



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

**PA17/08**

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

**Bolognetta S.c.p.a.**

**- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -**

Il Responsabile Ambientale:  
Dott. Maurizio D'angelo



Titolo elaborato:

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**  
**Stima degli oneri della sicurezza**  
**Oneri COVID-19**

Codice Unico Progetto (CUP): **F41B03000230001**

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	<b>PE</b>	<b>PS</b>	<b>CM03</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
13	PEPSCM03_66_4137	1=1	4 1 3 7	
6	RIEMMISSIONE AGGIORNAMENTO ONERI COVID 19 - D.L. 14.12.2021		Dicembre 2021	F. Rondelli S. Fortino N. Behmann
5	RIEMMISSIONE AGGIORNAMENTO ONERI COVID 19 - D.L. N.105 23.07.2021		Luglio 2021	F. Rondelli S. Fortino N. Behmann
4	RIEMMISSIONE A SEGUITO RICALCOLO TEMPI ATTIVITA'		Giugno 2021	F. Rondelli S. Fortino N. Behmann
3	RIEMMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS		Maggio 2021	F. Rondelli S. Fortino N. Behmann
2	RIEMMISSIONE PER AGGIORNAMENTO ONERI COVID 19 - DPCM 03.11.2020		Novembre 2020	F. Rondelli S. Fortino D. Tironi
1	RIEMMISSIONE PER AGGIORNAMENTO ONERI COVID 19 - DPCM 07.09.2020		Settembre 2020	F. Rondelli S. Fortino D. Tironi
0	PRIMA EMISSIONE (ONERI COVID 19 - DPCM 07.08.2020)		Agosto 2020	F. Rondelli S. Fortino D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

Progettisti : Arch. Francesco Rondelli

Il Coordinatore per la  
Esecuzione dei Lavori  
arch. Francesco Rondelli

Il Progettista Responsabile  
Ing. Antonio Ambrosi



Il Geologo  
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo



Il Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di Esecuzione:  
Arch. Francesco Rondelli

Il Coordinatore per la  
Esecuzione dei Lavori  
arch. Francesco Rondelli

Il Direttore dei Lavori:  
Ing. Sandro Favero

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: \_\_\_\_\_ PROTOCOLLO: \_\_\_\_\_

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO

**L O 4 1 0 C E 1 1 0 1**

Dott. Ing. Luigi Mupo

## NOTA ESPLICATIVA

Nel seguito una sintesi della cronologia degli eventi che ha portato alla definizione degli Oneri di Sicurezza Covid-19 a partire dalla consegna della revisione 1 della P.V.T.3 di cui alla nota BOL\_OUT\_2021\_0385 del 24/05/2021 a tutt'oggi.

Nella suddetta revisione 1 della P.V.T.3 consegnata il 24/05/2021 il tempo di fermo delle maestranze impegnate indistintamente nell'adozione delle misure di sicurezza suppletive anti contagio Covid-19 era stato valutato dal CSE, nel documento PEPS\_CM03\_63 di maggio 2021, in 90 minuti per ogni turno di 8 ore.

Successivamente, in relazione ad ulteriori approfondimenti il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE), effettuati con riferimento alle osservazioni dell'AS ANAS nonché in relazione a quanto rilevato nel frattempo nell'ambito della messa in atto delle misure per il contrasto e per il contenimento del contagio da Covid-19, ha revisionato la stima degli oneri della sicurezza Covid-19, identificando il citato tempo di fermo delle maestranze in 70 minuti per ogni turno di 8 ore.

Tale nuova stima è stata recepita nell'elaborato PEPS\_CM03\_64 di Giugno 2021, trasmesso ad ANAS con la nota BOL\_OUT\_2021\_0450 del 24/06/2021, con la quale il Contraente Generale ha rappresentato la propria disponibilità ad accedere in via transattiva a tale rimodulazione a proprio danno degli oneri della sicurezza a condizione che, nelle more della conclusione dell'iter approvativo della Perizia di Variante Tecnica n. 3, approvata l'entità degli Oneri di sicurezza Covid-19, ANAS proceda alla relativa contabilizzazione, prescritta dall'art. 8 comma 4 lettera b) del DL 16 luglio 2021, al più tardi fin dal primo prossimo SAL. Il suddetto elaborato PEPS\_CM03\_64 di Giugno 2021 teneva conto dello stato di emergenza cogente fino al 31/07/2021.

Con la nota BOL\_OUT\_2021\_0546 del 28/07/2021 è stato trasmesso elaborato PEPS\_CM03\_65 di Luglio 2021 di aggiornamento della precedente stima degli Oneri di Sicurezza Covid-19 per tenere conto della proroga dello stato di emergenza disposto fino al 31/12/2021 dal D.L. 105 del 23/07/2021.

