

**Il Presidente della Regione Campania**  
**Commissario Straordinario.**  
**ex art. 11 comma 18° L.887/84**



**DECRETO DEL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA N.**

1085

VISTO l'art. 11, comma 18, della legge 22 dicembre 1984, n. 887, con il quale, per consentire l'adeguamento del sistema di trasporto Intermodale nelle aree interessate dal fenomeno bradisismico, è stata assegnata al Presidente della giunta regionale della Campania, quale Commissario Straordinario, una prima provvista finanziaria per la realizzazione, con i poteri di cui all'art. 84 della L. 219/81, degli interventi previsti in un apposito programma da approvarsi dal Consiglio Regionale;

VISTA la deliberazione n. 207/4 del 26.03.85 con la quale, in ottemperanza al predetto art. 11 della L. 887/84 il Consiglio Regionale ha approvato il programma di cui trattasi;

VISTO l'Accordo di Programma prot. RGS IGED IV n. 158809, stipulato in data 29.11.2006, con il quale è stato stabilito che, ai sensi e per gli effetti della legge 887/84, è demandato al Presidente della Regione Campania, quale Commissario Straordinario, il completamento delle opere incluse nel programma regionale per l'attuazione del sistema di trasporto Intermodale nelle aree interessate dal fenomeno bradisismico con le modalità di cui all'art. 11, comma 18° della legge 887/84;

VISTA l'ordinanza n. 90 del 04.08.2014, con la quale il Presidente della Regione Campania – Commissario Straordinario ex lege 887/84 ha ridefinito la ripartizione relativa all'adozione degli atti, disposta con l'ordinanza n. 1356 del 20.5.2002, in funzione della natura degli interventi assistiti e tenuto conto dello stato di attuazione dei medesimi, al fine di garantire il perseguimento degli obiettivi di efficienza, efficacia ed economicità nella definizione del programma operativo, nonché per la razionalizzazione della gestione ex lege 887/84;

VISTA l'ordinanza n. 1497 del 7/3/2006 e la convenzione n° 6 rep. del 2/5/2006, con le quali, avvalendosi degli strumenti richiamati nel decreto legislativo 20/8/2002, n° 190, è stata adeguare la concessione affidata al Consorzio COPIN, mediante l'applicazione analogica della normativa disciplinante l'istituto del *general contracting*;

VISTO l'Atto applicativo della conv. 6/2006 n. 2 rep. del 4 aprile 2012 e l'Atto aggiuntivo n 3 rep dell'11 settembre 2014, con i quali è stata disciplinata la realizzazione dei lavori dell'Int C 11 – 2° lotto - "Collegamento tra Tangenziale di Napoli (Via Campana), rete viaria costiera e porto di Pozzuoli" - 1° stralcio;

VISTA l'ordinanza commissariale n. 39 del 30.12.2011, con la quale è stato approvato il progetto definitivo del 1° stralcio del 2° lotto dell'intervento C 11 – 2° lotto - "Collegamento tra Tangenziale di Napoli (Via Campana), rete viaria costiera e porto di Pozzuoli" - 1° stralcio;

VISTA l'ordinanza n. 84 del 14.10.2013, con la quale è stato approvato il progetto esecutivo del primo stralcio dell'int. C11 - 2° lotto "Collegamento viario Svincolo Via Campana della Tangenziale di Napoli – Porto di Pozzuoli";

ATTESO che con provvedimento del RUP, in data 12.5.2014, è stata approvata la perizia di variante n. 1, ai sensi dell'art. 176 del Dlgs 163/2006 e degli artt. 162 e 163

Di cui  
A. M.

