

**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

PROTOCOLLO

DATA

**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

**SICUREZZA**

Computo metrico estimativo – Contenimento diffusione Covid-19

CODICE PROGETTO:

NOME FILE:

REVISIONE

**DP RM 105 D20**

**T 0 0 C M 0 0 S I C E C 0 2**

**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

**CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Contenimento diffusione COVID-19 (SpCat 2) Contenimento diffusione COVID-19 (Cat 18) Misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti (SbCat 2)</b>							
1 / 67 SIC.06.005.a	<p>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - MASCHERA DI PROTEZIONE DELLE VIE AEREE - - TIPO FFP2 SENZA VALVOLA</p> <p>Fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il DPI deve essere accompagnato dal Certificato valido di attestazione della Conformità emesso ai sensi del Regolamento UE 425/2016 da un organismo notificato. Certificata CE ai sensi della UNI EN 149, o nel caso non siano provviste di marcatura CE, devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi dell'art. 15 DL n.18 del 17 Marzo 2020. per 50 operai x 1630 giorni *(par.ug.=50*1630)</p>	81500,00				81'500,00		
	SOMMANO cad					81'500,00	1,85	150'775,00
2 / 68 SIC.06.025	<p>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - SCHERMO FACCIALE (VISIERA)</p> <p>Fornitura di schermo facciale DPI III cat. (visiera) per la protezione di viso ed occhi in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, certificato CE ai sensi della UNI EN 166:2004 - F 34 (F: resistenza all'impatto 45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento. Fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il DPI deve essere accompagnato dal Certificato valido di attestazione della Conformità emesso ai sensi del Regolamento UE 425/2016 da un organismo notificato. per 50 operai</p>					50,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					50,00		150'775,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					50,00		150'775,00
	SOMMANO cad					50,00	7,50	375,00
	<b>Mezzi di protezione collettiva (SbCat 4)</b>							
3 / 69 SIC.06.030	<b>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - DISPENSER DI SOLUZIONI IDROALCOLICHE</b>  Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e dalle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser manuale da parete con capienza 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. spogliatoi *(par.ug.=10+1+1) uffici *(par.ug.=4,00+1+1)	12,00 6,00				12,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	29,88	537,84
4 / 70 SIC.06.035	<b>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - SOLUZIONE DISINFETTANTE IN GEL PER IGIENIZZAZIONE MANI</b>  Fornitura di prodotti classificati "Biocidi" per l'igiene umana o come PMC (Presidio Medico Chirurgico) conforme al regolamento (UE) 528/2012 e al DPR 392/1998, a base di etanolo (Alcool Etilico), ipocloruro di Sodio, Propan-2-olo (Alcool isopropilico), Perossido di Idrogeno (acqua ossigenata), ammonio quaternario e acido lattico in contenitori con tappo. Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagato a parte). si stima un consumo di 1 litro a settimana per dispenser spogliatoi *(par.ug.=10+1+1) uffici *(par.ug.=4+1+1)	12,00 6,00			232,000 232,000	2'784,00 1'392,00		
	SOMMANO It					4'176,00	7,00	29'232,00
5 / 71 SIC.06.040.a	<b>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - SANIFICAZI ... SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI INCLUSO MENSE E SPOGLIATOI</b>  Fatta da ditte specializzate per sanificare ambienti chiusi mediante operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) art. 1 del Decreto Ministeriale 07/07/1997 n 274, che definisce l'attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti, mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni. Trattamento eseguito scegliendo almeno tra i seguenti prodotti contenenti: - ipoclorito di sodio diluito al 0,1%; - etanolo al 70%; - perossido di idrogeno al 0,1%. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia degli ambienti, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i DPI necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Posizionati all'interno del cantiere, ivi comprese le attrezzature in essi collocate (tavoli, sedie, ante degli armadietti, maniglie, tastiere, monitor, ecc.), ricompresi nell'allegato XIII del d.lgs 81/2008, con la sola eccezione della sanificazione dei locali ad uso gabinetto compensata con altra voce di Elenco Prezzi, ma compresa la sanificazione del box ad uso ufficio di cantiere, da svolgersi con l'uso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							180'919,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							180'919,84
6 / 72 SIC.06.040.b	<p>dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Prezzo al mq, per ciascuna sanificazione, per ciascun box modulare a uno o più locali escluso il wc in presenza di caso confermato COVID-19. si stima una sanificazione a settimana spogliatoi con servizi igienici *(par.ug.=10+1+1) uffici *(par.ug.=4+1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - SANIFICAZI ... DI CASO CONFERMATO COVID-19 - - DEL GABINETTO DI CANTIERE</p> <p>Fatta da ditte specializzate per sanificare ambienti chiusi mediante operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) art. 1 del Decreto Ministeriale 07/07/1997 n 274, che definisce l'attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti, mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni. Trattamento eseguito scegliendo almeno tra i seguenti prodotti contenenti: - ipoclorito di sodio diluito al 0,1%; - etanolo al 70%; - perossido di idrogeno al 0,1%. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia degli ambienti, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i DPI necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Di cui all'allegato XIII del d.lgs 81/2008, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Prezzo per ciascuna sanificazione, per ciascun box modulare a uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, in presenza di caso confermato COVID-19. per 24 bagni chimici x primo mese x 30 giorni *(par.ug.=24*30) per ulteriori 30 mesi x 30 giorni *(par.ug.=24*30*30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	12,00 6,00	4,10 5,10	2,400 2,400	232,000 232,000	27'394,56 17'038,08 <hr/> 44'432,64	1,08	47'987,25