Con la nota BOL\_OUT\_2021\_0841 del 16/12/2021 è stato trasmesso elaborato PEPS\_CM03\_66 di Dicembre 2021 di aggiornamento della precedente stima degli Oneri di Sicurezza Covid-19 per tenere conto della ulteriore proroga dello stato di emergenza disposto fino al 31/03/2022 dal D.L. del 14/12/2021.

## COMPUTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Il sottoscritto CSE, con nota 032501/20-U-CSPA17 del 25/03/2020 ha provveduto ad integrare il Piano di Sicurezza e Coordinamento con le misure per il recepimento delle nuove disposizioni correlate all'emergenza Covid-19.

Queste misure tengono conto di quanto contenuto nel *PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID – 19 NEI CANTIERI* del 24.04.2021.

Il documento sopra citato contiene le linee guida da adottare nei cantieri edili per il contrasto alla diffusione del Covid-19; ed in essi vengono stabilite le misure e le indicazioni operative da inserire nel PSC.

Queste misure si traducono in maggiori costi riconducibili a misure di sicurezza (cosiddette **misure anti COVID-19**).

Tale componente di costo è stata così calcolata:

- Costi per attività di informazione e coordinamento;
- Costi per attività di formazione dei lavoratori;
- Costi per attività di formazione specifica dei lavoratori (addeito primo soccorso, gestione emergenze, ecc.)
- Costi per DPI
- Costi per sanificazione e igienizzazione degli ambienti di lavoro
- Igienizzazione dei mezzi d'opera e dell'attrezzatura di lavoro di uso comune e dei mezzi d'opera prima e dopo il loro utilizzo
- Costi per soluzioni igienizzanti messe a disposizione dei lavoratori per il lavaggio delle mani
- Costi per la realizzazione di apprestamenti igienico assistenziali dedicati
- Costi per la gestione delle lavorazioni
- Costi derivanti dalla verifica della gestione della salubrità dei luoghi di lavoro
- Costi relativi al piano di sanificazione ed igienizzazione degli uffici e delle attrezzature di cantiere
- Costi per personale addetto alla gestione degli accessi per l'emergenza COVID-19
- Costi per la predisposizione di ambiente dedicato agli accessi degli uffici e di cantiere

Inoltre conseguenza dell'attuazione delle misure anti-contagio Covid-19 in un cantiere è "l'allungamento dei tempi di esecuzione delle opere. In tal senso si è proceduto alla compensazione nel computo di un costo necessario al fermo delle maestranze impegnate indistintamente all'adozione delle misure di sicurezza suppletive; il tempo valutato precedentemente "*in via previsionale*" era pari a 90 minuti per ogni turno di 8 ore. In seguito all'esperienza maturata in cantiere nei mesi successivi alla riapertura e ad un confronto diretto con l'Alta Sorveglianza ANAS durante la fase istruttoria della Perizia di Variante

3, il sottoscritto ha proceduto ad un ricalcolo dei tempi per ogni singola attività come di seguito indicato:

- **ACCESSO IN CANTIERE:** Il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Il protocollo stabilisce che al personale deve essere controllata la temperatura prima dell'ingresso in cantiere, attendere l'addetto alla ricezione al cancello e indossare la mascherina prima che l'addetto misuri la temperatura. Considerato che l'ora di arrivo in cantiere è la stessa per tutte le maestranze, anche se sono state predisposte diverse postazioni per il rilevamento della temperatura, è naturale che si creino delle code di mezzi distanziati al fine di evitare assembramenti generando quindi dei tempi di attesa.

<b>TEMPO STIMATO</b>	<b>5 MINUTI</b>
----------------------	-----------------

- **AVVIO TURNO:** L'accesso agli spazi comuni, quali spogliatoi, è contingentato per favorire una ventilazione continua dei locali; è necessario all'interno di tali spazi il mantenimento della distanza di sicurezza tra le persone che li occupano; nello specifico i lavoratori a turno di uno per volta accedono all'interno dello stesso per cambiarsi ad inizio turno, il tutto dovrà avvenire indossando già da prima le mascherine chirurgiche e mettendo a loro disposizione igienizzanti per le mani.