M

**Il Presidente della Regione Campania**  
**Commissario Straordinario.**  
**ex art. 11 comma 18° L.887/84**



del DPR 207/2010;

VISTO il decreto n. 862 del 17.6.2015, con il quale è stata approvata la perizia di variante n. 2;

VISTO il decreto n. 902 del 26.2.2016, con il quale è stata approvata la perizia di variante n. 3;

VISTO il provvedimento del RUP, in data 11 luglio 2016, con il quale è stata approvata la perizia di variante tecnica n. 4, ai sensi dell'art. 176 del Dlgs 163/2006 e degli artt. 162 e 163 del DPR 207/2010;

VISTO il decreto n. 1053 del 31.1.2018, con il quale è stata approvata la perizia di variante n. 5;

VISTA la nota n. 14 del 2 maggio 2018, con la quale il Direttore dei Lavori, dietro segnalazione del RUP, tenuto conto dell'avvenuta abrogazione dell'art. 18 della legge 109/94, ha provveduto ad aggiornare il Quadro Economico dell'intervento individuando le spese generali del Concedente;

SENTITO il Comitato Tecnico Amministrativo nella seduta dell'8 maggio 2018;

RITENUTO di dover approvare il nuovo quadro economico dell'intervento che, allegato al presente provvedimento, ne forma parte integrante e sostanziale;

ALLA STREGUA dell'istruttoria compiuta dai Settori della Struttura e della regolarità della stessa, attestata, dai funzionari istruttori e dai rispettivi dirigenti con l'apposizione della sigla al presente provvedimento che viene, altresì, vistato dal Responsabile della Struttura

**DECRETA**

per i motivi di cui alle premesse che qui si intendono integralmente riportati, sentito il parere reso dal C.T.A. nella seduta del 8 maggio 2018;

1. di approvare il nuovo quadro economico dell'intervento che, allegato al presente provvedimento, ne forma parte integrante e sostanziale
2. il presente provvedimento è notificato agli Organi Direzionali e di controllo, nonché al Concessionario.
3. è, altresì, notificato alla Direzione Generale per lo sviluppo del territorio, la programmazione ed i progetti internazionali del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Napoli, - 8 MAG. 2018

Catenacci

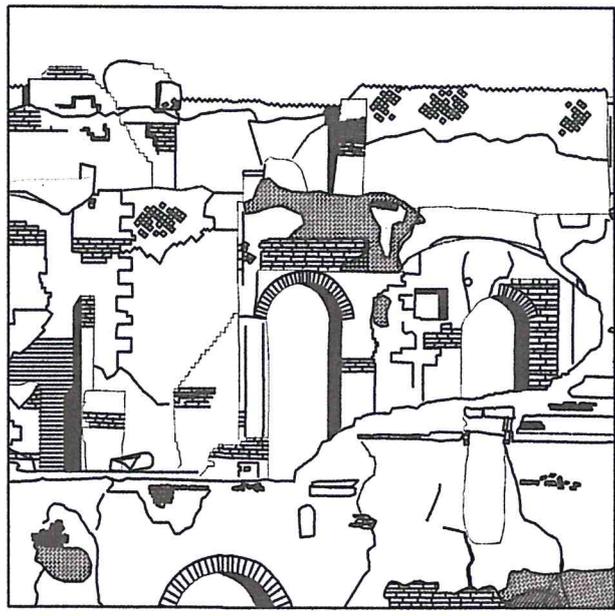
PRESIDENTE DELLA REGIONE CAMPANIA  
 COMMISSARIO STRAORDINARIO - ex Art. 11, c. XVIII legge 84



COPIN DUE S.p.A. SOCIETÀ DI PROGETTO

PIANO INTERMODALE DELL'AREA FLEGREA  
 OPERE DI COMPLETAMENTO PIANO VIARIO - PARCO ARCHEOLOGICO

INTERVENTO N° <b>C11</b> II LOTTO	COLLEGAMENTO TRA TANGENZIALE DI NAPOLI (VIA CAMPANA), RETE VIARIA COSTIERA E PORTO DI POZZUOLI	TAVOLA: <b>GE.021.5-1ST</b>
1° Stralcio	PROGETTO ESECUTIVO	DATA PRIMA EMISSIONE: 10/11/2014
ELABORATO: QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO - 1°STRALCIO		DESCRIZIONE: Perizia variante n.5 REV. 5 DATA: 31/01/2018 DESCR. Decreto Resp. della Struttura n.1053 del 31/01/2018
CUP-J86G08000450003	CIG-2629053B28	CODICE FILE 355_PE_GE_GE_00_021_5.dwg
355 PE	GE GE 00 021 5	SCALA DESCR.:



