

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI 	Ing. LUCA DINELLI	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI

CANTIERIZZAZIONE

Piani di approvvigionamento dei materiali
Elenchi dei materiali da utilizzare

APPALTATORE	SCALA:
Consorzio CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 10-07-2018	-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I	F	1	N	0	1	E	Z	Z	S	H	C	A	0	0	0	0	0	0	1	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Botta	10-07-2018	L.Dinelli	10-07-2018	P. Mazzoli	10-07-2018	L.Dinelli
								10-07-2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.SH.CA.00.0.0.001.A.doc	n. Elab.:
--------------------------------------------	-----------

**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	2 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare		
ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
5	814/2890	Cavo FM90HM1 2x2x0,22mq segnale
6	996/1040	Elemento scatolare a fascia con grafiche in vinile monofacciale di altezza 300 mm spessore 30 mm con fissaggio a parete in vinile retrorifile
7	996/1180	Elemento scatolare a fascia con grafiche in vinile bifacciale di altezza 300 mm spessore 50 mm con fissaggio a sospensione in vinile retrori
8	996/1300	Elemento scatolare a fascia con grafiche in vinile bifacciale di altezza 600 mm spessore 50 mm con fissaggio a sospensione in vinile retrori
9	996/1670	Elemento a portale con grafiche in vinile retroriflettente monofacciale di altezza 2000 mm spessore 100 mm, fascia da 500 mm , lunghezza 250
10	996/2810	Elemento scatolare a fascia con grafiche in vinile retroriflettente bifacciale di altezza 600 mm, spessore 50 mm con fissaggio a sospensione
11	996/2840	Elemento scatolare a fascia con grafiche in vinile retroriflettente bifacciale di altezza 600 mm, spessore 200 mm con fissaggio su palo cod.
12	996/2960	Elemento a portale scatolare chiuso a fascia con grafiche in vinile retroriflettente con fascia da 600 mm, spessore 100mm , lunghezza 2500 m
13	996/2970	Elemento a portale scatolare chiuso a fascia con grafiche in vinile retroriflettente con fascia da 600 mm, spessore 100mm , lunghezza 2500 m
14	996/3050	Elemento scatolare chiuso a bandiera dimensioni L.400 x H.400 mm, spessore 50 mm. Bifacciale di altezza 400 mm in vinile retroriflettente. c
15	996/3190	Elemento monofacciale chiuso a targa, di lunghezza determinata Tipo A profilo: piano (L. 750; H. 250; Sp. 30 mm incluso il telaio di supporto)
16	996/5020	Cartelli di Divieto. La struttura è realizzata in lamiera di alluminio pressopiegata di diverse tipologie. Gli elementi graficisno realizza
17	996/5070	Cartelli di Divieto. La struttura è realizzata in lamiera di alluminio pressopiegata di diverse tipologie. Gli elementi grafici sono realiz
18	996/5180	Messaggio divieto di accesso realizzate su diverse tipologie di supporti. Tipo A: elemento monofacciale chiuso fissato a parete come da dise
19	AC.SI.D.1101.C	Fornitura a piè d'opera di Serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri
20	AC.SI.D.1102.A	Fornitura a piè d'opera di centralina rilevamento perdita gasolio
21	AC.SI.D.1103.A	Fornitura a piè d'opera di indicatore di livello pneumatico
49	AM.PL.C.2102.D	Fornitura di pannelli in gomma per realizzare passatoie e attraversamenti pedonali, compresi tutti gli elementi accessori
68	BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2
69	BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2
70	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2
71	BA.CZ.A.3 01.E	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2
72	BA.CZ.A.3 02.C	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2
73	BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2
74	BA.CZ.A.3 02.E	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2
75	BA.CZ.A.3 02.F	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C32/40 N/mm2
76	BA.CZ.A.3 02.I	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C45/55 N/mm2
77	BA.CZ.A.3 02.J	Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2
80	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari
81	BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4
82	BA.CZ.A.3 05.B	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 4 e fino a m. 8
83	BA.CZ.A.3 05.C	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 8 e fino a m. 12
84	BA.CZ.A.3 05.D	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m.12 e fino a m. 16

   	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>CA0000 001</td> <td>A</td> <td>3 di 31</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	3 di 31
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	3 di 31								

Elenchi dei materiali da utilizzare		
ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
85	BA.CZ.A.3 05.E	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m.16 e fino a m. 20
86	BA.CZ.A.3 05.F	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 20 e fino a m. 24
88	BA.CZ.A.3 05.Q	Casseforme per strutture in cls. in elevazione sovrapprezzo per l'adozione di casseforme lignee speciali
89	BA.CZ.A.3 06.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio per impalcati a travi in ferro a doppio T incorporate
90	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.
91	BA.CZ.A.3 10.A	Rete di acciaio elettrosaldato
92	BA.CZ.A.3 11.A	Acciaio in opera per strutture in cemento armato precompresso ad armatura pre-tesa.
93	BA.CZ.A.3 12.A	Acciaio in fili, trecce e trefoli in opera per strutture in cemento armato precompresso ad armatura post-tesa.
94	BA.CZ.A.3 15.A	Tiranti in acciaio in barre per il collegamento delle travi a doppio T
114	BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm.
115	BA.IN.A.1 05.A	Ghiaia o breccia o pietrisco con grani delle dimensioni comprese fra 25 e 71 mm.
116	BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume.
117	BA.IN.A.1 13.A	Misto frantumato stabilizzato
118	BA.IS.A.1100.A	Geotessile non tessuto della massa per unità di superficie da 100 a 200 g/m2
119	BA.IS.A.1100.B	Geotessile non tessuto della massa per unità di superficie da 201 a 300 g/m2
120	BA.IS.A.1100.C	Geotessile non tessuto della massa per unità di superficie da 301 a 400g/m2
121	BA.IS.A.1100.D	Geotessile non tessuto della massa per unità di superficie da 401 a 500 g/m2
122	BA.IS.A.1100.E	Geotessile non tessuto della massa per unità di superficie da 501 a 600 g/m2
123	BA.IS.A.1101.A	Geotessile tessuto , della massa da 100 a 130 g/m2
124	BA.IS.A.1101.B	Geotessile tessuto della massa da 131 a 200 g/m2
125	BA.IS.A.1101.C	Geotessile tessuto della massa da 201 a 300 g/m2
126	BA.IS.A.1101.D	Geotessile tessuto della massa da 301 a 400 g/m2
127	BA.MA.A.3100.B	Cordolo di fondazione in c.a. per barriere antirumore tipo H3, H3A, H4, H4A, H5,H5A, H6, H6A, H7 e H7A per velocità <=200 km/h
128	BA.MA.A.3100.C	Cordolo di fondazione in c.a. per barriere antirumore tipo H8, H8A, H9, H9A e H10, per velocità <= 200 km/h
129	BA.MA.A.3101.C	Manufatto prefabbricato in c.a. per barriere antirumore tipo H3, H3A, H4, H4A, H5, H5A, H6, H6A, H7 e H7A, per velocità <= 200 km/h
130	BA.MA.A.3101.D	Manufatto prefabbricato in c.a. per barriere antirumore tipo H8, H8A, H9, H9A e H10 per velocità della linea ferroviaria <= 200 km/h
131	BA.MA.A.3102.D	Fornitura di montanti del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H4/H4A, per velocità <= 200 km/h.
132	BA.MA.A.3102.E	Fornitura di montanti del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H5/H5A, per velocità <= 200 km/h.
133	BA.MA.A.3102.F	Fornitura di montanti del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H6/H6A, per velocità <= 200 km/h.
134	BA.MA.A.3102.G	Fornitura di montanti del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H7/H7A, per velocità <= 200 km/h.
135	BA.MA.A.3102.H	Fornitura di montanti del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H8/H8A, per velocità <= 200 km/h.
136	BA.MA.A.3102.I	Fornitura di montanti del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H9/H9A, per velocità <= 200 km/h.

ITINERARIO NAPOLI – BARI**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO****I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO****CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	4 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
137	BA.MA.A.3102.L	Fornitura di montanti del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H10, per velocità <= 200 km/h.
138	BA.MA.A.3103.E	Fornitura di montanti del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H4/H4A su manufatto, per velocità <= 200 km/h.
139	BA.MA.B.3100.A	Fornitura a qualsiasi altezza di pannelli metallici fonoisolanti e fonoassorbenti in acciaio inox
140	BA.MA.B.3100.B	Fornitura a qualsiasi altezza di pannelli fonoisolanti in c.a.
141	BA.MC.B.0101.A	Nolo, posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore mobile, per tutta la durata del cantiere, altezza circa 5 m
142	BA.MC.B.0101.B	Nolo, posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore mobile, per tutta la durata del cantiere, altezza circa 3 m
144	BA.ME.A.1 13.A	Grigliato alveolare pressato o elettrofuso in acciaio S185
145	BA.ME.A.1 17.A	Ghisa di seconda fusione gettata e lavorata per chiusini di qualsiasi tipo
146	BA.ME.A.1006.A	Acciaio in profilati, della qualità S 235
147	BA.ME.A.1006.B	Acciaio in profilati, della qualità S 275
148	BA.ME.A.1006.C	Acciaio in profilati, della qualità S 355
149	BA.ME.A.1006.F	Acciaio in profilati, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere
155	BA.MT.A.3 19.A	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito
156	BA.MT.A.3 19.B	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dagli scavi
157	BA.MT.A.3 20.A	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale dello spessore di almeno 20 cm
158	BA.MT.A.3 21.A	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compatte, provenienti da cave di prestito
159	BA.MT.A.3 21.B	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compatte, provenienti dagli scavi
160	BA.MT.A.3 22.A	Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti da cave di prestito
161	BA.MT.A.3 22.B	Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti dagli scavi
162	BA.MT.A.3 25.A	Formazione di 'sub ballast' per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore di 8 cm
164	BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi
165	BA.MT.A.3 29.B	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito
166	BA.MT.A.3 30.A	Formazione delle canalette, per lo scolo delle acque, con tegoloni prefabbricati in conglomerato cementizio, sulle scarpate dei rilevati
167	BA.MT.A.3 31.A	Formazione di canalette, in elementi prefabbricati in lamiera di acciaio ondulata e zincata in opera
168	BA.MT.A.3 32.A	Manufatto monolitico in conglomerato cementizio con cunicolo ad una o più gole
169	BA.MT.A.3 35.A	Strato drenante, costituito da materiale granulare, ghiaia e sabbia, dello spessore di 30 cm
170	BA.MT.A.3 35.B	Strato drenante, costituito da materiale granulare, ghiaia e sabbia, dello spessore di 40 cm
204	BA.MT.A.3101.A	Formazione dello strato anticapillare dello spessore pari a 50 cm
209	BA.MT.B.2 07.A	Rivestimento protettivo di scarpate in stuoie o reti antierosione biodegradabili in fibra vegetale fissate mediante rete di acciaio + idrosemina
210	BA.MT.B.3 14.A	Fornitura di terreno vegetale
211	BA.MT.B.3 15.A	Formazione e semina di prato con miscuglio fornito in opera di semi selezionati
212	BA.MT.B.3001.A	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), di età non inferiore ai due anni
213	BA.MT.B.3001.C	Fornitura e messa a dimora di specie arboree sviluppate di circonferenza del tronco almeno pari a 12 cm