<b>TEMPO STIMATO</b>	<b>5 MINUTI</b>
----------------------	-----------------

- **PAUSA PRANZO:** Assume un rilievo decisivo l'aspetto legato all'igiene personale, risulta infatti essere fondamentale la frequente pulizia delle mani, così come la corretta procedura di lavaggio. Oltre alla pulizia delle mani è opportuno richiamare in tale ambito i corretti comportamenti personali da adottare quali ad esempio: distanziamento sociale e l'accesso contingentato agli spazi comuni (baraccamenti). E' importante evitare assembramenti all'interno degli stessi con il mantenimento della distanza di sicurezza tra le persone e favorire la ventilazione continua dei locali. Tempo stimato per svestizione e vestizione, sfasamento temporale, pulizia locali: 10 minuti

<b>TEMPO STIMATO</b>	<b>10 MINUTI</b>
----------------------	------------------

- **ATTIVITA' DI CANTIERE:** Sono in atto le intese con le rappresentanze sindacali aziendali, o territoriali di categoria, per una riorganizzazione del cantiere e del cronoprogramma delle lavorazioni, anche attraverso la turnazione dei lavoratori, con l'obiettivo di diminuire i contatti. Le lavorazioni dovranno svolgersi nel rispetto delle procedure di tutela della salute delle persone, ovvero, tramite sanificazione, cambio DPI, pulizia occasionale attrezzi di uso promiscuo. La possibilità di programmare pause per la rimozione delle mascherine e la reidratazione al fine di evitare il "disconfort" dovuto al continuativo utilizzo delle stesse, soprattutto in caso di determinate lavorazioni e con condizioni meteo sfavorevoli, vedi studio pubblicato sul sito PAF (portale degli Agenti Fisici - Realizzato dal Laboratorio di Sanità Pubblica dell' Azienda U.S.L. Toscana Sud in collaborazione con I.N.I.L. e Azienda U.S.L. di Modena) che fornisce criteri guida per la prevenzione del disagio termico causato dai DPI delle vie respiratorie.

<b>TEMPO STIMATO</b>	<b>30 MINUTI</b>
----------------------	------------------

- **PROCEDURA DI FINE TURNO:** Va assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione degli spogliatoi e delle aree comuni, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida e delle attrezzature con prodotti previsti dalla circolare del ministero della salute. Per sanificazione attrezzi e mezzi di lavoro a fine turno: 10 min.

<b>TEMPO STIMATO</b>	<b>10 MINUTI</b>
----------------------	------------------

- **SVESTIZIONE FINE TURNO:** Vedasi quanto descritto per l'avvio turno. Svestizione, sanificazione mani, pulizia armadietto: 5 min.

<b>TEMPO STIMATO</b>	<b>5 MINUTI</b>
----------------------	-----------------

- **USCITA CANTIERE:** effettivo contingentamento in uscita. E' importante evitare assembramenti ai varchi con il mantenimento della distanza di sicurezza tra le persone durante la rilevazione in uscita dei badges.

<b>TEMPO STIMATO</b>	<b>5 MINUTI</b>
----------------------	-----------------

Dalle tabelle sopra esposte si evince che alcune fasi sono state ridotte mentre altre hanno mantenuto la stessa tempistica e che il totale ricalcolato è pari di 70 minuti a fronte dei 90 minuti precedentemente stimati.

E' possibile pertanto prevedere, a regime, una dilatazione dei termini di ultimazione dei lavori pari al 14% circa su ogni WBS eseguita nel periodo COVID-19, salvo ulteriori conseguenze allo stato attuale non preventivabili; di ciò dovrà tenersi conto nell'aggiornamento del cronoprogramma lavori.

## PREZZIARI

Il calcolo dei costi della sicurezza, relativo a PVT3 ed emergenza COVID-19, è stato effettuato applicando i prezzi desunti dai seguenti Prezziari:

Con suffisso "SIC": Listino Prezzi 2020 Sicurezza ANAS – Contenimento COVID-19;

Con prefisso "26" Prezziario Regione Sicilia 2020 pubblicato in G.U. n°40 il 24/07/2020

Con suffisso "S.L.": Listino Prezzi 2019 ANAS;

Con suffisso "SIC": Listino Prezzi 2017 Sicurezza ANAS ;

Con suffisso "S": I Costi della Sicurezza Aggiornamento 2012 edito da C.P.T. Comitato Paritetico Territoriale Roma e provincia

Con suffisso "SERG": I Costi della Sicurezza Aggiornamento 2004 edito da C.P.T. Comitato Paritetico Territoriale Roma e provincia;

COSTI PER EMERGENZA COVID-19. - D.L. 14 dicembre 2021, proroga dello stato di emergenza nazionale e delle relative misure per il contenimento della diffusione dell'epidemia da COVID-19 (Decreto Legge).