Direttore dei lavori  
 dott. ing. Mauro Di Pace

Responsabile Unico del Procedimento  
 dott. ing. Agostino Magliulo

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

AK Ingegneria Geotecnica s.r.l.	
Prof. Ing. S. Pelizza	
I.C. s.r.l.	
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO IMGEV - dott. ing. ROBERTO BOLLER - GEB ISCRIZIONE ALEO N° 1216	
Coordinamento gruppo di progettazione	Ing. Georgios Kalamaras
Progettazione opere in sotterraneo	Prof. Ing. Sebastiano Pelizza Ing. Georgios Kalamaras
Progettazione infrastrutture stradali ed opere strutturali	Ing. Roberto Boller
Progettazione impianti	Ing. Nicolò Faggioni
Progettazione geotecnica	Ing. Georgios Kalamaras
Progettazione sistemazioni idrauliche	Ing. Raffaele Ferrari
Geologia	Dott. Geol. Carlo Alessio
Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione	Ing. Roberto Boller
Progettista Perizia di Variante n.5	Ing. Giuseppe Rubino

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten signature in black ink.*

"Collegamento dello svincolo di via Campana della Tangenziale di Napoli con il Porto di Pozzuoli"



A1) LAVORI ED ONERI DI CONCESSIONE	1° stralcio Perizia di variante n. 4 (A)	1° stralcio Perizia di Variante n. 5 (B)	
<b>(A1.1) LAVORI A CORPO</b>			
OG3 - INFRASTRUTTURE, OPERE VIARIE E SISTEMAZIONI ESTERNE			
TRACCIATO STRADALE	€ 1 067 251,35	€ 883 724,26	€ -183 527,09
OPERE D'ARTE PRINCIPALI	€ 1 402 523,45	€ 1 506 908,64	€ 104 385,19
Totale lavori (OG3)	€ 2 469 774,80	€ 2 390 632,90	€ -79 141,90
OG4 - OPERE D'ARTE NEL SOTTOSUOLO			
OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIE NATURALI	€ 14 312 409,33	€ 14 312 409,33	€ 0,00
Totale lavori (OG4)	€ 14 312 409,33	€ 14 312 409,33	€ 0,00
OG6 - ACQUEDOTTI E OPERE DI EVACUAZIONE			
IDRAULICA - SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA	€ 584 125,81	€ 471 817,49	€ -112 308,32
SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	€ 0,00	€ 86 750,41	€ 86 750,41
Totale lavori (OG6)	€ 584 125,81	€ 558 567,90	€ -25 557,91
OG10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA / MEDIA TENSIONE			
QUADRI DORSALI E CABINE ELETTRICHE	€ 601 372,71	€ 601 372,71	€ 0,00
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 288 334,50	€ 282 140,86	€ -6 193,64
SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	€ 0,00	€ 51 460,03	€ 51 460,03
Totale lavori (OG10)	€ 889 707,21	€ 934 973,60	€ 45 266,39
OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI			
IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA	€ 1 475 214,13	€ 1 475 214,13	€ 0,00
IMPIANTI DI IRRIGAZIONE SVINCOLO LATO PORTO	€ 0,00	€ 6 352,80	€ 6 352,80
Totale lavori (OG11)	€ 1 475 214,13	€ 1 481 566,93	€ 6 352,80
OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE			
RILEVAMENTI - TELERILEVAMENTI - BONIFICA DEI MATERIALI PERICOLOSI	€ 533 803,87	€ 540 256,49	€ 6 452,62
INDAGINI SU TERRENI E FALDA	€ 0,00	€ 15 208,63	€ 15 208,63
Totale lavori (OG12)	€ 533 803,87	€ 555 465,12	€ 21 661,25
OS1 - LAVORI IN TERRA			
TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA	€ 310 092,92	€ 320 882,74	€ 10 789,82
Totale lavori (OS1)	€ 310 092,92	€ 320 882,74	€ 10 789,82