**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	5 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
215	BA.MU.A.3 13.C	Muratura di mattoni semipieni comuni, eseguita con malta di cemento e sabbia
216	BA.MU.A.3 24.A	Muratura con blocchi cavi prefabbricati, di cui alla sottovoce BA.PA.A.101.A
217	BA.MU.A.3 33.A	Formazione di vespai, drenaggi e simili, mediante riempimento a secco con pietrame o ciottoli dello spessore minimo di 30 cm
227	BA.OP.A.3 06.A	Fornitura dei dispositivi di ancoraggio dei ritegni antisismici
228	BA.OP.A.3 07.A	Fornitura di cuscinetti di appoggio elastomerici armati
229	BA.OP.A.3 10.A	Fornitura di coprigiunto trasversale impermeabile e dielettrico, per escursioni orizzontali fino a 30 mm
231	BA.OP.A.3 11.A	Fornitura di piattabanda dielettrica per muretti laterali parabalast e marciapiedi, per escursioni fino a 30 mm
232	BA.OP.A.3 12.A	Fornitura di scossalina, dello spessore non inferiore a 2 mm
233	BA.OP.A.3 13.A	Fornitura di coprigiunti trasversali, per impalcati stradali
235	BA.OP.A.3 14.A	Fornitura di profilati in resine viniliche termoplastiche, della larghezza di 220 mm e dello spessore medio di 2,5 mm
236	BA.OP.A.3 14.B	Fornitura di profilati in resine viniliche termoplastiche, della larghezza di 300 mm e dello spessore medio di 5 mm
237	BA.OP.A.3 15.A	Impermeabilizzazione di impalcati e volti a mezzo di manto impermeabile dello spessore non inferiore a 4 mm
238	BA.OP.A.3 17.A	Strato protettivo in conglomerato cementizio della classe di resistenza caratteristica 250.
239	BA.OP.A.3 18.A	Strato protettivo in conglomerato bituminoso dello spessore non inferiore a 5 cm
240	BA.OP.A.3 19.A	Fornitura di rete protettiva
241	BA.OP.A.3 20.A	Fornitura di profilati di acciaio per parapetti, mensole e simili
242	BA.OP.A.3 21.A	Fornitura di tubi di acciaio doppiamente zincati a caldo per parapetti, mensole e simili
243	BA.OP.A.3 24.A	Tubi in cloruro di polivinile del diametro esterno non inferiore a 100 mm
244	BA.OP.A.3103.A	Fornitura di apparecchi di appoggio di tipo fisso in acciaio teflon, per ogni KN di carico nominale verticale
245	BA.OP.A.3103.B	Fornitura di apparecchi di appoggio di tipo fisso in acciaio teflon, per ogni KN di carico nominale orizzontale
248	BA.OP.A.3105.A	Fornitura di apparecchi di appoggio di tipo unidirezionale in acciaio teflon, per ogni KN di carico nominale verticale
249	BA.OP.A.3105.B	Fornitura di apparecchi di appoggio di tipo unidirezionale in acciaio teflon, per ogni KN di carico nominale orizzontale
250	BA.OP.A.3106.A	Fornitura di apparecchi di appoggio di tipo multidirezionale in acciaio teflon, per ogni KN di carico nominale verticale
251	BA.OP.A.3107.A	Impermeabilizzazione di impalcati a mezzo di manto impermeabile sintetico eseguito con membrana : per 3 mm di spessore
253	BA.OP.A.3131.A	Impermeabilizzazione impalcati ferroviari con doppia guaina
254	BA.PD.A.3 04.A	Conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2 per pali del diametro esterno non inferiore a 800 mm con l'impiego di tubi forma provvisori
255	BA.PD.A.3 04.B	Conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2 per pali del diametro esterno non inferiore a 1000 mm con l'impiego di tubi forma provvisori
256	BA.PD.A.3 04.C	Conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2 per pali del diametro esterno non inferiore a 1200 mm con l'impiego di tubi forma provvisori
257	BA.PD.A.3 04.D	Conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2 per pali del diametro esterno non inferiore a 1500 mm con l'impiego di tubi forma provvisori
260	BA.PD.A.3 05.B	Conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2 per pali del diametro esterno non inferiore a 1000 mm con l'impiego di fanghi bentonitici
261	BA.PD.A.3 05.D	Conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2 per pali del diametro esterno non inferiore a 1500 mm con l'impiego di fanghi bentonitici
262	BA.PD.A.3 10.C	Conglomerato cementizio, classe di resistenza 30 N/mm2 per diaframma (paratie ed elementi di fondazione) di spessore non inferiore a 100 cm
263	BA.PD.A.3 10.D	Conglomerato cementizio, classe di resistenza 30 N/mm2 per diaframma (paratie ed elementi di fondazione) di spessore non inferiore a 120 cm

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVOCANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	6 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
268	BA.PD.A.3015.A	Armatura di micropali costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore, filettati, con manicotto e valvole di iniezione
269	BA.PD.A.3015.B	Armatura di micropali costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore, filettati e con manicotto
270	BA.PD.A.3103.E	Malta cementizia per micropali iniettata in opera con diametro da mm 201 a mm 225
271	BA.PD.A.3103.F	Malta cementizia per micropali iniettata in opera con diametro da mm 226 a mm 250
272	BA.PD.A.3103.H	Malta cementizia per micropali iniettata in opera con diametro da mm 276 a mm 300
273	BA.PD.A.3104.D	Malta cementizia per micropali valvolati con diametro da mm 176 a mm 200
274	BA.PD.A.3104.F	Malta cementizia per micropali valvolati con diametro da mm 226 a mm 250
275	BA.PD.A.3104.H	Malta cementizia per micropali valvolati con diametro da mm 276 a mm 300
276	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria
277	BA.PR.A.3100.B	Fornitura di pavimentazione per esterni in gres porcellanato per la formazione di percorsi per disabili visivi
278	BA.PR.A.3102.A	MAPPE TATTILI: riportata planimetria in rilievo, testo in BRAILLE, spessore 0,9 mm, dimensioni mm 600x400
279	BA.PR.A.3102.B	MAPPE TATTILI: dimensioni di mm 300x210
280	BA.PR.A.3102.C	MAPPE TATTILI: dimensioni di mm 65x250 per l'indicazione del numero del binario
281	BA.PR.A.3102.D	MAPPE TATTILI: leggito metallico per lettura facilitata per disabili visivi
282	BA.PS.A.3 03.A	Pavimentazione stradale per strade minori
283	BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm
286	BA.PS.A.3 08.A	Sottofondazione stradale costituita da uno strato di 20 cm di sabbia di cava o di fiume o di altri elementi lapidei
287	BA.PS.A.3 10.A	Fondazione stradale in miscela inerte granulometricamente corretta di sabbia, ghiaia e pietrisco 25 cm
288	BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm
290	BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm
292	BA.PS.A.3 13.A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso)
294	BA.PS.A.3 14.A	Fornitura e spandimento in opera di materiali inerti prelevati nel letto dei fiumi
295	BA.PS.A.3 16.A	Pavimentazione per marciapiedi e piazzali in asfalto colato
296	BA.PS.A.3 19.A	Cordolo per marciapiedi, in conglomerato vibrocompresso
299	BA.PS.A.3 30.A	Recinzione con rete e paletti a T plastificati, elettrosaldati
300	BA.PS.A.3 31.A	Recinzione metallica di acciaio, da porre in opera su muri o cordoli
301	BA.PS.A.3 32.A	Fornitura di cancelli a battente, in acciaio
302	BA.PS.A.3 33.A	Fornitura di grigliato metallico, in acciaio zincato, per copertura di pozzetti, cunicoli e simili
303	BA.PS.A.3031.A	Fornitura di recinzione composta da elementi prefab. monolitici in c. a. di classe di resistenza almeno pari a C28/35 N/mm ²
304	BA.PS.A.3104.A	Fornitura di cordoli prefabbricati per nuovi marciapiedi di stazione
305	BA.PS.A.5 39.A	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo
306	BA.PS.B.3100.D	Fornitura di barriere stradali di sicurezza, per bordo laterale, caratteristiche della classe H2, peso totale non inferiore a 36 kg/m

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVOCANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	7 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
307	BA.PS.B.3101.A	Fornitura di barriere stradali di sicurezza, per bordo ponte, caratteristiche della classe H2, peso totale non inferiore a 54 kg/m
308	BA.PS.B.3101.C	Fornitura di barriere stradali di sicurezza, per bordo ponte, caratteristiche della classe H4, peso totale non inferiore a 91 kg/m
311	BA.RP.B.0109.B	Pilastrini di calcestruzzo eseguiti in opera di sezione di cm 30 x 30 fondati direttamente nel terreno a profondità non inferiore a cm 40
312	BA.RP.B.0109.C	Centrini metallici a testa sferica murati su manufatti esistenti o su roccia con numerazione incisa sulla parte metallica
313	BA.RP.B.0109.D	Chiodi sparati su manufatti esistenti in calcestruzzo
315	BA.RP.E.3100.A	Fornitura di punti fissi da applicare su pali TE, tralicci TE o opere d'arte
316	BA.RP.E.3101.A	Fornitura di targhetta
317	BA.VT.A.1001.A	Fornitura di vernici per ciclo di pitturazione per la protezione di strutture metalliche in ambiente urbano o rurale
321	DC.CO.C.2007.A	MISCELE DI ACQUA E CEMENTO O ACQUA, CEMENTO E SABBIA PER ASSORBIM. MISURATI A SECCO FINO ALLA MASSA DI KG 50 PER INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO
322	DC.CO.C.3 01.A	TUBI MICROFESSURATI DI RESINA SINTETICA (PVC) PER DRENAGGIO DI ACQUE DEL DIAMETRO INTERNO DI ALMENO MM 80 E SPESSORE NON INF. A MM 4 RIGIDI.
323	DC.CO.C.3 14.A	TIRANTI IN TREFOLI O BARRE TIPO DYWIDAG ATTI A SOPPORTARE TRAZIONI DI ESERCIZIO DI 300 KN.
325	DC.CO.C.3 16.A	RIEMPIMENTO PER DRENAGGI CON PIETRAMO O CIOTTOLI DI FIUME
326	DC.CO.C.3 17.A	RIEMPIMENTO DI SCAVI PER DRENI CON MISTO DI FIUME E PIETRISCO.
327	DC.CO.C.3 24.A	TUBI DI CLORURO DI POLIVINILE MICROFESSURATI AVVOLTI O INCASSATI IN IDONEO FILTRO.
328	DC.CO.C.3 37.B	Rete di acciaio elettrosaldato in opera su pareti o scarpate rocciose. Esclusi gli eventuali ancoraggi che verranno compensati a
329	DC.CO.C.3 40.A	DRENAGGI IN TUBI DI CLORURO DI POLIVINILE CON TRATTO DI TUBO CIECO
330	DC.CO.C.3022.A	Tubi prefabbricati in calcestruzzo non armato Del Ø interno di mm 300 classe di resistenza a rottura >= 60 KN/mt
331	DC.CO.C.3022.D	Tubi prefabbricati in calcestruzzo non armato Del Ø interno di mm 600 classe di resistenza a rottura >= 60 KN/mt
332	DC.CO.C.3022.E	Tubi prefabbricati in calcestruzzo non armato Del Ø interno di mm 800 classe di resistenza a rottura >= 60 KN/mt
333	DC.CO.C.3022.F	Tubi prefabbricati in calcestruzzo non armato Del Ø interno di mm 1000 classe di resistenza a rottura >= 60 KN/mt
334	DC.CO.C.3023.F	Tubi prefabbricati in calcestruzzo armato Del Ø interno di mm 1000 classe di resistenza a rottura >= 90 KN/mt
335	DC.CO.C.3023.H	Tubi prefabbricati in calcestruzzo armato Del Ø interno di mm 1500 classe di resistenza a rottura >= 90 KN/mt
336	DC.CO.C.3024.H	Tubi prefabbricati in calcestruzzo armato Del Ø interno di mm 1500 classe di resistenza a rottura >= 135 KN/mt
338	DC.DS.D.3 04.A	STRATO PROTETTIVO DELLA FONDAZIONE DELLE SCOGLIERE PER SCOGLIERE RADENTI, PENNELLI, GABBIONATE.
339	DC.DS.D.3 05.B	STRATO DI BASE O INTASAMENTO DI SCOGLIERE PER SCOGLIERE FORANEE.
340	DC.DS.D.3 07.A	SCOGLIERA RADENTE CON MASSI E MASSOTTI DELLA MASSA SUPERIORE A KG. 50 E FINO A KG. 100.
341	DC.DS.D.3 07.C	SCOGLIERA RADENTE CON MASSI E MASSOTTI DELLA MASSA SUPERIORE A KG. 500 E FINO A KG. 1.500.
342	DC.DS.D.3 14.A	RICARICO O FORMAZIONE DI SCOGLIERE RADENTI CON MASSI ARTIFICIALI.
344	DC.DS.D.6 29.A	RIVESTIMENTI CON GABBIONI MATERASSO O A SCATOLA DELLO SPESSORE FINITO NON INFERIORE A CM. 25
346	DC.DS.I.3 05.D	BARRIERA PARAMASSI ELASTICA A GEOMETRIA FISSA O VARIABILE. FORNITURA DI FUNI IN ACCIAIO PER FORMAZIONE ORDITURA ORIZZONTALE
347	DC.DS.I.3 05.E	BARRIERA PARAMASSI ELASTICA A GEOMETRIA FISSA O VARIABILE FORNITURA IN OPERA DI RETE METALLICA ZINCATA A DOPPIA TORSIONE
348	DC.DS.I.3 05.H	BARRIERA PARAMASSI ELASTICA A GEOMETRIA FISSA O VARIABILE, FORNITURA IN OPERA DI FUNI DI ACCIAIO PER FORMAZIONE DI CONTROVENTI TIRANTI ECC.