COSTI E APPRESTAMENTI GENERALI

Art.	Descrizione	u.m.	P.U. (€)	quantità	durata	Importo
S.1.05.13	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore. Costo informazione straordinaria per ogni lavoratore.	pro capite	€ 99,00	278	1	€ 27 522,00
SIC.06.055.1.b	Cartellonistica. Fornitura e posa in opera cartellonistica di prescrizione. Obblighi, di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19... In plastica/forex - di dimensione minima formato A3. n°6 campo base n° 4 campo operativo	cad.	€ 2,46	10	1	€ 24,60
SIC.06.030	Fornitura ed 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 di prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser manuale da parete con capienza 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. n°6 campo base n° 4 campo operativo	cad	€ 29,88	10	1	€ 298,80
SIC.06.35	Soluzione disinfettante in gel per igienizzazione mani. Fornitura di prodotti classificati "Biocidi" per l'igiene umana o PMC (Presidio Medico Chirurgico) conforme al regolamento (UE) 528/2012 o al DPR 392/1998... Comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser. Fino al 31.05.2021 - A settimana 5 lt	lt	€ 7,00	5	61	€ 2 135,00
SIC.06.35	Soluzione disinfettante in gel per igienizzazione mani. Fornitura di prodotti classificati "Biocidi" per l'igiene umana o PMC (Presidio Medico Chirurgico) conforme al regolamento (UE) 528/2012 o al DPR 392/1998... Comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser. Dal 01.06.2021 al 31.03.2022 - A settimana 5 lt	lt	€ 7,00	5	43,2	€ 1 512,00
SIC.06.040.a	Sanificazione ambienti chiusi. Fatto da ditte specializzate.. Dei locali ad uso servizi igienico-assistenziali incluso mense e spogliatoi. Posizionati all'interno del cantiere...Si considerano in media 2 interventi a mese. Fino al 31.05.2021	mq	€ 1,08	1 285	30	€ 41 634,00
SIC.06.040.a	Sanificazione ambienti chiusi. Fatto da ditte specializzate.. Dei locali ad uso servizi igienico-assistenziali incluso mense e spogliatoi. Posizionati all'interno del cantiere... Si considerano in media 2 interventi a mese. Dal 01.06.2021 al 31.03.2022	mq	€ 1,08	1 285	20	€ 27 756,00
SIC.06.045	Disinfestazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo. Utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine.... Ogni mezzo 1 volta al di. Fino al 13.11.2020	cad.	€ 2,77	6 381	1	€ 17 675,37

SIC.06.045 Aggiornamento 13.11.2020	Disinfestazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo. Utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine.... In caso di conclamato caso Covid-19 Dal 14.11.2021 al 31.03.2022	cad.	€ 2,77	20	10	€ 554,00
SIC.06.050	Prodotto per la disinfestazione degli strumenti di lavoro. Utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine.... 100ml a persona al giorno. Fino al 13.11.2020	lt	€ 0,52	10	304	€ 1 580,80
SIC.06.050	Prodotto per la disinfestazione degli strumenti di lavoro. Utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine.... 100ml a persona al giorno. Dal 14.11.2020 al 31.03.2022	lt	€ 0,52	10	216	€ 1 123,20
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e per ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. Riunione di coordinamento per attuazione delle nuove procedure Covid-19	cad,	€ 123,94	10	1	€ 1 239,40
28.8.5.5	Controllo della temperatura corporea con termometro digitale infrarossi no-conctat, conforme alle direttive CEE93/92 e 2007/47/c.....Fino al 31.05.2021	cad.	€ 1,28	27605	1	€ 35 334,40
28.8.5.5	Controllo della temperatura corporea con termometro digitale infrarossi no-conctat, conforme alle direttive CEE93/92 e 2007/47/c.....Dal 01.06.2021 al 31.03.2022	cad.	€ 1,28	2583	10	€ 33 062,40
						<b>€ 191 451,97</b>