OS9 - IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO			
SEGNALETICA LUMINOSA IN GALLERIA	€ 155 264,55	€ 155 264,55	€ 0,00
SEGNALETICA LUMINOSA IN ROTATORIA	€ 0,00	€ 13 798,74	€ 13 798,74
Totale lavori (OS9)	€ 155 264,55	€ 169 063,29	€ 13 798,74
OS10 - SEGNALETICA STRADALE			
SEGNALETICA ORIZZONTALE - VERTICALE E COMPLEMENTARE	€ 130 213,72	€ 133 291,21	€ 3 077,49
Totale lavori (OS10)	€ 130 213,72	€ 133 291,21	€ 3 077,49
OS12-A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA			
BARRIERE - ATTENUATORI D'URTO - RECINZIONI	€ 11 583,81	€ 26 678,83	€ 15 095,02
Totale lavori (OS12-A)	€ 11 583,81	€ 26 678,83	€ 15 095,02
OS20-A - RILEVAMENTI TOPOGRAFICI			
RILEVAMENTI TOPOGRAFICI SPECIALI	€ 299 181,00	€ 299 181,00	€ 0,00
Totale lavori (OS20-A)	€ 299 181,00	€ 299 181,00	€ 0,00
OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI			
PALIFICATE ED ANCORAGGI	€ 5 031 688,22	€ 5 025 380,86	€ -6 307,36
Totale lavori (OS21)	€ 5 031 688,22	€ 5 025 380,86	€ -6 307,36
OS23 - DEMOLIZIONE DI OPERE			
TAGLIO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO COMPRESO LA RACCOLTA DEI MATERIALI DI RISULTA	€ 9 624,30	€ 13 807,28	€ 4 182,98
Totale lavori (OS23)	€ 9 624,30	€ 13 807,28	€ 4 182,98
OS24 - VERDE E ARREDO URBANO			
SISTEMAZIONI PAESAGGISTICHE - VERDE ATTREZZATO - RECINZIONI - ARREDO URBANO	€ 10 328,38	€ 12 569,50	€ 2 241,12
Totale lavori (OS24)	€ 10 328,38	€ 12 569,50	€ 2 241,12
OS27 - IMPIANTI PER LA TRAZIONE ELETTRICA			
DEVIAZIONE BINARIO SEPSA	€ 131 247,88	€ 131 247,88	€ 0,00
Totale lavori (OS27)	€ 131 247,88	€ 131 247,88	€ 0,00
OS28 - ARMAMENTO FERROVIARIO			
DEVIAZIONE BINARIO SEPSA	€ 174 104,33	€ 174 104,33	€ 0,00
Totale lavori (OS28)	€ 174 104,33	€ 174 104,33	€ 0,00
Totale lavori (OG3+OG4+OG6+OG10+OG11+OG12+OS1+OS9+OS10+OS12A+OS20A+OS21+OS23+OS24+OS27+OS28)	€ 26 528 384,06	€ 26 539 820,70	€ 11 456,64
A detrarre percentuale oneri di sicurezza (Art. 7 Atto Applicativo Rep. 9/2006) (1% di "Totale lavori")	€ -265 283,64	€ -265 398,21	€ -114,57
Restano	€ 26 263 080,42	€ 26 274 422,49	€ 11 342,07
A detrarre ribasso contrattuale (13,50% di "Totale lavori" al netto 1% o.s.)	€ -3 545 515,88	€ -3 547 047,04	€ -1 531,18
Restano	€ 22 717 564,56	€ 22 727 375,46	€ 9 810,89
Percentuale contrattuale di aggiornamento prezzi (138,079% di "Totale lavori" al netto 1% oneri sicurezza e 13,50% ribasso)	€ 31 368 185,97	€ 31 381 732,76	€ 13 546,78
Sommario i lavori ed Oneri di Concessione aggiornati al 31/12/2006	€ 54 085 750,54	€ 54 109 108,21	€ 23 357,68
Aggiornamento Prezzi al 31/10/2012			
Percentuale di aggiornamento prezzi (Indice ISTAT) 13,70%	€ 7 409 747,82	€ 7 412 947,83	€ 3 200,00
Totale lavori e Oneri di Concessione aggiornato al 31/10/2012	€ 61 495 498,36	€ 61 522 056,04	€ 26 557,68
Importo lavori soggetto a ribasso			
Scorporo degli Oneri di Concessione "Totale lavori aggiornato" - 13,50%	€ -7 314 442,54	€ -7 317 601,38	€ -3 158,84
<b>(A1.1) Importo lavori "a corpo" al netto degli oneri di Concessione</b>	<b>€ 54 181 055,82</b>	<b>€ 54 204 454,66</b>	<b>€ 23 398,84</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