ITINERARIO NAPOLI – BARI**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO****I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO****CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	8 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
349	DC.DS.I.3 05.I	BARRIERA PARAMASSI ELASTICA A GEOMETRIA FISSA O VARIABILE, FORMAZIONE DI ANCORAGGI NEL TERRENO.
363	EC.AL.C.3100.A	Fornitura di armadio per il comando ed il controllo di 4 sezionatori TE
364	EC.AL.C.3100.B	Fornitura di un complesso per il comando di un sezionatore in più (fino a sei) oltre i primi 4
373	EC.BL.D.3107.A	Fornitura sui blocchi di fondazione di qualsiasi tipo e dimensione di malta cementizia impermeabilizzate e traspirante.
375	EC.BL.D.3108.A	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato. Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm ² .
377	EC.BL.D.3108.C	Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm ² con scavi di materiale non litoido eseguiti con qualsiasi mezzo anche a mano.
380	EC.CR.A.1 02.A	Fornitura di capicorda in rame a un foro.
409	EC.CR.E.3 29.A	Fornitura in opera di piastrelle di acciaio con foro da 13 o 17 mm.
412	EC.CV.A.1 01.B	Fornitura di tubi, non tagliati longitudinalmente, del diametro interno non inferiore a 100 mm.
413	EC.CV.A.1 02.A	Fornitura dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunti su cavi per corredo assimilabile al tipo 92 A1.
429	EC.CV.B.3 02.C	Fornitura in opera (non in attraversamento) di canalette in cemento, con coperchio affiorante a raso terra, di sezione interna 100x100 mm.
430	EC.CV.B.3 02.D	Fornitura in opera (non in attraversamento) di canalette in cemento, con coperchio affiorante a raso terra, di sezione interna 150x100 mm.
431	EC.CV.B.3 06.F	Fornitura in opera (non in attraversamento) di canalette in cemento, con coperchio a 80 cm di profondità, di sezione interna 400x100 mm.
432	EC.CV.B.3 12.D	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati, senza coperchio e coronamento, in 3 pezzi sovrapposti delle dimensioni interne di 80x80x96 cm.
434	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.
436	EC.GA.A.1100.A	Fornitura di grappe di acciaio inox
437	EC.GA.A.1100.B	Fornitura di dadi M33 in acciaio inox
438	EC.GA.A.1100.C	Fornitura di rondelle in acciaio inox
440	EC.GA.B.3101.A	Fornitura, trasporto di lastra in vetronite.
441	EC.GA.B.3102.A	Fornitura, trasporto e posa di rondella in vetronite G11, per tirafondi M30, diametro esterno 152 mm e spessore 0,5 mm.
442	EC.GA.B.3103.A	Fornitura, trasporto e posa di boccola in vetronite.
443	EC.GA.B.3104.A	Fornitura, trasporto di tutto l'occorrente per isolamento elettrico della carpenteria di attacco di un pendulo su OO.CC.
446	EC.GA.D.1100.A	Fornitura di dispositivo di tensionatura a molla per RA in galleria
484	EC.RA.A.1100.A	Fornitura di dispositivo di tensionatura a molla per RA allo scoperto
566	EC.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.
567	EC.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.
568	EC.VA.B.1 03.D	Fornitura di strutture per aggrappamento di pali e sostegni.
570	EC.VA.B.1 05.B	Fornitura di bulloni, dadi e rosette in acciaio zincato a caldo.
579	EI.AC.A.1 01.B	Interruttore scatolato serie normale 160 A, 25 KA
582	EI.AC.A.1 02.A	Interruttore scatolato rinforzato 100 A, 50 KA
583	EI.AC.A.1 02.B	Interruttore scatolato rinforzato 160 A, 50 KA
584	EI.AC.A.1 02.C	Interruttore scatolato rinforzato 250 A, 50 KA
594	EI.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 63 A

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	9 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
595	EI.AC.A.1 07.B	Sezionatore tripolare con portata da 125 A
596	EI.AC.A.1 07.C	Sezionatore tripolare con portata da 160 A
597	EI.AC.A.1 07.D	Sezionatore tripolare con portata da 250 A
602	EI.AC.A.1100.A	Fornitura di comando a motore per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 100A sino a 160A
603	EI.AC.A.1100.B	Fornitura di comando a motore per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 250A
609	EI.AC.C.1 02.A	Contattore con portata fino a 16 A
610	EI.AC.D.1 01.E	Differenziale bassa sensibilità tetrapolare con portata da oltre 32 a 63 A
611	EI.AC.D.1 03.C	Differenziale per correnti unidirezionali bipolare, 0,3 A, portata fino a 32 A
612	EI.AC.D.1 03.G	Differenziale per correnti unidirezionali tetrapolare 0,3 A, con portata fino a 32 A
613	EI.AC.D.1 04.B	Differenziale puro bipolare, 25 A, soglia di intervento 0,03-0,3 A.
614	EI.AC.D.1 04.F	Differenziale puro quadripolare, 25 A, soglia di intervento 0,03 A
615	EI.AC.D.1 04.G	Differenziale puro quadripolare, 40 A, soglia di intervento 0,03 A
616	EI.AC.D.1 04.I	Differenziale puro quadripolare, 25 A, soglia di intervento 0,3 -0,5 A
617	EI.AC.D.104.I	Differenziale puro quadripolare, 25 A, soglia di intervento 0,3 -0,5 A
618	EI.AC.I.1 01.D	Interruttore modulare bipolare con due poli protetti di portata fino a 32 A.
619	EI.AC.I.1 01.E	Interruttore modulare tripolare fino a 32 A.
620	EI.AC.I.1 01.G	Interruttore modulare tetrapolare fino a 32 A con 4 poli protetti.
621	EI.AC.I.1 01.N	Interruttore modulare tetrapolare con portata da oltre 32 A a 63 A con 4 poli protetti
625	EI.AC.I.1 02.A	Interruttore modulare bipolare fino a 32 A
626	EI.AC.I.1 02.E	Interruttore modulare tetrapolare fino a 32 A
627	EI.AC.I.1 02.F	Interruttore modulare tetrapolare con portata da 32 a 63 A
628	EI.AC.I.1 05.A	Interruttore orario senza riserva di carica
629	EI.AC.I.1 07.A	Interruttore crepuscolare da esterno con fotocellula incorporata
633	EI.AC.M.1100.B	Fornitura interruttore bipolare (1 modulo), anche illuminabile (esclusa lampadina)
634	EI.AC.M.1100.G	Fornitura pulsante (1 modulo), anche illuminabile (esclusa lampadina)
635	EI.AC.M.1101.B	Fornitura presa bipolare con terra (2P+T) da 16A, tipo P11 (1 modulo) ad alveoli schermati (grado di sicurezza 2.1)
636	EI.AC.M.1101.C	Fornitura presa bipolare con terra (2P+T) bivalente 10/16A, tipo P17/P11 (1 modulo) ad alveoli schermati (grado di sicurezza 2.1)
637	EI.AC.M.1101.D	Fornitura presa bipolare con terra (2P+T) da 16A, tipo P30 (2 moduli) ad alveoli schermati e con terra centrale e laterale
639	EI.AC.P.1108.A	Fornitura di presa interbloccata con fusibili da parete bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67
640	EI.AC.P.1108.D	Fornitura di presa interbloccata con fusibili da parete tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V
641	EI.AC.S.1100.C	Fornitura di sezionatore-portafusibili 2P per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.
642	EI.AC.S.1100.D	Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.
643	EI.AC.S.1100.E	Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	10 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
644	EI.AL.T.1 04.A	Trasformatore in resina della potenza di 100 KVA
645	EI.AL.T.1 04.D	Trasformatore in resina della potenza di 200 KVA
652	EI.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm
653	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.
654	EI.AV.C.1101.B	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm
655	EI.AV.C.1101.C	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 150x110x70 mm
656	EI.AV.C.1101.E	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 250x200x90 mm
657	EI.AV.C.1103.E	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 250x200x90 mm
658	EI.AV.C.1105.B	Fornitura piastra fondo cassette di dimensioni 230x170x1,5 mm
659	EI.AV.C.1113.A	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP66 in lega di alluminio delle dimensioni 100x100x59 mm circa
660	EI.AV.C.1114.A	Fornitura di piastra per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 100x100x59 mm circa
664	EI.AV.M.1 13.A	Morsettiera per conduttori di sezione complessiva sino a 10 mm ²
665	EI.AV.M.1 14.A	Morsettiera per conduttori di sezione complessiva sino a 10 mm ²
667	EI.AV.P.1101.E	Fornitura di pressacavo IP68 passo metrico per tubo diametro 32 mm
668	EI.AV.P.1104.E	Fornitura di dado per pressacavo nylon passo M 32
669	EI.AV.S.1102.B	Fornitura di scatola parete rettangolare 3 moduli
670	EI.AV.S.1109.B	Fornitura di supporto per scatole rettangolari da 1 a 3 moduli
671	EI.AV.S.1110.B	Fornitura di placca rettangolare per scatole a 3 moduli per 1, 2 o 3 frutti
672	EI.AV.S.1115.D	Fornitura di Scatole di derivazione da incasso delle dimensioni 150x100x70
676	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata
681	EI.CA.P.1 01.N	Fornitura di Canaletta in PVC dimensioni sino a 100x80 mm.
684	EI.CV.B.1101.F	Fornitura di cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 16 mm ²
685	EI.CV.B.1103.A	Fornitura di cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm ²
686	EI.CV.G.3 03.H	Fornitura di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV unipolari di sezione del conduttore da oltre 300 a 630 mm ²
687	EI.CV.G.3 08.B	Fornitura di terminali per cavi di sezione dei conduttori da oltre 50 a 150 mm ²
700	EI.IM.C.3 01.A	Impianto di illuminazione per centro semplice
702	EI.IM.C.3 09.A	Impianto di serratura elettrica per cancello o portone (per impianto completo)
703	EI.IM.E.3 05.A	Fornitura di palina in vetroresina
704	EI.IM.I.3 08.B	Canaletta in vetroresina larghezza 200 mm
705	EI.IM.I.3 08.C	Canaletta in vetroresina larghezza 300 mm.
706	EI.IM.I.3 08.G	curva orizzontale da 200 mm per canaletta in vetroresina
707	EI.IM.I.3 08.H	curva orizzontale da 300 mm per canaletta in vetroresina
708	EI.IM.I.3 09.I	mensola o staffa da 200 mm per canalette in vetroresina

**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	11 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
709	EI.IM.I.3 09.L	mensola o staffa da 300 mm per canalette in vetroresina
710	EI.LV.C.3 04.B	Fornitura in opera di pozzetti adatti allo smistamento dei cavi delle dimensioni interne di circa 45x45x60 cm circa (con fondo).
711	EI.LV.C.3 06.B	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno)
712	EI.LV.M.1 01.A	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi
713	EI.LV.M.1 01.C	Fornitura di rame in treccia nuda per esecuzione di impianti di messa a terra.
714	EI.LV.M.1 02.A	Fornitura di bachelite extradura dello spessore di 5 mm
715	EI.LV.M.1 03.F	Fornitura di acciaio lavorato in pezzi fucinati o lavorati a martello o con macchine utensili.
717	EI.LV.P.3 03.A	Fornitura di paline per formazione di prese di terra per impianti LFM compresi gli accessori. Per ogni palina.
718	EI.QE.A.1 01.G	portalamпада spia completa di gemma colorata
719	EI.QE.A.1 01.I	contattore bipolare 20 A
720	EI.QE.A.1 01.N	relè passo passo bipolare 16 A tensione di comando bobina 220 V
721	EI.QE.A.1 01.O	limitatore di sovratensione monofase con scaricatori verso terra 220 V. Per impianti trifasi si utilizzano 3 apparecchi monofase.
722	EI.QE.A.1 01.Q	Orologio programmatore elettronico a 2 canali con programmazione giornaliera e settimanale 10 A/2A 250 V. Riserva di carica 100 ore
723	EI.QE.A.1 03.H	Multimetro modulare (6 moduli) a led con due uscite programmabili e interfaccia RS485
724	EI.QE.A.1101.A	Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto OF di segnalazione aperto/chiuso
725	EI.QE.A.1101.B	Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto SD di segnalazione guasto
726	EI.QE.B.1 01.A	Quadro elettrico da parete o incasso in lamiera di acciaio verniciata della profondità da 12 a 28 cm con portella e cristallo di sicurezza.
727	EI.QE.B.1 02.H	Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 54 posti
729	EI.QE.B.1 04.A	Quadro elettrico di comando e distribuzione tipo POWER CENTER. Al metro quadrato per superficie totale.
737	EI.QE.C.3 10.A	Relè di minima o di massima tensione
738	EI.QE.M.3101.A	Unità ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 da 630 A
739	EI.QE.M.3101.B	Unità ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 fino a 1250 A
740	EI.QE.M.3102.A	Unità (III.11.2.1) ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 da 630 A con 67N
741	EI.QE.M.3103.A	Unità ARRIVO o PARTENZA con interruttore di manovra sezionatore in SF6 da 630A
742	EI.QE.M.3105.A	Unità protezione trasformatore di potenza con fusibili ed interruttore di manovra sezionatore in SF6 da 630 A
743	EI.QE.M.3106.A	Unità protezione trasformatore di potenza con interruttore in SF6 da 630 A
744	EI.QE.M.3107.A	Unità misure con sezionatore in SF6 da 630 A
745	EI.QE.M.3108.A	Unità risalita sbarre omnibus
746	EI.QE.M.3109.A	Unità contenimento trasformatore di potenza
747	EI.TU.G.1 01.A	Guaina spiralata del diametro da 15 a 20 mm
748	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm
749	EI.TU.I.2 01.E	Posa in opera di tubi (cemento, p.v.c. o metallici) sino a 160 mm di diametro in attraversamento binari
753	EI.TU.M.1 02.D	Tubi in acciaio smaltato del diametro esterno oltre 32 sino a 50 mm