COSTI LOGISTICA GIORNALIERA E SERVIZI						
SIC.06.005.c	Maschera di protezione delle vie aeree. Chirurgica - Certificata CE ai sensi della EN 14683 di tipo II (minimo tre strati) . Si n. 1 mascherine per ciascun lavoratore al giorno. Fino al 31.05.2021	cad	€ 0,50	2969	13,5	€ 20 040,75
SIC.06.005.c	Maschera di protezione delle vie aeree. Chirurgica - Certificata CE ai sensi della EN 14683 di tipo II (minimo tre strati) . Si n. 1 mascherine per ciascun lavoratore a settimana. Dal 01.06.2021 al 31.03.2022	cad	€ 0,50	2969	10	€ 14 845,00
SIC.06.005.a	Maschera di protezione delle vie aeree. Tipo FFP2 senza valvola - Certificata CE ai sensi della UNI EN 149... Fino al 31.05.2021	cad.	€ 1,85	742,25	27	€ 37 075,39
SIC.06.005.a	Maschera di protezione delle vie aeree. Tipo FFP2 senza valvola - Certificata CE ai sensi della UNI EN 149... Dal 01.06.2021 al 31.03.2022	cad.	€ 1,85	742,25	20	€ 27 463,25
SIC.06.015	Tuta monouso in polipropilene - Tessuto non tessuto - Materiale equivalente. Si stima n. 1 tuta per ciascun lavoratore.	cad.	€ 7,50	130	1	€ 975,00
SIC.06.010.a	Guanti di protezione con pellicola in nitrile/lattice o materiale elastometrico (DPI III cat)	cad.	€ 0,07	130	1	€ 9,10

SIC.06.020.b	Occhiali protettivi. Tipo occhiali a maschera (DPI III cat). Si stima n. 1 occhiale per ciascun lavoratore.	cad.	€ 2,90	130	1	€ 377,00
						<b>€ 100 785,49</b>

COSTI SICUREZZA GIORNALIERA MAESTRANZE						
S.1.06.1.a	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che le lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa nn può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. Maggior costo o fermo di manodopera per la puntuale attuazione delle procedure di controllo accessi, di contingentamento aree comuni e di pulizia e disinfezione di attrezzatura promiscua (stima 70 minuti al giorno x maestranza). Fino al 31.05.2021.	h	€ 28,22	26116	1	€ 736 993,52
S.1.06.1.a	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che le lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa nn può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. Maggior costo o fermo di manodopera per la puntuale attuazione delle procedure di controllo accessi, di contingentamento aree comuni e di pulizia e disinfezione di attrezzatura promiscua (stima 70 minuti al giorno x maestranza). Dal 01.06.2021 al 31.03.2022. Riferimento mese di febbraio 2021 (2521 presenze) -	h	€ 28,22	25210	1	€ 711 426,20
S.L.1.001.a Anas 2019	Autocarro o furgone della portata fino a q.li 15. Anche a cassa ribaltabile compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. Si stima un incremento pari al doppio dei mezzi utilizzati in conseguenza del distanziamento degli utenti trasportati. Fino al 31.05.2021.	h	€ 41,95	10	282	€ 118 299,00
S.L.1.001.a Anas 2019	Autocarro o furgone della portata fino a q.li 15. Anche a cassa ribaltabile compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. Si stima un incremento pari al doppio dei mezzi utilizzati in conseguenza del distanziamento degli utenti trasportati. Dal 01.06.2021 al 31.03.2022.	h	€ 41,95	10	216	€ 90 612,00
						<b>€ 1 657 330,72</b>

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1 949 568,18</b>
----------------	-----------------------

TUTTI I DISPOSITIVI, LE SANIFICAZIONI, ETC, VERRANNO RICONUSCIUTI A SEGUITO DI PRESENTAZIONE DEI VERBALI DI CONSEGNA DPI E/O PEZZE D'APPOGGIO

*Affidamento a Contraente Generale dei " Lavori di ammodernamento del tratto Palermo – Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 compresi raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121.*

Prot. n° **121501/21-U-CSPA17**

Cefalà Diana, 15 dicembre 2021

Consegnato brevi manu

Spett. le **Bolognetta S.c.p.a.**  
via Trieste, 76  
48122 – Ravenna

**c.a. ing. Norberto Behmann**

e, p.c. **Responsabile dei Lavori**  
**Ing. C. Di Gioia**

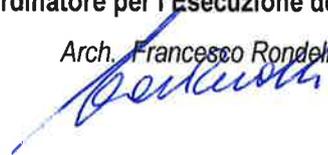
**OGGETTO:** Itinerario Palermo - Agrigento. Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (Km 0,00 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta al Km 48,0 (Km 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso), compresi i raccordi con le attuali S.S. 189 e S.S. 121. **Aggiornamento variante costi della sicurezza emergenza COVID-19 fino al 31.03.2022.**

Si trasmette in allegato il documento contenente la stima analitica dei costi della sicurezza, relativi alle misure di contenimento del COVID-19, aggiornato per il periodo di cogenza disposto sino al prossimo 31.03.2022 dal D.L. del 14.12.2021.

Distinti Saluti

**Il Coordinatore per l'Esecuzione dei Lavori**

Arch. Francesco Rondelli



BOL\_2021\_IN\_2211-15/12/2021