A1) LAVORI ED ONERI DI CONCESSIONE	1° stralcio Perizia di variante n. 4 (A)		1° stralcio Perizia di Variante n. 5 (B)		Differenza (B-A)
<b>(A1.2) LAVORI A MISURA</b>					
OS20-B - INDAGINI GEOGNOSTICHE	€ 415 610,63		€ 253 277,39		€ -162 333,24
INDAGINI - PRELIEVI - PROVE	€ 415 610,63		€ 253 277,39		€ -162 333,24
Totale lavori (OS20-B)					
OS25 - SCAVI ARCHEOLOGICI	€ 347 493,73		€ 462 666,01		€ 115 172,28
SCAVI ARCHEOLOGICI E ATTIVITA' CONNESSE	€ 347 493,73		€ 462 666,01		€ 115 172,28
Totale lavori (OS25)					
Totale lavori (OS20-B+OS25)	€ 763 104,36		€ 715 943,40		€ -47 160,96
A detrame percentuale oneri di sicurezza (Art. 7 Atto Applicativo Rep. 9/2006) (1% di "Totale lavori")	€ -7 831,04		€ -7 159,43		€ 471,61
Restano	€ 755 273,32		€ 708 783,97		€ -46 489,35
A detrame ribasso contrattuale (13,50% di "Totale lavori" al netto 1% o.s.)	€ -101 988,90		€ -95 685,84		€ 6 303,06
Restano	€ 653 284,42		€ 613 098,13		€ -40 186,29
Percentuale contrattuale di aggiornamento prezzi (138,079% di "Totale lavori" al netto 1% oneri sicurezza e 13,50% ribasso)	€ 902 324,75		€ 846 559,77		€ -55 764,98
Sommano i lavori ed Oneri di Concessione aggiornati al 31/12/2006	€ 1 555 809,17		€ 1 459 657,90		€ -96 151,27
Aggiornamento Prezzi al 31/10/2012					
Percentuale di aggiornamento prezzi (indice ISTAT) 13,70%	€ 213 145,86		€ 199 973,13		€ -13 172,72
Totale lavori e Oneri di Concessione aggiornato al 31/10/2012	€ 1 768 955,03		€ 1 659 631,03		€ -109 323,99
Importo lavori soggetto a ribasso Scorporo degli Oneri di Concessione "Totale lavori aggiornato" - 13,50%	€ -210 404,34		€ -197 401,05		€ 13 003,29
<b>(A1.2) Importo lavori "a misura" al netto degli oneri di Concessione</b>	€ 1 558 550,68	1 558 550,68	€ 1 462 229,98	1 462 229,98	€ -96 320,70 -96 320,70
<b>(A1) Totale lavori "a corpo" e "a misura" al netto degli oneri di Concessione</b>	€ 55 739 606,51	55 739 606,51	€ 55 666 684,64	55 666 684,64	€ -72 921,86
<b>(A2) Costi e Oneri di sicurezza (art. 7 Atto Applicativo Rep 9/2006)</b>					
<b>(a2.1) Costo del progetto della sicurezza</b>					
Costi della sicurezza specifici della singola lavorazione	€ 906 932,28		€ 893 435,99		€ -13 496,29
Oneri generali di sicurezza del cantiere	€ 1 769 759,43		€ 1 997 844,29		€ 228 084,86
Totale costo del progetto della sicurezza	€ 2 676 691,71		€ 2 891 280,28		€ 214 588,57
<b>(a2.2) Percentuale convenzionale oneri di sicurezza (art. 7 comma 6 Atto Applicativo Rep. n. 9/2006)</b>					