**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	12 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
755	EI.TU.P.1 02.A	Tubo in P.V.C. pesante diametro 16 mm
756	EI.TU.P.1 02.B	Tubo in P.V.C. pesante diametro 20 mm
757	EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. pesante diametro 25 mm
758	EI.TU.P.1 02.D	Tubo in P.V.C. pesante diametro 32 mm
759	EI.TU.P.1 03.C	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm
760	EI.TU.P.1 03.F	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 160 mm e spessore 3,9 mm.
761	EI.TU.P.1 03.G	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 200 mm e spessore di 4 mm
762	EI.TU.P.1 04.D	Tubo in P.V.C. flessibile serie pesante del diametro di 32 mm
770	ES.BT.A.3 05.A	Fornitura di complesso di presa stagna e relativa spina 3P+N+T da 63 A e 380 V c.a., grado di protezione IP 65, con interruttore
771	ES.BT.A.3 05.C	Fornitura di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A 150 V c.c., grado di protezione IP 65, con interruttore
772	ES.BT.A.3 07.A	Fornitura con fissaggio a parete o su strutture metalliche, di cassetta di sicurezza in lamiera verniciata a fuoco completa
773	ES.CM.A.1 01.A	Fornitura a piè d'opera di carpenteria zincata a caldo.
774	ES.CM.A.1 02.A	Fornitura di carpenteria metallica in tubo e/o profilati, zincata a caldo
777	ES.CM.A.3 08.A	Fornitura a dima di tirafondi per fissaggio strutture metalliche
778	ES.CM.A.3 09.A	Fornitura di carpenteria metallica zincata a caldo tipo Keller per trasformatore di potenza
779	ES.CM.A.3 10.A	Fornitura di carpenteria metallica zincata a muro, comprese opere civili
780	ES.CP.A.3 04.B	Fornitura di tubi in materiale termoplastico: del diametro esterno di mm 100 posto a cm 40 di profondità
781	ES.CP.A.3 04.C	Fornitura di tubi in materiale termoplastico: del diametro esterno di mm 100 posto a cm 60 di profondità
782	ES.CP.A.3 04.G	Fornitura di tubi in materiale termoplastico: del diametro esterno di mm 160 posto a cm 60 di profondità
786	ES.CP.B.3 01.B	Fornitura di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 40x40x40
787	ES.CP.B.3 01.C	Fornitura di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 50x50x50
788	ES.CP.B.3 01.D	Fornitura di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 60x60x60
789	ES.CP.B.3 03.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi in opera su platea in c.c.
790	ES.CP.C.3 01.A	Pavimentazione di aree del piazzale in conglomerato bituminoso
791	ES.CP.C.3 04.A	Pavimentazione di vialetti e passatoie con mattonelle di cemento pressato dello spessore minimo di cm 3
792	ES.CP.C.3 05.C	Fornitura di cordolo stradale in elemento prefabbricato di conglomerato cementizio
793	ES.CV.A.2 01.A	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo di sezione complessiva non superiore a 30 mm ²
794	ES.CV.A.2 01.B	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo: sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i primi 30 mm ²
801	ES.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '325', per strutture di fondazione della classe di resistenza caratteristica R 150
802	ES.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '325', per strutture di fondazione della classe di resistenza caratteristica R 300
803	ES.CZ.A.3 01.E.NP	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '325', per strutture di fondazione della classe di resistenza caratteristica R 350
804	ES.CZ.A.3 02.C	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '425', per strutture in elevazione della classe di resistenza caratteristica R 350
810	ES.CZ.A.3 05.D	Fornitura di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo ad aderenza migliorata Fe B 44 K

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVOCANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	13 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
811	ES.IE.B.1113.C	Fornitura a pie d'opera sistema RV costituito da rilevatore e di relativo ricevitore, con 100 metri di cavo in F. O. completo di connett...
820	ES.IF.A.3 08.A	Fornitura di proiettore speciale per una lampada a vapori di sodio ad alta pressione da 250 W
821	ES.IF.B.3 03.A	Fornitura trasformatore di isolamento da 30 kVA
822	ES.IF.C.3 02.B	Fornitura di canali portacavi in PVC autoestinguente con elementi delle dimensioni di mm 120x60
823	ES.IV.B.3 01.A	Fornitura di targhe di identificazione apparecchiature delle dimensioni di mm 300x300
824	ES.IV.B.3 01.E	Fornitura di targhe di intensificazione apparecchiature delle dimensioni di mm 150x50
825	ES.IV.B.3 02.A	Fornitura di targhe monitorie normalizzate
826	ES.QM.A.1 01.C	Fornitura di armadio per quadro di comando con due portine posteriori e della larghezza di cm 120
827	ES.QM.B.3 17.A	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione di esercizio fino a 220 V c.c. bipolare fino a 32 A di portata
828	ES.QM.B.3 17.B	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 220 V c.c. : sovrapprezzo per fornitura di coppia di contatti ausiliari
829	ES.QM.B.3 18.C	Fornitura e posa di manipolatore mignon da quadro con mostrina tonda per sezionatori con apertura a disaccitazione.
830	ES.QM.B.3 19.A	Fornitura e posa di commutatore voltometrico da quadro per la misura delle tensioni concatenate.
831	ES.QM.B.3 20.A	Fornitura e posa di commutatore amperometrico da quadro per la misura delle correnti di fase
832	ES.QM.B.3 21.A	Fornitura e posa di segnalatore da quadro con scritta 'AVD', 'GP' od altro
833	ES.QM.B.3 24.B	Fornitura e posa di amperometro indicatore da quadro scala da 0 a 3500 A completo di trasduttore statico.
834	ES.QM.B.3 25.B	Fornitura e posa di voltmetro indicatore da quadro scala da 0 a 4500 V, completo di trasduttore statico.
835	ES.QM.B.3 26.A	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 200 V.
836	ES.QM.B.3 27.A	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 450 V c.a.
837	ES.QM.B.3 29.A	Fornitura e posa di amperometro da quadro scala 50 - 0 - 150 A c.c.
838	ES.QM.B.3 30.A	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale di 660 V c.a.
839	ES.QM.B.3 30.B	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale 660 V c.a.: sovrapprezzo per blocco meccanico
840	ES.QM.B.3 31.A	Fornitura e posa di contattore tripolare per corrente nominale di 20 A alla tensione di 250 V c.c.
841	ES.QM.B.3 32.A	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 40 A alla tensione di 660 V c.a.
842	ES.QM.B.3 33.A	Fornitura e posa di contattore bipolare per corrente nominale di 20 A alla tensione di 250 V c.c.
843	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.
844	ES.QM.B.3 36.A	Fornitura e posa di tromba con suono grave o acuto.
845	ES.QM.D.3 01.A	Fornitura di accessori per quadro di manovra: barretta in anticorodal.
846	ES.QM.D.3 01.B	Fornitura di accessori per quadro di manovra: simbolo per punto di contatto.
847	ES.QM.D.3 01.C	Fornitura di accessori per quadro di manovra: simbolo di trasformatore di mm 100.
848	ES.QM.D.3 01.E	Fornitura di accessori per quadro di manovra: simbolo di raddrizzatore.
849	ES.QM.D.3 01.F	Fornitura di accessori per quadro di manovra: simbolo di partenza o arrivo linea.
850	ES.QM.D.3 02.D	Fornitura di targhette di identificazione delle dimensioni di circa mm 30x160
851	ES.QM.D.3 02.E	Fornitura di targhette di identificazione delle dimensioni di circa mm 100x400

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVOCANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	14 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
854	ES.TE.A.1 01.A	Fornitura di elementi per dispersori di profondità tipo Dehn e Sohne: bastoni componibili in acciaio
855	ES.TE.A.1 01.B	Fornitura di elementi per dispersori di profondità tipo Dehn e Sohne: puntazza per elemento dispersore
856	ES.TE.A.1 01.D	Fornitura di elementi per dispersori di profondità tipo Dehn e Sohne: collare di attacco per corda da mm ² 120
857	ES.TE.A.1 02.A	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: bastoni componibili in acciaio
858	ES.TE.A.1 02.B	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: puntazza per infissione dispersore
859	ES.TE.A.1 02.C	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: elemento di giunzione per dispersore
860	ES.TE.A.1 02.D	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: collare di attacco per corde da mm ² 120 di sezione
866	ES.TE.C.3 02.B	Fornitura di morsetti a compressione per corda da mm ² 125/125
867	ES.TE.C.3 03.B	Fornitura di capicorda a compressione di rame stagnato per corda di rame della sezione di mm ² 120
875	ES.VC.A.2 10.A	Formazione di terna di sbarre di stazione per piazzale A.T. per tensione 132/150 kV.
876	ES.VC.A.2 12.B	Installazione di gruppo raddrizzatore della potenza di 5400 kW
877	ES.VC.A.2 15.B	Formazione costituita da 4 sbarre di rame della sezione di mm 100x6
878	ES.VC.A.2 17.B	Formazione del circuito negativo di ritorno per SSE con gruppi al Si da 5400 kW
879	ES.VC.A.2 19.A	Realizzazione del complesso per estrazione dell'aria dal fabbricato
880	ES.VC.A.2 20.A	Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza per SSE con un gruppo di conversione
882	ES.VC.A.2 21.A	Realizzazione del complesso per l'alimentazione ausiliaria della SSE a 132 V c.c.
898	ES.VC.A.2 24.B	Esecuzione di impianto luce per esterno al fabbricato di SSE
899	ES.VC.A.3100.A	Fornitura di "Unità funzionale alimentatore" di tipo prefabbricato
900	ES.VC.A.3101.A	Fornitura di "Unità funzionale misure e negativi" di tipo prefabbricato
901	ES.VC.A.3102.A	Fornitura di "Unità funzionale sezionamento di gruppo e filtro" di tipo prefabbricato
902	ES.VC.A.3103.C	Fornitura di ogni batteria di accumulatori 132Vcc - 300Ah.
903	FA.CS.B.3101.A	Fornitura di controsoffitto metallico a Pannelli dimensioni 500x1800: di tipo scatolare, delle dimensioni di mm 495x1.795.
904	FA.CS.C.3 02.A	Controsoffitti piani in pannelli fonoassorbenti di gesso armato, con incorporato strato isolante, dello spessore non inferiore a 5 cm
905	FA.CT.A.3 12.D	Copertura realizzata con lamiera di acciaio grecata o ondulata zincata, con modulo di resistenza a flessione 10 < W < 15 (cm ³ /m)
907	FA.CT.D.3 06.B	Fornitura di lamiere di acciaio zincato per canali, converse, gronde, scossaline, colmi e simili, con lamiera da 8/10 di millimetro
908	FA.CT.D.3 07.B	Fornitura di lamiere di acciaio zincato per canali, gronde, scossaline, colmi e simili, con lamiera da 0,8 mm
909	FA.CT.D.3 08.A	Fornitura di gronde, converse, scossaline, tubi di acciaio di scarico e simili di qualunque forma e dimensione in lamiera di rame
910	FA.CT.D.3 08.B	Fornitura di gronde, converse, scossaline, tubi di acciaio di scarico e simili di qualunque forma e dimensione in lamiera di acciaio inox
911	FA.CT.E.3 01.B	Coibentazione di coperture o solai con calcestruzzo alleggerito, con miscela di vermiculite o similare come alla sottovoce BA.IS.A.103.A
912	FA.IP.A.3 06.A	Manto impermeabile con guaine prefabbricate a base di bitume ed elastomeri, peso di 130-150 gr/m ² , per uno spessore della guaina di mm.3
913	FA.IP.A.3 06.B	Manto impermeabile con guaine prefabbricate a base di bitume ed elastomeri, peso di 130-150 gr/m ² , per uno spessore della guaina di mm. 4
914	FA.IP.A.3 06.D	Manto impermeabile con guaine prefabbricate a base di bitume ed elastomeri, peso di 200-250 gr/m ² , per uno spessore della guaina di mm. 4
915	FA.IP.A.3 09.A	Impermeabilizzazione con cementi osmotici di strutture in c.a. sia verticali che orizzontali

