100,000	100,00	100,00	3,31	331,00
	A R I P O R T A R E							633'482,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'482,81
	<p>Effettuato per consentire lo scoprimento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna, laddove, per problemi operativi o mancanza di sufficiente spazio, non sia possibile l'uso di mezzi meccanici.</p> <p>Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm. procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo.</p> <p>Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro.</p> <p>si stimano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>				50,000	50,00	380,98	19'049,00
								652'531,81
	A R I P O R T A R E							652'531,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'531,81
10 / 1 IG.06.001	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p style="text-align: center;">BOE (SpCat 9) BOE (Cat 100) BOE (SbCat 79)</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - BONIFICA DA ORDIGNI ESPL ... RE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA</p> <p>L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca. Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca.</p> <p>Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.).</p> <p>Nel tagliare la vegetazione dovranno essere poste in essere tutte le possibili cautele atte a evitare il fortuito contatto – sia del personale che dei mezzi di lavoro – con eventuali ordigni affioranti.</p> <p>Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale.</p> <p>Durante le operazioni di taglio – nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale – dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti.</p> <p>Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia" prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione.</p> <p>si valuta il 50% della suoefficie totale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	0,50			239204,96 0	119'602,48 <hr/> 119'602,48	0,33	39'468,82 <hr/> 39'468,82 <hr/> 692'000,63
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	AP.01.I - Asse Principale dal Km al Km L= Carreggiata interna	0,00
002	AP.01.E - Asse Principale dal Km al Km L= Carreggiata esterna	0,00
003	VS.01.I - Tratto 1 - Complanare carreggiata interna	0,00
004	VS.02.I - Tratto 1-2 - Complanare carreggiata interna	0,00
005	VS.03.I - Tratto 2 - Complanare carreggiata interna	0,00
006	VS.04.I - Tratto 3 - Complanare carreggiata interna	0,00
007	VS.05.I - Tratto 3-4 - Complanare carreggiata interna	0,00
008	VS.06.I - Tratto 4 - Complanare carreggiata interna	0,00
009	VS.01.E - Tratto 5 - Complanare carreggiata esterna	0,00
010	VS.02.E - Tratto 6 - Complanare carreggiata esterna	0,00
011	VS.03.E - Tratto 6-7 - Complanare carreggiata esterna	0,00
012	VS.04.E - Tratto 7 - Complanare carreggiata esterna	0,00
013	VS.05.E - Tratto 7-8 - Complanare carreggiata esterna	0,00
014	VS.06.E - Tratto 8 - Complanare carreggiata esterna	0,00
015	SV.01.I - Rampa 1 - Carreggiata interna	0,00
016	SV.02.I - Rampa 2 - Carreggiata interna	0,00
017	SV.03.I - Rampa 3 - Carreggiata interna	0,00
018	SV.04.I - Rampa 4 - Carreggiata interna	0,00
019	SV.05.I - Rampa 5 - Carreggiata interna	0,00
020	SV.06.I - Rampa 6 - Carreggiata interna	0,00
021	SV.07.I - Rampa 7 - Carreggiata interna	0,00
022	SV.08.I - Rampa 8 - Carreggiata interna	0,00
023	SV.09.I - Rampa 9 (PM) - Carreggiata interna	0,00
024	SV.10.I - Rampa 10 - Carreggiata interna	0,00
025	SV.11.I - Rampa 11 - Carreggiata interna	0,00
026	SV.12.I - Rampa 12 - Carreggiata interna	0,00
027	SV.A1.I - Adeguamento Rampa inversione Nord (1° Stralcio)	0,00
028	SV.13.E - Rampa 13 - Carreggiata esterna	0,00
029	SV.14.E - Rampa 14 - Carreggiata esterna	0,00
030	SV.15.E - Rampa 15 - Carreggiata esterna	0,00
031	SV.16.E - Rampa 16 - Carreggiata esterna	0,00
032	SV.17.E - Rampa 17 - Carreggiata esterna	0,00
033	SV.18.E - Rampa 18 - Carreggiata esterna	0,00
034	SV.19.E - Rampa 19 - Carreggiata esterna	0,00