(1% di importo lavori base 1986 + 138,079% + 13,70%)	€ -738 768,85		€ -737 802,15		€ 966,50
<b>(a2.3) Differenza tra il costo del progetto della sicurezza e la percentuale convenzionale dell'1%</b>					
(art. 7 comma 7 Atto Applicativo Rep. n. 9/2006)	€ 1 937 923,06		€ 2 153 478,13		€ 215 555,07
Totale oneri della sicurezza (a2.2 + a2.3)	€ 2 676 691,71		€ 2 891 280,28		€ 214 588,57
Importo lavori soggetto a ribasso Scorporo Oneri di Concessione 13,50% dei lavori ed oneri di sicurezza	€ -318 373,02		€ -343 896,77		€ -25 523,75
Totale oneri della sicurezza al netto degli oneri di concessione non soggetti a ribasso	€ 2 358 318,69	2 358 318,69	€ 2 547 383,51	2 547 383,51	€ 189 064,82 189 064,82
<b>(A3) Oneri di Concessione</b>					
Scorporo Oneri di Concessione 13,50% dei lavori ed oneri di sicurezza	€ 7 843 219,90	7 843 219,90	€ 7 858 899,20	7 858 899,20	€ 15 679,30 15 679,30
Totale generale comprensivo degli oneri della sicurezza e degli oneri di Concessione (A1+A2+A3)	€ 65 941 145,09		€ 66 072 967,35		€ 131 822,25
<b>(B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
Espropri	€ 2 829 280,72		€ 3 064 997,58		€ 235 736,86
Convenzione EAV (Ente Autonomo Voltumo S.r.l. già SEPSA)	€ 317 464,88		€ 367 010,84		€ 49 545,96
Spostamento sottoservizi e allestimenti	€ 650 000,00		€ 248 296,89		€ -401 703,11
Assistenza archeologica	€ 250 000,00		€ 250 000,00		€ 0,00
Oneri di discarica a rimborso (compreso IVA al 22% ed oneri di gestione impresa 15%)	€ 372 465,84		€ 372 465,84		€ 0,00
Oneri a rimborso per smaltimento rifiuti contenenti amianto (compreso I.V.A. al 22%)	€ 0,00		€ 13 420,00		€ 13 420,00
I.V.A. sulle opere edili ed oneri di sicurezza (10%)	€ 6 594 114,51		€ 6 607 296,73		€ 13 182,23
I.V.A. su Assistenza Archeologica (22%)	€ 55 000,00		€ 55 000,00		€ 0,00
Arredi di valore artistico - svincoli e rotatorie	€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00
Prove sui materiali di cui al DPR 207/2010 - Articolo 167 - Comma 7	€ 86 000,00		€ 178 000,00		€ 92 000,00
Spese Generali (compresi oneri relativi al Decreto Commissariale n. 490/2010)	€ 1 649 775,70		€ 1 651 824,18		€ 2 048,48
Imprevisti	€ 1 254 773,28		€ 1 118 720,58		€ -136 052,67
Totale Somme a disposizione	€ 14 058 854,91	14 058 854,91	€ 13 927 032,65	13 927 032,65	€ -131 822,25 -131 822,25
<b>TOTALE GENERALE (A) + (B)</b>	€ 80 000 000,00		€ 80 000 000,00		€ 0,00

De FA



SA