



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Commissario di Governo per le Bonifiche e
la Tutela delle Acque nella Regione Campania



ACCORDO DI PROGRAMMA

Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese
nel Sito di Interesse Nazionale di Napoli Orientale



INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DELLA FALDA DEL SIN NAPOLI ORIENTALE E REALIZZAZIONE DELLA PRIMA FASE ATTUATIVA PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

Tavola

EE 06

Redatto da



SOGESID

Project Manager :
Ing. Rosanna GRADO

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Carlo MESSINA



Il Responsabile
del Procedimento
Ing. Pasquale PARENTE

GRUPPO DI LAVORO

Ing. R. GRADO
(opere di bonifica, civili, idrauliche, monitoraggio)
Ing. M.T. BERNARDO
(Interferenze, impianto trattamento, espropri)
Geol. P. MARTINES (geologia, sismica)
Geol. A. CARLONI (modello idrogeologico)
Biol. S. RANIA (analisi contaminazione, studi
ambientali, monitoraggio)
Arch. E. CONFORTI (studio urbanistico)
Ing. G. LA CORTE (strutture, geotecnica)
Ing. B. FERRARO (elaborati economici)
Ing. L. PERGAMO (rilievo)
Ing. F. RIBOLDI (Impianto trattamento)
Geom. A. DE AMICIS (sicurezza)
Arch. S. CICINELLI - Geom. M. TEMPESTA -
Dott.ssa F. MONCADA (elaborati grafici)

Cod. Commessa

Codice

Nome file

Data : **Maggio 2016**

CAM 805

PD

EE

0

0

6

rev.
2

CAM805_PDEE006_2

Rev.

Data

Descrizione modifica

verificato

approvato

0

gen/2016

1^a Emissione CdS Istruttoria MATTM 7/10/2015

2

mag/2016

2^a Emissione Riunione Tecnica MATTM 8/4/2016

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO DEFINITIVO COMPLESSIVO				
A - APPALTO			IVA	
A.1 Importo dei lavori a corpo, di cui:				€ 16.972.923,32
A.1.1 - lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 16.423.172,58	10		
A.1.2 - lavori in economia (non previsti)	€ -	10		
A.1.3 - oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 549.750,74	10		
A.2 Costi di gestione per avviamento impianti (6 mesi), di cui:				€ 445.168,74
A.2.1 - gestione TAF e impianti di emungimento e sollevamento per i primi 6 mesi (52 €/MWh e 0,4 €/m ³)	€ 445.168,74	22		
TOTALE IN APPALTO (A)				€ 17.418.092,06
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B.1 Imprevisti ed eventuali lavori in economia (3,51% dei lavori)	€ 596.373,06			3,51%
B.2 Indagini propedeutiche al prog. esecutivo				€ 372.432,44
B.2.1 - Ricerca sottoservizi	€ 258.616,37	22		
B.2.2 - Indagini geologiche, geognostiche e ambientali	€ 113.816,07	22		
B.3 Oneri per espropri, di cui:				€ 190.326,77
B.3.1 - indennità per occupazione temporanea ed esproprio	€ 123.926,77			
B.3.2 - costi per le procedure di esproprio	€ 66.400,00	22		
B.4 Oneri per conferimento a discarica di cui:				€ 941.547,92
B.4.1 - smaltimento inerti	€ 535.708,32	22		
B.4.2 - smaltimento rifiuti non pericolosi	€ 284.087,72	22		
B.4.3 - smaltimento rifiuti pericolosi	€ 121.751,88	22		
B.5 Specifica delle spese tecniche				€ 1.221.879,24
B.5.1 - progettazione definitiva	€ 427.633,25	22		
B.5.2 - coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione	€ 114.183,92	22		
B.5.3 - onorario per la redazione del progetto esecutivo	€ 94.855,47	22		
B.5.4 - coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione	€ 121.036,33	22		
B.5.5 - D.L. (coord. Uff., D.L., 2 direttori operativi, 2 ispett. Cant.)	€ 310.969,18	22		
B.5.6 - collaudo statico	€ 20.075,06	22		
B.5.7 - Incentivo (RdP, collaudatori tecnico-amministrativi, pers.)	€ 21.772,62			
B.5.8 - Supporto al RdP (supervisione per appalto, prog. esec., validazioni, DL)	€ 111.353,42	22		
B.6 Commissione aggiudicatrice	€ 15.000,00	22		
B.7 Pubblicità gara e avviso avvio procedimento Autorità vigilanza LL.PP.	€ 7.000,00	22		
B.8 Accantonamento	€ 169.729,23			
B.9 Allaccio pubblici servizi (Enel, ecc.)	€ 25.000,00	22		
B.10 Oneri per la verifica del progetto	€ 31.532,33	22		
B.11 Oneri per la verifica di assoggettabilità a VIA	€ 2.000,00			
B.12 Oneri per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche obbligatorie finalizzate all'accettazione di materiali e lavorazioni	€ 35.000,00	22		
B.13 Oneri per il sistema di monitoraggio (1 anno)	€ 809.973,25	22		
B.14 Gestione TAF e impianti di emungimento e sollevamento per i 6 mesi successivi ai primi 6 a carico dell'Appaltatore (52 €/MWh e 0,4 €/m³)	€ 445.168,74	22		
B.15 Oneri per la sorveglianza archeologica continuativa (18 mesi)	€ 45.000,00	22		
B.16 I.V.A.				€ 2.673.944,95
B.16.1 - al 10% su lavori	€ 1.697.292,33			
B.16.2 - al 22% su altri importi assoggettati	€ 976.652,61			
TOT SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B)				€ 7.581.907,94
TOTALE INTERVENTO (A+B)				€ 25.000.000,00