035	SV.20.E - Rampa 20 - Carreggiata esterna	0,00
036	SV.21.E - Rampa 21 - Carreggiata esterna	0,00
037	SV.22.E - Rampa 22 - Carreggiata esterna	0,00
038	SV.23.E - Rampa 23 - Carreggiata esterna	0,00
039	SV.24.E - Rampa 24 - Carreggiata esterna	0,00
040	SV.A2.E - Collegamento con Via Acuto	0,00
041	VI.01 - Ponte su fosso Pratolungo	0,00
042	VI.02 - Ponte su Via Tiburtina	0,00
043	VI.03 - Viadotto Rampa inversione Sud	0,00
044	VI.04 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata interna	0,00
045	VI.05 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata esterna	0,00
046	MS.01.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 1)	0,00
047	MS.02.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+200 al Km 0+295 - Carreggiata interna (Tratto 1)	0,00
048	MS.03.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+105 al Km 0+220 - Carreggiata interna (Rampa 3)	0,00
049	MS.04.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 2) - Rampa 4	0,00
050	MS.05.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - Rampa 5	0,00
051	MS.06.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - (Tratto 3-4) - Rampa 6	0,00
052	MS.07.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+053 al Km 0+310 - Carreggiata interna (Tratto 3-4)	0,00
053	MS.08.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+040 al Km 0+216 - Carreggiata interna (Tratto 4)	0,00
054	MS.09.I - Muro di sostegno in terra rinforzata L= dal Km 0+080 al Km 0+145 (Rampa 12)	0,00
055	MS.10.I - Muro di sottoscarpa L= - Carreggiata interna - Ramoa 12 (Spalla VI04)	0,00
056	MS.11.E - Muro di sottoscarpa L= - Carreggiata esterna (Spalla VI05)	0,00
057	MS.12.E - Muro di sostegno in terra armata L= - Carreggiata esterna (Tratto 5)	0,00
058	MS.13.E - Muro di sostegno ad U L= dal Km 0+150 al Km 0+230 - Carreggiata esterna (Rampa 15)	0,00
059	MS.14.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+230 al Km 0+422 - Carreggiata esterna (Rampa 15)	0,00
060	MS.15.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+067 al Km 0+285 - Carreggiata esterna (Tratto 8)	0,00
061	MS.16.E - Paratia di pali Ø1500 L= dal Km 0+285 al Km 0+410 - Carreggiata esterna (Tratto 8)	0,00
062	TO.01.I - Tombino al Km 28+527	0,00
063	TO.02.I - Tombino al Km 29+164	0,00
064	TO.03.I - Tombino al Km 29+268	0,00
065	TO.04.I - Tombino al Km 29+395	0,00
066	TO.05.I - Tombino al Km 30+064	0,00
067	TO.01.E - Tombino al Km 28+527	0,00
068	TO.02.E - Tombino al Km 29+121	0,00
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
069	TO.03.E - Tombino al Km 29+131	0,00
070	TO.04.E - Tombino al Km 29+160	0,00
071	TO.05.E - Tombino al Km 29+164	0,00
072	TO.06.E - Tombino al Km 29+188	0,00
073	TO.07.E - Tombino al Km 29+205	0,00
074	TO.08.E - Tombino al Km 29+268	0,00
075	TO.09.E - Tombino al Km 29+270	0,00
076	TO.10.E - Tombino al Km 29+350	0,00
077	TO.11.E - Tombino al Km 29+365	0,00
078	TO.12.E - Tombino al Km 29+395	0,00
079	TO.13.E - Tombino al Km 30+064	0,00
080	BA.01.I - Barriera antirumore dal Km al Km - Carreggiata interna	0,00
081	BA.01.E - Barriera antirumore dal Km al Km - Carreggiata esterna	0,00
082	VE.01.I - Vegetazione intorno all'infrastruttura tratto dal Km al Km - Carreggiata interna	0,00
083	VE.01.E - Vegetazione intorno all'infrastruttura tratto dal Km al Km - Carreggiata esterna	0,00
084	TA.01.I - Presidio idraulico al Km 29+050	0,00
085	TA.02.I - Presidio idraulico al Km 29+340	0,00
086	TA.03.I - Presidio idraulico al Km 29+430	0,00
087	TA.04.I - Presidio idraulico al Km 29+400	0,00
088	TA.05.I - Presidio idraulico al Km 30+800	0,00
089	TA.01.E - Presidio idraulico al Km 29+060	0,00
090	TA.02.E - Presidio idraulico al Km 29+340	0,00
091	TA.03.E - Presidio idraulico al Km 29+430	0,00
092	TA.04.E - Presidio idraulico al Km 30+770	0,00
093	IM.01.I - Impianti Tecnologici - Carreggiata interna	0,00
094	IM.01.E - Impianti Tecnologici - Carreggiata esterna	0,00
095	AR.01.I - Servizi di Archeologia Area archeologica 01 - Carreggiata interna	0,00