ITINERARIO NAPOLI – BARI**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO****I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO****CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	15 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
916	FA.IP.B.3 04.B	Protezione di impermeabilizzazione mediante vernice bituminosa fillerizzata semidensa
917	FA.IP.B.3 05.B	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione dello spessore di almeno 2 cm, con malta di cemento
918	FA.IT.A.3 03.D	Intonaco civile, per interni, con malta bastarda composta da calce aerea idrata e sabbia
919	FA.IT.A.3 04.D	Intonaco civile, per esterni, con malta bastarda composta da calce aerea idrata e sabbia
920	FA.IT.A.3 04.E	Intonaco civile per esterni, con malta cementizia, cemento classe 32,5 e sabbia, composta da 400 Kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia normale
921	FA.IT.B.3 02.C	Rivestimento plastico murale su superfici interne, di colori chiari correnti a tinta unita, di granulometria media da mm 2 a mm 3 circa
923	FA.IT.D.3 02.A	Paraspigoli posti in opera sotto l'intonaco, in lamiera zincata dell'altezza di m. 1,70
924	FA.IT.D.3100.A	Fornitura di Rete in fibra di vetro tessuta a maglia quadrangolare e ad elevata resistenza meccanica. PESO 80 gr/mq
925	FA.OM.A.1001.A	Fornitura e lavorazione di acciaio nuovo, in prodotti laminati a caldo, per carpenteria: Fe 360 B-C-D non effervescente
926	FA.OM.A.1001.B	Fornitura e lavorazione di acciaio nuovo, in prodotti laminati a caldo, per carpenteria: Fe 430 B
927	FA.OM.A.1001.C	Fornitura e lavorazione di acciaio nuovo, in prodotti laminati a caldo, per carpenteria: Fe 430 C-D calmato
929	FA.OM.A.3101.A	Fornitura di tela metallica ad uso architettonico. La tela sarà in pannelli delle dimensioni di 1500x1000 mm
930	FA.OM.B.3 01.A	Fornitura in opera di targhe per iscrizioni di servizio in lamiera di alluminio dello spessore non inferiore a 30/10 di mm
931	FA.OM.B.3 02.A	Acciaio tipo Fe 430 protetto mediante zincatura a caldo, per sostegno di targhe della voce FA.OM.B.301
935	FA.OM.D.3100.B	Fornitura di chiusino zincato da riempimento porta pavimentazione per copertura pozzetti cm 64x64x h 8 cm
936	FA.OM.D.3100.D	Fornitura di chiusino zincato da riempimento porta pavimentazione per copertura pozzetti cm 84x84x h 8 cm
937	FA.PV.A.3 02.A	Pavimento a getto di tipo industriale, con strato di usura dello spessore non inferiore a 10 mm
938	FA.PV.B.3 02.A	Pavimento di piastrelle di conglomerato di cemento e graniglia, con piastrelle antisdrucchiolevoli ad alta compressione idraulica
939	FA.PV.B.3 08.G	Pavimento di piastrelle di gres ceramico: gres smaltate al corindone di prima scelta, dimensioni 15x30 cm, spessore da 11 mm a 15 mm circa
940	FA.PV.B.3 13.B	Fornitura di pavimenti sopraelevati, con lastre a base di quarzo, sabbie, silicee, graniti, porfidi e basalti, spessore 2 cm
941	FA.PV.B.3103.A	Fornitura di piastrelle di ceramica in gres porcellanato delle dimensioni di cm 60 x 60 spessore cm 2
942	FA.PV.B.3103.C	Fornitura di gradone di ceramica in gres porcellanato delle dimensioni di cm 30 x cm 60 spessore cm 2
943	FA.PV.B.3105.A	Fornitura di piastrelle di ceramica in gres porcellanato dim 60 x 60cm - spessore 14 mm
944	FA.PV.C.3 01.A	Massetto di sottofondo in malta cementizia, cemento classe 32,5 e sabbia, dello spessore non inferiore a cm. 1,5 e fino a cm. 3
946	FA.PV.C.3 02.A	Massetto in conglomerato cementizio, con miscela inerte di granulato di pomice come alla voce BA.IN.A.111
947	FA.PV.C.3 02.C	Massetto in conglomerato cementizio, con miscela di argilla espansa o perlite come alla sottovoce BA.IS.A.103.B
948	FA.RV.A.3 01.C	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di gres di colore a tinte tenui (grigio, avorio, ecc.), spessore da 8 mm a 10 mm circa
949	FA.RV.D.3 03.B	Zoccolino battiscopa a pavimento in gres colorato a tinte tenui, grigio, nocciola, avorio ecc., dello spessore di mm. 11 circa
950	FA.SE.A.3 07.A	F & P a qualsiasi altezza di serramenti per finestre o lucernari ad elementi fissi o apribili, da compensarsi a peso
951	FA.SE.A.3 07.B	F & P a qualsiasi altezza di serramenti per finestre o lucernari ad elementi fissi o apribili, da compensarsi a superficie
952	FA.SE.A.3 08.A	Fornitura di porte e portoni a una o più partite con qualunque tipo di apertura, da compensarsi a peso
953	FA.SE.A.3 08.B	Fornitura di porte e portoni a una o più partite con qualunque tipo di apertura, da compensarsi a superficie
954	FA.SE.A.3 09.B	Fornitura di porte antincendio, omologate a 120 minuti

**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	16 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
956	FA.SE.A.3 10.A	Fornitura di infissi realizzati con profilati estrusi in alluminio, con specchiature fisse conteggiate a peso
957	FA.SE.A.3 10.B	Fornitura di infissi realizzati con profilati estrusi in alluminio, con specchiature fisse conteggiate a superficie
958	FA.SE.A.3 14.A	Porte interne a struttura cellulare, ma rivestite da ambo le parti con laminato plastico, ad una o due partite
960	FA.SE.A.3 22.A	Fornitura di dispositivo per la motorizzazione dell'apertura e chiusura di portoni metallici
961	FA.SE.A.3102.B	Porta blindata a due ante, luce netta 105/130 x 210 cm
962	FA.SE.B.3 01.B	Mostre e contromostre di legname abete: dello spessore di mm 22
963	FA.SE.F.3100.A	corrimano in acciaio inox AISI 316L (X2CrNiMo 17-12-2 secondo designazione EN 100088-3)
964	FA.SG.A.2101.A	Posa In Opera di elemento a fascia monofacciale con grafiche in vinile coprente e retroriflettente
965	FA.SG.A.2101.B	Posa In Opera di elemento a fascia monofacciale e bifacciale con grafiche in vinile coprente e retroriflettente, fissato a sospensione
966	FA.SG.A.2101.D	Posa In Opera di pannello sospeso modulare con grafiche in vinile coprente e/o retroriflettente
967	FA.SG.A.2105.E	Posa In Opera di Pannello di fascia bordo marciapiede delle dimensioni di 2000 mm (L) x 150 mm (H) x 2.5 mm (Sp)
968	FA.SG.A.2108.B	Posa in opera di elemento scatolare chiuso a fascia con grafiche in vinile retroriflettente: monofacciale e bifacciale, spessore 50 mm
969	FA.SG.A.2108.C	Posa in opera di elemento scatolare chiuso a fascia con grafiche in vinile retroriflettente: fissaggio su palo, bifacciale, spessore 200
970	FA.SG.A.2110.A	Posa in opera di elemento scatolare chiuso a fascia segnaletica di direzione e di identificazione: elementi 3.2.5, 3.3.7 e 3.5.1.2
971	FA.SG.A.2112.A	Posa in opera di elemento scatolare chiuso a targa o a bandiera: elementi 3.3.9 e 3.3.11, 3.5.1.1, 3.5.1.3, 3.5.1.4, 3.5.3.2 e 3.5.3.4
972	FA.SG.A.2113.A	Posa in opera di elemento monofacciale chiuso a targa in vinile coprente o retroriflettente di tipo A
973	FA.SO.C.3101.A	Fornitura di solaio a lastre prefabbricate Predalle: H= 20 cm (4+12+4) per luci fino a m 4,00
974	FA.SO.C.3101.B	Fornitura di solaio a lastre prefabbricate Predalle: H= 20 cm (4+12+4) per luci nette da m 4,01 a m 5,00
975	FA.SO.C.3101.I	Fornitura di solaio a lastre prefabbricate Predalle: H= 26 cm (4+18+4) per luci nette da m 4,01 a m 5,00
978	FA.TA.A.3 02.O	Soglie lisce, pedate di scale, stangoni e simili in lastre di larghezza superiore a cm.18, di pietra di Trani dello spessore di cm. 2
987	FA.TV.E.1141.A	Idropittura per esterno, a base di resine sintetiche disperse in acqua e pigmenti al quarzo
988	FA.VE.A.3 08.F	Cristallo lustro stratificato antiproiettile, dello spessore complessivo da 26 a 27 mm (lastre 8+10+8 mm)
989	FA.VE.A.3 09.D	Fornitura di vetrata fissa per esterni: per vetrata doppia con vetro armato
990	FA.VS.A.3100.B	Realizzazione di vespaio aerato, con cassero in polipropilene, misure: 50x50 cm di base e altezza oltre i 16 cm e fino a 35 cm
991	FA.VS.A.3100.C	Realizzazione di vespaio aerato, con cassero in polipropilene, misure: 50x50 cm di base e altezza oltre i 35 cm e fino a 55 cm
997	GC.CO.D.3 02.A	ARMATURA IN OPERA DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO IN PROFILATI TUBOLARI IN VETRORESINA
998	GC.CO.E.0 02.A	CHIODATURE LONGITUDINALI DEL FRONTE DI SCAVO CON TUBI IN VETRORESINA, COMPRESA LA PERFORAZIONE E LE INIEZIONI DI ANCORAGGIO
1.001	GC.DR.A.3 03.A	FORNITURA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3
1.002	GC.DR.A.3 03.C	FORNITURA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5
1.003	GC.DR.A.3 06.A	TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC
1.004	GC.IP.A.3001.A	Fornitura di cordolo
1.005	GC.IP.A.6 01.A	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 2,0
1.006	GC.LF.B.0 01.A	STRISCE SEGNALETICHE IN VERNICE PER LA PRIMA MANO

ITINERARIO NAPOLI – BARI**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO****I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO****CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	17 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.007	GC.LF.D.3 01.A	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM 8
1.008	GC.LF.D.3 01.B	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM 10
1.009	GC.LF.E.3002.A	Fornitura in galleria naturale o artificiale di qualsiasi lunghezza di mancorrente a parete costituito da un corrimano tubol
1.010	GC.RV.A.3 06.D	ACCIAIO IN OPERA, IN BARRE DEL TIPO B450 C
1.011	GC.RV.A.3 07.A	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA
1.012	GC.RV.A.3 07.B	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE
1.013	GC.RV.A.3 08.A	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI
1.014	GC.RV.A.3 08.B	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI
1.015	GC.RV.A.3001.A	Pannello tipo nervometal montato
1.016	GC.RV.A.6 01.C	Rivestimento totale e parziale di gallerie, nicchie e nic ... Per calotte e piedritti, di classe C25/30, al metro cubo.
1.017	GC.RV.A.6 01.F	Per cunette, marciapiedi, riempimenti, di classe C12/15, al metro cubo.
1.018	GC.RV.A.6 01.I	Rivestimento totale e parziale di gallerie, nicchie e nic ... rmato. Per arco rovescio, di classe C25/30, al metro cubo.
1.019	GC.RV.A.6 01.L	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3
1.020	GC.RV.A.6 05.A	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestim ... cm 10, per ogni centimetro di spessore, al metro quadrato.
1.021	GC.RV.A.6 05.B	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestim ... cm 10, per ogni centimetro di spessore, al metro quadrato.
1.022	GC.RV.B.3 01.A	FORNITURA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T
1.023	GC.SCA.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura.
1.025	GR.CN.A.2 01.D	Centine di guardia in opera, rimozione
1.026	GR.CO.A.0100.D	Betoncino armato in opera sulle superfici di piedritti di gallerie per spessori superiori a cm 10, per ogni cm in più, al metro quadrato
1.042	IT.AN.A.1 05.B	Gruppo attacco motopompa dei Vigili del Fuoco, con uno o due attacchi UNI 70 mm. e con attacco di alimentazione da 100 mm.
1.043	IT.AN.A.1 06.A	Complesso idrante UNI 45 per uso esterno, completo di manichetta, cassetta antincendio, lancia idrica e rubinetto idrante.
1.044	IT.AN.A.1 10.A	Estintore portatile del tipo omologato, pressurizzato a polvere, per estinzione degli incendi delle classi A-B-C, modello da Kg 6.
1.045	IT.AN.A.1 14.B	Estintore carrellato a polvere, del tipo omologato, modello da Kg 50 e con manichetta di lunghezza non inferiore a m 5.
1.046	IT.AN.A.1 16.A	Estintore portatile a CO2, del tipo omologato, per uso esclusivo su incendi della classe E, modello da Kg 5.
1.047	IT.AN.A.1 27.A	Manichetta antincendio UNI 45, in fibra sintetica o poliestere.
1.048	IT.CD.H.1 07.A	Griglie ad alette fisse in alluminio anodizzato.
1.053	IT.IA.B.3001.A	Fornitura di stazione di controllo e allarme incendio, completa di tutti gli accessori, per tubazioni fino a 8".
1.054	IT.IC.A.3 01.E	Fornitura di condizionatore d'aria autonomo, con condensazione ad aria, della potenzialita' nominale da Kw. 4,81 a 6,93.
1.055	IT.IC.A.3000.B	Fornitura di condizionatore UNDER fino a 7 kW.
1.056	IT.IC.G.3 01.D	Fornitura in opera di ventilatori centrifughi a semplice aspirazione, portata mc/h 1400 - 4400, pressione totale 186 - 196 Pa, g/min.
1.057	IT.IC.H.3 01.A	Fornitura di canalizzazioni in lamiera zincata di qualsiasi sezione, rettangolare o circolare.
1.058	IT.IC.H.3 07.A	Fornitura di bocchette di mandata aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette orientabili.
1.059	IT.IC.H.3 09.A	Fornitura di griglie ad alette fisse in alluminio anodizzato tipo a labirinto.