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO DEFINITIVO - INTERVENTI DI I FASE				
A - APPALTO			IVA	
A.1 Importo dei lavori a corpo, di cui:				€ 6.424.965,44
A.1.1 - lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 6.187.315,93	10		
A.1.2 - lavori in economia (non previsti)	€ -	10		
A.1.3 - oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 237.649,51	10		
A.2 Costi di gestione per avviamento impianti (6 mesi), di cui:				€ 154.498,59
A.2.1 - gestione TAF e impianti di emungimento e sollevamento per i primi 6 mesi (52 €/MWh e 0,4 €/m ³)	€ 154.498,59	22		
TOTALE IN APPALTO (A)				€ 6.579.464,03
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B.1 Imprevisti ed eventuali lavori in economia (2,55% dei lavori)	€ 163.763,79			2,55%
B.2 Indagini propedeutiche al prog. esecutivo				€ 238.882,23
B.2.1 - Ricerca sottoservizi	€ 125.066,16	22		
B.2.2 - Indagini geologiche, geognostiche e ambientali	€ 113.816,07	22		
B.3 Oneri per espropri, di cui:				€ 105.778,38
B.3.1 - indennità per occupazione temporanea ed esproprio	€ 72.178,38			
B.3.2 - costi per le procedure di esproprio	€ 33.600,00	22		
B.4 Oneri per conferimento a discarica di cui:				€ 262.195,52
B.4.1 - smaltimento inerti	€ 149.180,22	22		
B.4.2 - smaltimento rifiuti non pericolosi	€ 79.110,71	22		
B.4.3 - smaltimento rifiuti pericolosi	€ 33.904,59	22		
B.5 Specifica delle spese tecniche				€ 585.513,89
B.5.1 - progettazione definitiva	€ 215.531,23	22		
B.5.2 - coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione	€ 53.099,62	22		
B.5.3 - onorario per la redazione del progetto esecutivo	€ 39.197,43	22		
B.5.4 - coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione	€ 56.175,39	22		
B.5.5 - D.L. (coord. Uff., D.L., 2 direttori operativi, 2 ispett. Cant.)	€ 155.097,67	22		
B.5.6 - collaudo statico	€ 6.506,85	22		
B.5.7 - Incentivo (RdP, collaudatori tecnico-amministrativi, pers.)	€ 8.224,33			
B.5.8 - Supporto al RdP (supervisione per appalto, prog. esec., validazioni, DL)	€ 51.681,36	22		
B.6 Commissione aggiudicatrice	€ 15.000,00	22		
B.7 Pubblicità gara e avviso avvio procedimento Autorità vigilanza LL.PP.	€ 7.000,00	22		
B.8 Accantonamento	€ 64.249,65			
B.9 Allaccio pubblici servizi (Enel, ecc.)	€ 25.000,00	22		
B.10 Oneri per la verifica del progetto	€ 15.280,16	22		
B.11 Oneri per la verifica di assoggettabilità a VIA	€ 2.000,00			
B.12 Oneri per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche obbligatorie finalizzate all'accettazione di materiali e lavorazioni	€ 25.000,00	22		
B.13 Oneri per il sistema di monitoraggio (1 anno)	€ 596.035,57	22		
B.14 Gestione TAF e impianti di emungimento e sollevamento per i 6 mesi successivi ai primi 6 a carico dell'Appaltatore (52 €/MWh e 0,4 €/m³)	€ 154.498,59	22		
B.15 Oneri per la sorveglianza archeologica continuativa (18 mesi)	€ 45.000,00	22		
B.16 I.V.A.				€ 1.115.338,19
B.16.1 - al 10% su lavori	€ 642.496,54			
B.16.2 - al 22% su altri importi assoggettati	€ 472.841,65			
TOT SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B)				€ 3.420.535,97
TOTALE INTERVENTO (A+B)				€ 10.000.000,00