7 / 73 SIC.06.045	<p>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - DISINFEZIO ... IDA DELL'AUTOMEZZO IN PRESENZA DI CASO CONFERMATO COVID-19</p> <p>Utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine, fatta da ditte specializzate mediante operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) art. 1 del Decreto Ministeriale 07/07/1997 n. 274. Trattamento eseguito scegliendo almeno tra i seguenti prodotti contenenti: - ipoclorito di sodio diluito al 0,1%; - etanolo al 70%; - perossido di idrogeno al 0,1%. Il presente articolo comprende i prodotti e i DPI necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo per ciascuna disinfezione, in presenza di caso confermato COVID-19. si stimano 10 automezzi x 1600 sanificazioni *(par.ug.=10*1600)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	720,00 21600,00				720,00 21'600,00 <hr/> 22'320,00	2,84	63'388,80
8 / 74	<p>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 -</p>	16000,00				16'000,00 <hr/> 16'000,00	2,77	44'320,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							336'615,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							336'615,89
SIC.06.050	<p>PRODOTTO P ... TRUMENTI DI LAVORO IN PRESENZA DI CASO CONFERMATO COVID-19</p> <p>Utilizzati nel cantiere di uso comune, fatta da ditte specializzate mediante operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) art. 1 del Decreto Ministeriale 07/07/1997 n. 274. Trattamento eseguito scegliendo almeno tra i seguenti prodotti contenenti: - ipoclorito di sodio diluito al 0,1%; - etanolo al 70%; - perossido di idrogeno al 0,1%. Il presente articolo comprende i prodotti e i DPI necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. In presenza di caso confermato COVID-19. si stima un impiego di 5 litri a settimana</p>	5,00			114,000	570,00		
	SOMMANO It					570,00	0,52	296,40
9 / 75 SIC.06.055.1 b	<p>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - CARTELLONISTICA - IN PLASTICA/FOREX - - DI DIMENSIONE MINIMA FORMATO A3</p> <p>Fornitura e posa in opera cartellonistica di prescrizione, obblighi, di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori da ancorare su pareti o su palo o su strutture esistenti nel cantiere rettangolare/quadrato. all'interno di spogliatoi e uffici n. 2 cadauno *(par.ug.=2*(10+1+1+4+1+1))</p>	36,00				36,00		
	SOMMANO cad					36,00	2,46	88,56
10 / 76 SIC.06.055.1 c	<p>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - CARTELLONI ... - - DI DIMENSIONE MINIMA FORMATO 50x70 O COMUNQUE MQ 0,35</p> <p>Fornitura e posa in opera cartellonistica di prescrizione, obblighi, di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori da ancorare su pareti o su palo o su strutture esistenti nel cantiere rettangolare/quadrato. all'esterno di spogliatoi e uffici n. 1 cadauno *(par.ug.=1*(10+1+1+4+1+1))</p>	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	5,20	93,60
11 / 77 SIC.06.060	<p>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - SCHERMO PROTETTIVO</p> <p>Fornitura e posa in opera di schermo in plexiglass parafiato dello spessore di almeno 5 mm, trasparente, bordo filo lucido, per scrivanie, tavoli mensa, completo di appoggio e/o ancoraggi o predisposto con fori per l'ancoraggio verticale o al tavolo, dimensioni minime L=50 cm H=100 cm. per 50 operai</p>					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	52,00	2'600,00
12 / 78 SIC.06.065	<p>SICUREZZA - CONTENIMENTO DIFFUSIONE COVID-19 - SISTEMA DI VENTILAZIONE CONTINUA PER LOCALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione continua per locali completo di valvola di ventilazione per mandata o ripresa aria da</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							339'694,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							339'694,45
	ambiente, diffusore circolare del diametro almeno di 100 mm, cablaggi elettrici e sistema di ancoraggio, compreso il costo di installazione. Portata minima 250 mc/h. spogliatoi e uffici *(par.ug.=10+1+1+4+1+1)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	232,25	4'180,50
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							343'874,95
	<b>T O T A L E euro</b>							343'874,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	Cantiere Base CB01	0,00	0,000
002	Cantiere Operativo CO01	0,00	0,000
003	Cantiere Operativo CO02	0,00	0,000
004	Area Tecnica AT01	0,00	0,000
005	Area Tecnica AT02	0,00	0,000
006	Area Tecnica At03	0,00	0,000
007	Fase 01	0,00	0,000
008	Fase 02	0,00	0,000
009	Fase 03	0,00	0,000
010	Fase 04	0,00	0,000
011	Fase 05	0,00	0,000
012	Fase 06	0,00	0,000
013	Prolungamento del sottopasso di Via Tiburtina	0,00	0,000
014	Prolungamento Ponte sul Fosso Pratolungo	0,00	0,000
015	Viadotto Aniene carr. interna	0,00	0,000
016	Viadotto Aniene carr. esterna	0,00	0,000
017	Cavalcavia Rampa inversione SUD	0,00	0,000
018	Contenimento diffusione COVID-19	343'874,95	100,000
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>343'874,95</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
001	Apprestamenti previsti nel PSC	0,00	0,000
002	Misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti	151'150,00	43,955
003	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi	0,00	0,000
004	Mezzi di protezione collettiva	192'724,95	56,045
005	Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza	0,00	0,000
006	Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	0,00	0,000
007	Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	0,00	0,000
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>343'874,95</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	343'874,95	100,000
M:002	Contenimento diffusione COVID-19 euro	343'874,95	100,000
M:002.018	Contenimento diffusione COVID-19 euro	343'874,95	100,000
M:002.018.002	Misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti euro	151'150,00	43,955
M:002.018.004	Mezzi di protezione collettiva euro	192'724,95	56,045
<b>TOTALE euro</b>		<b>343'874,95</b>	<b>100,000</b>
Data, 19/10/2021			
<b>Il Tecnico</b>			
A R I P O R T A R E			