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO
I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	18 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.060	IT.IC.H.3 13.B	Fornitura di serrande in lamiera zincata o verniciata, per sezioni nominali di mq 0,40.
1.061	IT.IC.H.3 13.C	Fornitura di serrande in lamiera zincata o verniciata, per sezioni nominali di mq 0,80.
1.062	IT.IC.H.3 14.A	Fornitura di griglie in lamiera zincata, per la presa dell'aria esterna o per l'espulsione di quella ambiente.
1.063	IT.IC.H.3 15.A	Fornitura di griglie per la presa dell'aria esterna, in lamiera zincata, con serranda a lamelle folli.
1.064	IT.IC.H.3 16.A	Fornitura di bocchette in alluminio anodizzato a barre frontali fisse, diritte o inclinate.
1.065	IT.IC.L3 23.A	Fornitura di servomotore pneumatico a membrana per comando serrande, da 245 N di spinta.
1.066	IT.IC.L3 01.A	Fornitura di termostato ambiente, elettrico, scala da 15 a 35 gradi C a due contatti.
1.067	IT.IC.M.3 01.G	Fornitura in opera di regolatore ad innesto rapido su quadro, ad una uscita proporzionale ed una uscita a due posizioni.
1.068	IT.IC.M.3 03.A	Fornitura in opera di regolatore ad innesto su quadro con circuito di amplificaz. segnale misure rilevate: 1 uscita propor. o a 2 posizioni.
1.094	IT.ID.C.6 10.E	Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie, della capacità interna superiore ai 4 mc. e per ogni mc. superiore.
1.095	IT.ID.E.3 05.P	Fornitura di elettropompa centrifuga portata da 20 a 70 lt/1', prevalenza da 59 a 39 N/cm ² (motore da 1,47 Kw).
1.106	IT.IL.C.3 02.B	Fornitura di vaso d'espansione a pressione, del tipo a membrana, della capacità di litri 50.
1.107	IT.IL.E.3 01.B	Fornitura di termoconvettore del tipo verticale a parete, per ogni Watt emesso.
1.108	IT.IL.F.3 05.A	Fornitura di pressostato di sicurezza a ripristino manuale, con campo di taratura 15 - 49 N/cm ² .
1.109	IT.IL.F.3 10.A	Fornitura in opera di indicatore di pressione con scala graduata in metri di c.a. o in N/cm ² , quadrante 80 mm e attacco radiale da mm 10.
1.110	IT.IL.F.3 12.D	Fornitura di riduttore di pressione con filtro ispezionabile per acqua fino a 100 gradi C, del diametro nominale di mm 32.
1.111	IT.IL.F.3000.C	Fornitura di valvola di ritegno a clapet, con corpo, cappello e battente in ghisa. DN 65, PN 16.
1.112	IT.IL.F.3000.E	Fornitura di valvola di ritegno a clapet, con corpo, cappello e battente in ghisa. DN 100, PN 16.
1.113	IT.IL.F.3000.F	Fornitura di valvola di ritegno a clapet, con corpo, cappello e battente in ghisa. DN 125, PN 16.
1.114	IT.IL.F.3002.G	Fornitura di valvola a farfalla DN 200, PN 16.
1.115	IT.IL.G.3 01.C	Fornitura in opera di gruppo di due elettropompe centrifughe gemellare ad asse verticale, portata mc/h 3-15, prevalenza 7,15- 3,53 N/cm ² .
1.116	IT.IL.G.3 01.G	Fornitura in opera di gruppo di due elettropompe centrifughe gemellare ad asse verticale, portata mc/h 6-30, prevalenza 7,84- 4,41 N/cm ² .
1.117	IT.IL.M.3 06.C	Fornitura in opera di filtri raccoglitori di impurità ad Y, con attacchi flangiati del diametro nominale di mm 100.
1.118	IT.IL.M.3103.E	Fornitura in opera di di giunto antivibrante NBR. Diametro nominale fino a DN 80, PN 16.
1.119	IT.IL.N.3 01.B	Fornitura di rivestimento isolante di tubazioni, spessore dell'isolante 6 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 15.
1.120	IT.IL.N.3 02.B	Fornitura in opera di rivestimento isolante per tubazioni, spessore dell'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 15.
1.121	IT.IL.N.3 02.C	Fornitura in opera di rivestimento isolante per tubazioni, spessore dell'isolante 13 mm, per tubi del diametro nominale di mm 20.
1.122	IT.IS.A.3000.A	Fornitura di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi.
1.123	IT.IS.A.3000.B	Fornitura di centrale automatica di rivelazione incendio. Centrale a 2 linee indirizzate analogiche per 99 elem. per linea.
1.124	IT.IS.A.3002.A	Fornitura di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita.
1.125	IT.IS.A.3002.C	Fornitura di rivelatore all'infrarosso di fiamma, analogico, indirizzato, certificato CE CPD EN54-10, classe 1 e 2.
1.126	IT.IS.A.3002.D	Fornitura di rivelatore di Ossigeno, 0-25%Vol (cella elettrochimica).
1.127	IT.IS.A.3002.E	Fornitura di rivelatore di idrogeno, indirizzato e dotato di isolatore integrato.

ITINERARIO NAPOLI – BARI**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO****I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO****CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	19 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.128	IT.IS.A.3003.A	Fornitura di modulo di interfaccia indirizzato per linea analogica per rivelatori di gas, montato in cassetta.
1.129	IT.IS.A.3003.B	Fornitura di modulo di attuazione e comando indirizzato, ingresso digitale e 1 uscita a relè con contatto di scambio.
1.130	IT.IS.A.3003.C	Fornitura di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita.
1.131	IT.IS.A.3003.D	Fornitura di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto. Potenza da 80 a 95 dB circa.
1.132	IT.IS.A.3003.E	Fornitura di ripetitore ottico a LED di allarme per rivelatori di incendio.
1.133	IT.IS.A.3003.F	Fornitura di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq .
1.134	IT.IS.A.3003.H	Fornitura di modulo di isolamento di linea, completo di indicatore ottico a LED.
1.135	IT.IS.B.3000.A	Fornitura di centrale antintrus. in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie.
1.136	IT.IS.B.3000.C	F.p.o. centrale a 32 zone 4 aree indipendenti via radio
1.137	IT.IS.B.3002.A	Fornitura di comando a pulsante unipolare per apertura automatica di porte.
1.138	IT.IS.B.3002.B	Fornitura di incontro elettrico, costituito da controscrocco, bocchetta di riscontro e serratura a scrocco.
1.139	IT.IS.B.3002.C	Fornitura di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.
1.140	IT.IS.B.3002.D	Fornitura di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi.
1.141	IT.IS.B.3002.E	Fornitura di tessera per lettore di prossimità, formato ISO, colore e grafica a scelta della Committenza.
1.142	IT.IS.B.3002.H	Fornitura di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.
1.143	IT.IS.B.3005.A	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia dotato di circuiti antiaccecamento, 2° livello prestazionale, portata 15 m circa.
1.144	IT.IS.B.3006.C	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.
1.145	IT.IS.B.3008.D	Sirena elettronica da esterno autoalim. e autoprot., potenza 110dB circa a 3 m, 2° livello prestazionale, in contenitore in acciaio inox.
1.146	IT.RB.A.1 08.F	Rubinetti a maschio a due vie senza premistoppa, con attacchi filettati femmina - corpo di bronzo, del diametro nominale di mm. 40.
1.147	IT.RB.A.1 18.B	Rubinetti a sfera a passaggio totale - corpo in ottone con attacchi filettati femmina, del diametro nominale di 15 mm.
1.148	IT.RB.A.1 18.C	Rubinetti a sfera a passaggio totale - corpo in ottone con attacchi filettati femmina, del diametro nominale di 20 mm.
1.149	IT.RB.A.1 18.D	Rubinetti a sfera a passaggio totale - corpo in ottone con attacchi filettati femmina, del diametro nominale di 25 mm.
1.150	IT.RB.A.1 27.B	Gruppo ad erogazione centrale per lavabi, con due rubinetti da 15 mm. ed erogatore centrale.
1.151	IT.RB.B.1 02.D	Valvole a saracinesca, manovra con chiave asportabile, con attacchi filettati femmina, modello da incassare, diam. nominale di mm. 25.
1.152	IT.RB.B.1 04.H	Valvole a saracinesca con manovra a volantino, con attacchi filettati femmina, con rubinetto di scarico, del diametro nominale di mm. 65.
1.153	IT.RB.B.1 04.I	Valvole a saracinesca con manovra a volantino, con attacchi filettati femmina, con rubinetto di scarico, del diametro nominale di mm. 80.
1.154	IT.RB.B.1 12.C	Raccoglitori di impurità, con attacchi filettati femmina, del diametro nominale di mm. 20.
1.155	IT.RB.B.1 19.D	Valvole di ritegno orizzontali tipo jenkins con attacchi filettati femmina, del diametro nominale di mm. 25.
1.156	IT.RB.B.1 20.C	Valvole di ritegno 'a clapet', del diametro nominale di mm. 20.
1.157	IT.RB.B.1 23.H	Valvole di fondo, del diametro nominale di mm. 65.
1.158	IT.RB.B.1 23.I	Valvole di fondo, del diametro nominale di mm. 80.
1.159	IT.RB.D.1 04.E	Valvola di efflusso a galleggiante, del diametro nominale di mm. 100.
1.160	IT.RB.D.1 10.D	Sfiato automatico tipo 'Roma', con attacco filettato, del diametro nominale di mm. 50.

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVOCANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	20 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.161	IT.SS.A.1 02.B	Vaso a pavimento alla turca di porcellana dura 'vetrochina' del tipo rialzato sul pavimento modello medio (circa cm 60 x 50 x 20).
1.162	IT.SS.A.1 04.B	Vaso a sedile di porcellana dura (vetrochina) del tipo a sifone con scarico a pavimento: modello medio (circa cm 50 x 37 x 38).
1.163	IT.SS.A.1 18.A	Cassetta di scarico di porcellana dura (vetrochina), modello piccolo, per installazione alta con coperchio.
1.164	IT.SS.A.1 25.A	Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da litri 10, da montare incassata nelle murature, completa di comando ed accessori.
1.165	IT.SS.A.1 26.B	Lavabo di porcellana dura (vetrochina) di forma rettangolare con bordo superiore piano modello medio con troppo pieno incorporato.
1.166	IT.SS.A.1 27.D	Lavabo di porcellana dura di forma rettangolare con bordo superiore piano e spalliera modello piccolo con troppo pieno incorporato.
1.167	IT.SS.A.1 70.A	Sedili con coperchi per vasi a sedere, di materiale plastico duro pesante, con cerniere e viti di teflon.
1.168	IT.SS.A.1 79.E	Sifoni per lavabi, lavelli, bidets, tutti di ottone pesante cromato, a 'bottiglia', del diametro di 32 mm.
1.169	IT.SS.A.1 81.B	Scalda-acqua a ciclo rapido da 15 litri.
1.170	IT.SS.A.1 81.D	Scalda-acqua elettrici verticali da 50 litri.
1.171	IT.SS.A.1 83.A	Apparecchiatura interna per cassette di scarico manovrata con pulsante incorporato nel bocchettone, in ottone cromato.
1.172	IT.SS.A.1 83.B	Apparecchiatura interna per cassette di scarico manovrata con pulsante incorporato nel bocchettone, in materia plastica.
1.173	IT.SS.A.1 84.A	Complessi di erogazione e di scarico per lavabi ad uso singolo, modello con gruppo di erogazione da montare sul lavabo e sifone a bottiglia.
1.174	IT.TB.A.1 01.B	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 15.
1.175	IT.TB.A.1 01.C	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 20.
1.176	IT.TB.A.1 01.G	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 50.
1.177	IT.TB.A.1 01.H	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 65.
1.178	IT.TB.A.1 01.I	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 80.
1.179	IT.TB.A.1 01.J	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 100.
1.180	IT.TB.A.1 01.K	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 125.
1.181	IT.TB.B.1 01.H	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann), con estremità lisce, del diametro nominale di mm 200.
1.182	IT.TB.B.1 01.M	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, del diametro nominale di mm 350.
1.183	IT.TB.B.1 01.N	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann), con estremità lisce, del diametro nominale di mm 400.
1.184	IT.TB.B.1 14.H	Pezzi speciali: Curve a 90 gradi delle dimensioni di mm. 200.
1.185	IT.TB.D.3001.M	Fornitura di giunti di transizione a saldare PE- acciaio zincato per tubazioni di acqua. DN 200 - 8"
1.186	IT.TB.H.1001.A	Tubazione rigida in PVC-U. Caratteristiche: PN 6, S 16, SDR 33
1.187	IT.TB.H.1102.A	Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 10, SDR 17, DN 75
1.188	IT.TB.H.1102.H	Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 10, SDR 17, DN 200
1.189	IT.TB.H.1103.B	Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 12,5, SDR 13,6, DN 32
1.190	IT.TB.H.1103.C	Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 12,5, SDR 13,6, DN 40
1.191	IT.TB.H.1103.H	Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 12,5, SDR 13,6, DN 110
1.192	IT.TB.H.1104.H	Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 90
1.193	IT.TB.H.1104.L	Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 160