096	AR.01.E - Servizi di Archeologia Area archeologica 01 - Carreggiata esterna	0,00
097	PM.01 - Piano di monitoraggio Ambientale - Ante Operam	0,00
098	PM.02 - Piano di monitoraggio Ambientale - In corso d'opera	0,00
099	PM.03 - Piano di monitoraggio Ambientale - Post Operam	0,00
100	BOE	692'000,63
	Totale CATEGORIE euro	692'000,63
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato	0,00
003	CS.C - Movimenti di terra	0,00
004	CS.D - Sovrastruttura stradale	0,00
005	CS.E - Barriere di Sicurezza	0,00
006	CS.F - Segnaletica Stradale	0,00
007	CS.G - Idraulica di linea	0,00
008	CS.H - Opere a verde	0,00
009	CS.I - Opere varie di completamento	0,00
010	CS.L - Inalveazione	0,00
011	VLA - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
012	VLB - Opere provvisionali	0,00
013	VL.C - Sottofondazioni	0,00
014	VLD - Movimenti di terra e fondazioni	0,00
015	VLE - Spalle	0,00
016	VL.F - Pile	0,00
017	VL.G - Pulvini	0,00
018	VL.H - Appoggi e giunti	0,00
019	VL.I - Impalcato	0,00
020	VLL - Sovrastruttura stradale	0,00
021	VL.M - Barriere di sicurezza	0,00
022	VL.N - Segnaletica stradale	0,00
023	VLO - Idraulica di piattaforma	0,00
024	VL.P - Opere di finitura	0,00
025	CV.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
026	CV.B - Opere provvisionali	0,00
027	CV.C - Sottofondazioni	0,00
028	CV.D - Movimenti di terra e fondazioni	0,00
029	CV.E - Spalle	0,00
030	CV.F - Pile	0,00
031	CV.G - Pulvini	0,00
032	CV.H - Appoggi e giunti	0,00
033	CV.I - Impalcato	0,00
034	CV.L - Sovrastruttura stradale	0,00
035	CV.M - Barriere di sicurezza	0,00
036	CV.N - Segnaletica stradale	0,00
037	CV.O - Idraulica di piattaforma	0,00
038	CV.P - Opere di finitura	0,00
039	MS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia	0,00
041	MS.C - Movimenti di terra	0,00
042	MS.D - Fondazione	0,00
043	MS.E - Elevazione	0,00
044	MS.F - Opere di Finitura	0,00
045	ST.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
046	ST.B - Opere provvisionali	0,00
047	ST.C - Sottofondazioni	0,00
048	ST.D - Movimenti di terra	0,00
049	ST.E - Fondazione	0,00
050	ST.F - Elevazione	0,00
051	ST.G - Sovrastruttura stradale	0,00
052	ST.H - Opere di finitura e completamento	0,00
053	TO.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
054	TO.B - Opere provvisionali	0,00
055	TO.C - Movimenti di terra	0,00
056	TO.D - Opera in C.A.	0,00
057	TO.E - Tubazioni	0,00
058	TO.F - Gabbionate e materassi reno	0,00
059	TO.G - Opere di finitura e completamento	0,00
060	BA.A - Opere di sottofondazione	0,00
061	BA.B - Fondazione	0,00
062	BA.C - Barriera antirumore	0,00
063	VE.A - Semine	0,00
064	VE.B - Piantumazioni	0,00
065	VE.C - Lavorazioni Varie	0,00
066	TA.A - Movimenti di terra	0,00
067	TA.B - Struttura in C.A.	0,00
068	TA.C - Opere di completamento e finitura	0,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
069	IM.A - Illuminazione	0,00
070	IM.B - Ventilazione	0,00
071	IM.C - Segnaletica luminosa	0,00
072	IM.D - Trasmissione dati	0,00
073	AR.A - Sorveglianza Archeologica	0,00
074	PM.A - Componente Atmosfera	0,00
075	PM.B - Componente Rumore	0,00
076	PM.C - Componente Suolo	0,00
077	PM.D - Componente Acque superficiali	0,00
078	PM.E - Componente Biodiversità	0,00
079	BOE	692'000,63
	Totale SUB CATEGORIE euro	692'000,63
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	652'531,81
M:009	BOE euro	652'531,81
M:009.100	BOE euro	652'531,81
M:009.100.079	BOE euro	652'531,81
C	LAVORI A CORPO euro	39'468,82
C:009	BOE euro	39'468,82
C:009.100	BOE euro	39'468,82
C:009.100.079	BOE euro	39'468,82
	TOTALE euro	692'000,63
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
1	<p style="text-align: center;"><u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u></p> <p><nessuno> 009 BOE</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p> <p>Data, 19/10/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	692'000,63	100,000
		692'000,63	100,000
	A RIPORTARE		