ITINERARIO NAPOLI – BARI**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO****I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO****CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	21 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.194	IT.TB.L.1001.B	Tubazione rigida in polipropilene PP ad un bicchiere, DN 40
1.195	IT.TB.L.1001.E	Tubazione rigida in polipropilene PP ad un bicchiere, DN 90
1.196	IT.TB.L.1001.F	Tubazione rigida in polipropilene PP ad un bicchiere, DN 110
1.197	IT.TB.L.1001.G	Tubazione rigida in polipropilene PP ad un bicchiere, DN 125
1.198	IT.TB.L.1101.A	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 2, SDR 51, Area U, DN 160
1.199	IT.TB.L.1101.C	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 2, SDR 51, Area U, DN 250
1.200	IT.TB.L.1101.D	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 2, SDR 51, Area U, DN 315
1.201	IT.TB.L.1101.F	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 2, SDR 51, Area U, DN 400
1.202	IT.TB.L.1101.H	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 2, SDR 51, Area U, DN 500
1.203	IT.TB.L.1102.C	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 4, SDR 41, Area U, DN 160
1.204	IT.TB.L.1102.D	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 4, SDR 41, Area U, DN 200
1.205	IT.TB.L.1102.F	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 4, SDR 41, Area U, DN 315
1.206	IT.TB.L.1102.H	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 4, SDR 41, Area U, DN 400
1.207	IT.TB.L.1102.J	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 4, SDR 41, Area U, DN 500
1.208	IT.TB.L.1103.K	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 8, SDR 34, Area UD, DN 630
1.209	IT.TB.L.1201.B	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC HT giunto a bicchiere a tenuta DN 50
1.210	IT.TB.L.1201.I	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC HT giunto a bicchiere a tenuta DN 200
1.211	IT.TB.L.1301.D	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC HT giunto a bicchiere a incollaggio, DN 80
1.212	IT.TB.M.1 31.E	Tubi ovoidali di ca vibrato A.R. del diametro maggiore interno di cm40 e h interna di cm60 e della massa non inferiore a Kg/ml 460
1.213	IT.TB.M.3000.B	Fornitura in opera di tubazione prefabbricata in calcestruzzo con innesto a bicchiere, sezione circolare. Diametro interno fino a 30 cm.
1.214	IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati.
1.215	IT.TB.N.1 01.B	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, sifonati.
1.216	IT.TB.N.1 01.C	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per scarico gronde.
1.217	IT.TB.N.1 02.A	Pozzetto stradale a bocca di lupo, prefabbricato in ca vibrato A.R., sifonato, a due elementi con copertura, di qualsiasi dimensioni
1.218	IT.TB.N.1 03.A	Pozzetto stradale prefabbricato in ca vibrato A.R., a caduta verticale, del tipo sifonato, a due elementi con copertura grigliata
1.219	IT.TB.N.1 04.B	Caditoie stradali del tipo pesante costituite da conglomerato per pietra artificiale martellinato, delle dim. di cm 50x50 o cm 50x60 circa
1.220	IT.TB.N.1 05.B	Chiusini stradali ciechi del tipo pesante, su telaia portante sagomata in ferro, delle dimensioni di cm 50x50 circa
1.221	IT.TB.N.1 07.A	Bacini di chiarificazione acque luride costituiti da elementi prefabbricati circolari muniti di sedimentatori IMHOFF capacità l 750 circa
1.222	IT.TB.N.1 07.D	Bacini di chiarificazione acque luride costituiti da elementi prefabbricati circolari muniti di sedimentatori IMHOFF capacità l 1850 circa
1.223	IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg.
1.234	MO.A.I.F.3128.E	Fornitura in opera di apparecchi illuminanti completamente stagni (IP65) con corpo e schermo in policarbonato (IP65) 2x36 W
1.236	MO.A.I.F.3137.D	Fornitura in opera di complessi autonomi per illuminazione di sicurezza costituiti da tubo fluorescente da 36 W.
1.242	MO.CB.D.2101.A	Posa in opera di trecce di rame

**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	22 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.267	MO.LV.R.2101.D	Rifornitura di tratti pareti/pavim. con marmette
1.268	MO.LV.R.2101.E	Rifornitura di tratti pareti/pavim. con mattonelle
1.269	MO.LV.R.2101.F	Rifornitura di tratti pareti/pavim. manto asfalto
1.289	MO.SG.E.1101.A	Segnalatore ad una sola indicazione
1.304	MO.ST.A.1101.A	Fornitura armadio ATPS 24
1.305	MO.ST.A.1101.E	Fornitura soprizzo armadio ATPS 24
1.318	NP.LFM.14	Fornitura di corpo illuminante a led per illuminazione aree esterne potenza elettrica 51W con modulo LED 14LED 530mA, flusso 5905lm
1.319	NP.MO.001	Mire Ottiche a taget catarigrangente su supposto per installazione su edifici
1.321	NP.MO.003	Catena di 18 sensori triassiali per il monitoraggio automatico delle convergenze
1.322	NP.MO.004	Unità di acquisizione dati per automazione misure di convergenza
1.323	NP.MO.007	Fornitura di sensori inclinometrici accelerometrici triassiali
1.324	NP.MO.008	Unità di acquisizione dati per automazione misure inclino-assesimentriche
1.327	NP.MO.011	Celle di carico per tiranti
1.328	NP.MO.012	Scatole di derivazione elettura strumentazione di tipo elettrico
1.329	NP.MO.013	Stazione di misura geostrutturale mediante fotogrammetria 3D (SHAPEMETRIX). Esecuzione.
1.330	NP.MO.014	Clinometri elettrici biassiali
1.331	NP.OC.001	Calcestruzzo speciale alleggerito con polistirolo espanso. Classe di consistenza S5. Dmax 5 mm. Sono compresi tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa
1.332	NP.OC.002	Fornitura di polistirolo espanso (EPS) in blocchi densità kg/mc 25-30 per realizzazione rilevato ferroviario.
1.333	NP.OC.003	Fornitura tubazioni prefabbricate in c.a.p. diametro esterno mm. 1800 per alloggiamento dei pali di fondazione all'interno del rilevato in blocchi di EPS
1.334	NP.OC.004	Tubi drenanti corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, diametro esterno mm. 300
1.335	NP.OC.005	Fornitura di canali in elementi prefabbricati in calcestruzzo classe 300, a sezione e pianta rettangolare, della lunghezza di circa cm. 120 e sezione cm. 50 x 40
1.336	NP.OC.006	Fornitura di canale prefabbricate (tipo embrici) della sezione interna di cm. 40x20, lunghezza variabile max 1 metro, spessore del fondo e delle pareti cm. 8
1.337	NP.OC.007	Accessori per impermeabilizzazione compartimentata costituiti da giunto water-stop profilato in PVC L=400mm, spessore 4mm, tubi doppi re-iniettabili in PVC d.19mm e contenitori in plastica a paramento.
1.338	NP.SS.05	Fornitura di architettura di sistema per impianti Tvcc fino ad un massimo di 15 telecamere
1.339	NV.FV.001	Fornitura di panchine per banchine di stazione, realizzate in calcestruzzo con finitura a graniglia
1.340	NV.FV.007	Soglie in lastre di pietra lavica spessore 3 cm
1.341	NV.FV.008	Fornitura di chiusino in acciaio zincato da riempimento porta pavimentazione simile a quella circostante
1.342	NV.FV.009	Recinzione in lamiera stirata di alluminio verniciato con sottostruttura in profili metallici ed apposita struttura metallica in acciaio zincato
1.343	NV.FV.010	Tubazione rigida in polivinilcloruro PVC-U con giunzioni ad anello di tenuta, serie SN 4, SDR 41, Area U, DN 630
1.344	NV.TR.001	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C32/40 N/mm ²
1.345	OM.BI.A.3 07.A	Manto impermeabile, in guaine bituminose
1.346	OM.BI.V.3 01.A	Formazione di coprigiunti
1.347	OM.BI.V.3 10.A	Barriera al vapore ottenuta mediante la fornitura in opera di feltro di vetro pre bituminato da 1,400 - 1,600 kg/m ²

   	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>CA0000 001</td> <td>A</td> <td>23 di 31</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	23 di 31
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	23 di 31								

Elenchi dei materiali da utilizzare		
ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.348	OM.CZ.A.1 16.B	Chiusini, botole e simili in c.a.v. di qualsiasi dimensione e tipo, del tipo carrabile
1.349	OM.CZ.A.1 25.A	Canalette prefabbricate in c.a.v. di qualsiasi tipo e sezione, chiusino escluso, della sezione esterna fino a 500 cm ²
1.350	OM.CZ.A.1 40.B	Cordoli prefabbricati in c.a.v. di qualsiasi tipo e sagoma della sezione oltre 200 cm ² e fino a 500 cm ²
1.353	OM.IS.A.1 01.I	Lana di vetro: in pannello resinato semirigido per pareti, della densità di 30-40 kg/m ³ , dello spessore di 50 mm
1.354	OM.IS.A.1 10.B	Polistirene estruso in lastre: della densità di 33 kg/m ³
1.355	OM.IS.A.1 15.H	Poliuretano espanso in lastre: della densità di 35 kg/m ³ e dello spessore di 5 cm
1.357	OM.IS.A.3 30.A	Fornitura di materassino di lana di vetro
1.358	OM.IT.C.3 01.A	Intonaco isolante (termoacustico, anticondensa, antincendio) dello spessore minimo di 20 mm, con materiali isolanti del n.
1.359	OM.ME.C.3 25.A	Fornitura di scala in ferro
1.361	OM.ME.D.3 05.A	Recinzione formata con grigliato metallico, con grigliato metallico zincato
1.362	OM.ME.V.1 40.A	Grigliato alveolare in pannelli modulari in acciaio zincato a caldo: pedonali
1.364	OM.OMA.1 01.B	Pietrame grezzo, per drenaggi, vespai, gabbionate e simili
1.365	OM.OM.V.1100.B	Fornitura di tasselli in acciaio ad espansione per fissaggio a parete, del diametro di mm 14
1.366	OM.OM.V.1100.D	Fornitura di tasselli in acciaio ad espansione per fissaggio a parete, del diametro di mm 20
1.368	OM.OM.V.3100.B	Ancoraggio chimico in opera con resina epossidica e quarzo con fiale del diametro maggiore di mm 10 e fino a mm 14 incluso
1.369	OM.OM.V.3100.C	Ancoraggio chimico in opera con resina epossidica e quarzo con fiale del diametro maggiore di mm 14 e fino a mm 20 incluso
1.371	OM.PI.B.1 01.E	Pietra da taglio perfettamente squadrata in pezzi di qualunque forma e dimensione e per spessori superiori a 10 cm: lavica o basaltica
1.372	OM.PI.B.1 07.A	Pietra di Trani lavorata con piano levigato e coste rifilate a sega, in masselli
1.373	OM.PI.B.1 18.A	Lastre di porfido a spacco di cava per pavimenti e rivestimenti, irregolari per opus-incertum, dello spessore da 3/6 cm
1.375	OM.PRA.1 03.B	Piastrelle (marmette) di cemento e graniglia o scaglie di marmo, delle dimensioni di 30 x 30 cm oppure 33 x 33 cm
1.376	OM.PR.F.3 30.A	Pavimentazione con formelle modulari prefabb. di calcestruzzo, spessore maggiore o uguale a 6 cm e minore di 8 cm, colore grigio
1.377	OM.PR.F.3 31.A	Pavimentazione con formelle modulari prefabbricate forate in calcestruzzo
1.378	OM.PR.F.3 38.A	Pavimenti costituiti da quadrotti in cemento prefabb. con sovrastante strato di ghiaio lavato, in opera su letto di malta cementizia
1.380	OM.TU.B.3 25.A	Parafoglie di qualsiasi tipo in opera sugli imbocchi dei tubi di scarico dei pluviali
1.381	OM.TU.C.3 05.A	Impianto di distribuzione idro-sanitario in acciaio zincato
1.382	OM.TU.C.3 10.C	Rete di scarico per impianti idro-sanitari, realizzato con tubazioni in: polietilene
1.383	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.
1.384	OS.MS.A.0106.D	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00.
1.385	OS.MS.A.0106.F	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 60 x 60 oppure cm 90,00 x 90,00.
1.386	OS.MS.A.0106.G	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm. 90 x 60.
1.388	PA.GR.CO.A.0100.C	Betoncino armato in opera sulle superfici di piedritti di gallerie per ogni cm di spessore fino a 10, al metro quadrato di superficie
1.391	PM.MR.A.3 03.A	Grigliato alveolare in acciaio S185 UNI EN 10025:2005 zincato a caldo, in opera.
1.392	PM.MR.A.3102.B	Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera, della qualità S355J2 e S355J0

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	24 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.402	SB.CB.B.1 01.A	Fornitura cassetta da c.d.b. allestita per il contegno apparecchiature contenente un trasformatore per circuito di B.A. di stazione
1.403	SB.VI.C.1 11.A	Fornitura complesso di controllo integrità giunti isolati
1.405	SP.GS.A.1101.C	F. Quadro di Piazzale - linee s.b.
1.415	SP.GS.A.3134.A	F.O. complesso UPS trif. 30 kVA
1.420	SS.AC.B.1 01.B	FORNITURA APPARECCHIATURE PER BANCO: MANIGLIA
1.423	SS.AC.D.1 01.A	FORNITURA DISPOSITIVO PER STABILIZZAZIONE FUORI SERVIZIO DI LINEA O DI STAZIONE PER UNA STABILIZZAZIONE
1.427	SS.AC.F.1101.A	FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA
1.436	SS.AC.M.1 01.B	FORNITURA QUADRI LUMINOSI A TESSERE: TESSERE DECORATE
1.437	SS.AC.M.1 01.C	FORNITURA QUADRI LUMINOSI A TESSERE: LAMPADA DI RIPETIZIONE
1.439	SS.AC.N.1 02.A	FORNITURA RESISTORI:(TIPO REGOLABILE) FINO A 10 WATT
1.440	SS.AC.N.1 02.C	FORNITURA RESISTORI: (TIPO REGOLABILE) DA OLTRE 25 FINO A 50 WATT
1.442	SS.AC.O.1 01.A	FORNITURA SUONERIE ATTE A SOPPORTARE SERVIZIO CONTINUATIVO
1.444	SS.AL.C.1 01.A	FORNITURA DIODI PER V INVERSA DI CRESTA FINO A 500 VOLT PER CORRENTE EROGATA FINO A 5 AMPERE
1.446	SS.AL.E.1 01.B	FORNITURA MORSETTIERE COMPONENTI FINO A 16 mm ²
1.448	SS.AL.J.1 01.E	FORNITURA TRASFORMATORI MONOFASE DA OLTRE 400 FINO A 500 VA
1.449	SS.AL.J.1 01.M	FORNITURA TRASFORMATORI MONOFASE DA OLTRE 3000 FINO A 4 KVA
1.450	SS.AL.J.1 01.N	FORNITURA TRASFORMATORI MONOFASE DA OLTRE 4000 FINO A 5 KVA
1.451	SS.AL.J.1 02.C	FORNITURA TRASFORMATORI TRIFASE DA OLTRE 500 FINO A 1000 VA
1.455	SS.CB.D.1105.B	CAPICORDA A UN FORO PER CAVO DA 16 mm ² PER COLLEGAMENTO ALLE CONNESSIONI INDUTTIVE DEI CIRCUITI DI BINARIO
1.456	SS.CB.E.1 04.A	FORNITURA BASI PER CASSETTE DA C.D.B.
1.465	SS.CE.C.1 03.C	FORNITURA CUNICOLI AFFIORANTI A DOPPIA GOLA T.T.3134
1.481	SS.CE.C.3102.B	Fornitura in corrispondenza dei muretti paraballast di tubo 140x140 sp. 3 mm provvisto di griglia e rete in acciaio keller.
1.484	SS.CE.F.1 07.B	FORNITURA MATERIALI PER SIGILLATURA DI POZZETTI PER CASSETTE DI SMISTAMENTO CAVI
1.488	SS.CE.H.1 01.A	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CONI TERMINALI
1.489	SS.CE.J.1 01.A	FORNITURA TUBI IN PVC
1.497	SS.CE.M.1101.B	Fornitura canalette per sezione interna di mm 80 x 80
1.498	SS.CE.M.1102.A	Fornitura di cavidotto a doppio strato in polietilene ad alta densità, di qualsiasi tipo e dimensione.
1.503	SS.LV.A.2 01.A	GETTO DI CALCESTRUZZO PER PROTEZIONE DI CANALIZZAZIONI INTERRATE, ECCETERA
1.504	SS.LV.A.2 01.B	GETTO DI CALCESTRUZZO PER CUNICOLI, POZZETTI ECC.
1.505	SS.LV.D.1 01.B	FORNITURA ACCIAIO O FERRO IN BARRE O PROFILATI CON ZINCATURA DI ZINCO PURO APPLICATO CON PROCESSO DI IMMERSIONE A CALDO DOPO LA LAVORAZIONE
1.506	SS.LV.D.1 02.D	FORNITURA LAMIERA DI ACCIAIO STRIATA, CON ZINCATURA DI ZINCO PURO APPLICATO ESCLUSIVAMENTE CON PROCESSO DI IMMERSIONE A CALDO
1.509	SS.LV.D.3 07.A	FORNITURAIN OPERA ACCIAIO IN BARRE
1.517	SS.SG.E.1 01.A	FORNITURA SEGNALE LUMINOSO AD UNA SOLA INDICAZIONE

ITINERARIO NAPOLI – BARI**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO****I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO****CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	25 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.518	SS.SG.E.1 01.B	FORNITURA SEGNALE LUMINOSO: PER OGNI SEGNALE OLTRE LA PRIMA
1.520	SS.SG.F.1 01.A	FORNITURA MENSOLA INFERIORE PER SOSTEGNO SEGNALI
1.521	SS.SG.F.1 02.A	FORNITURA MENSOLA SUPERIORE PER SEGNALE LUMINOSO
1.524	SS.SG.I.1 04.C	FORNITURA CARTELLO PER SEGNALE DI B.A. NON PERMISSIVO
1.529	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH
1.534	TC.GD.D.3101.D	Giunto pezzatura su cavi a 32 fibre ottiche
1.535	TC.HW.A.1002.A	Fornitura di computer portatile per sistemi di diagnostica e manutenzione di impianti di telecomunicazione
1.538	TC.LV.A.3102.B	Fornitura in opera di pozzetti in elementi prefabbricati in cav delle dimensioni interne di cm 80x80 profondità cm 80 completi di chiusino
1.539	TC.LV.A.3102.C	Fornitura in opera di pozzetti in elementi prefabbricati in cav delle dimens. interne di cm 100x100 profondità cm 100 completi di chiusino
1.543	TC.SG.C.1001.C	Fornitura del software per la gestione della rete dati (Network Manager) comprendente licenze d'uso, CD e documentazione di prodotto.
1.544	TC.SG.C.1002.A	Fornitura dell'apparato "hardware" SERVER di PGEP ridonato con funzione di SPVI per montaggio in armadio rack.
1.545	TC.SG.C.1003.A	Fornitura della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie".
1.550	TC.SG.D.1001.A	Fornitura "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sotto-quadro elettrico con trasformatore.
1.551	TC.SG.D.1002.A	"Fornitura "ARMADIO DI RETE" di Posto Centrale/PGEP
1.554	TC.SS.B.3001.A	Fornitura in opera di palo in vetroresina di lunghezza minima complessiva 9 m.
1.555	TC.SS.C.3001.A	Fornitura di cadauna palina completa in opera
1.556	TC.ST.H.1001.A	Fornitura a piè d'opera di armadietto per terminazione fino a 48 fibre ottiche "Box ottico"
1.558	TC.ST.H.3101.B	Armadio tipo N3 dimensioni 2200 X 600 X 600
1.559	TC.ST.H.3102.A	Fornitura in opera di subtelaio con capacità di 8 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101
1.560	TC.ST.H.3102.B	Fornitura in opera di subtelaio con capacità di 16 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101
1.565	TC.TR.D.3001.A	Fornitura in opera di Switch Fast Ethernet equivalente al modello Cisco Catalyst 2960 24 porte 10/100 (WS_C2960_24TC_S)
1.566	TC.TR.D.3001.B	Fornitura in opera di Switch Giga Ethernet con prestazioni equivalenti al modello Cisco Catalyst 2960 24 porte 10/100/1000(WS_C2960G_24TC_L)
1.567	TC.TR.D.3001.C	SWITCH GIGA ETHERNET PoE 10/100/1000 BASE T
1.568	TC.TS.B.1001.A	Fornitura di subtelaio modulare per il contenimento degli apparati/moduli occorrenti per la connessione alle reti radiomobili GSM e GSM-R
1.569	TC.TS.B.1001.B	Fornitura di Modulo Convertitore DC/DC da installare nel subtelaio blocco radio
1.570	TC.TS.B.1002.A	Fornitura di Blocco radio GSM-R .
1.571	TC.TS.B.1003.A	Fornitura di modulo per interfaccia dati per modulo radio GSM-R.
1.575	TC.TS.B.3001.B	Fornitura e posa di impianto di antenna esterno con antenna di tipo direzionale su palina e accessori
1.576	TC.TV.A.3006.D	Fornitura in opera di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m
1.577	TC.TV.D.3001.C	Licenza software per gestione locale/remota impianto
1.578	TC.TV.F.3001.E	Fornitura in opera di Monitor LCD 17" di servizio per videoregistratore
1.579	TC.TV.F.3001.F	Fornitura in opera di Tastiera di controllo remota per DVR
1.580	TC.VP.D.1101.A	Fornitura cadaun telefono a due linee

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVOCANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	26 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.582	TC.VP.G.1101.A	Fornitura cadaun armadio
1.587	VA.IF0F.A01.09.0001	Fornitura di sistema per smaltimento delle acque dalla piattaforma d'impalcato FS, costituito da un grigliato metallico zincato a caldo.
1.588	VA.IF0F.A01.09.0002	Fornitura e posa di misto cementato gettato in opera e costipato nelle zone di transizione opere in terra-strutture.
1.590	VA.IF0F.A01.11.0001	Fornitura di tub. In acciaio PN 10 DN 900 mm di tipo liscio con estremità saldate per condotte idriche.
1.591	VA.IF0F.A01.11.0002	Consolidamento del terreno mediante la tecnica del Deep Mixing.
1.592	VA.IF0F.A01.11.0003	Pavimentazione stradale per piste di servizio in misto stabilizzato dello spessore finito non inferiore a 20 cm.
1.593	VA.IF0F.A01.11.0004	Fornitura di delineatori normali di margine in materiale plastico con catadiottri
1.594	VA.IF0F.A01.11.0005	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm ²
1.595	VA.IF0F.A01.11.0006	Fornitura di geogriglia con marcatura CE con resistenza fino a 60 kN/m, con allungamento massimo del 13%
1.596	VA.IF0F.A01.13.0001	Fornitura di segnale di "fermarsi e dare la precedenza" di forma ottagonale classe II: in lamiera di alluminio 25/10; diametro 90 cm
1.597	VA.IF0F.A01.13.0002	Fornitura di segnale di "divieto" e "obbligo" di forma circolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II
1.598	VA.IF0F.A01.13.0003	Fornitura di segnale di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II
1.599	VA.IF0F.A01.13.0004	Fornitura di doppio segnale di "divieto" e "obbligo" di forma circolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II
1.600	VA.IF0F.A01.13.0005	Fornitura di segnale di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II
1.601	VA.IF0F.A01.13.0006	Fornitura di segnale di "attraversamento pedonale" a doppia faccia di forma quadrata in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II
1.603	VA.IF0F.A01.13.0009	Fornitura di delineatore di ostacolo composto da segnale di "divieto" e "obbligo" di forma circolare, rifrangenza classe II
1.604	VA.IF0F.A01.13.0010	Fornitura di doppio segnale di direzione extraurbano in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II
1.605	VA.IF0F.A01.13.0011	Fornitura di segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" di forma rettangolare 150x30cm
1.606	VA.IF0F.A01.18.2042	Fornitura di sistema di controllo dell'illuminazione del sottopasso stradale comprendente la centralina elettronica per la regolazione del flusso luminoso corpi illuminanti le due sonde di luminanza ed il server di
1.607	VA.IF0F.A01.44.0028	FORNITURA DI BACHECA RIBASSATA PER ORARI FERROVIARI E INFORMAZIONI VARIE - TIPO B: A PARETE IN ACCIAIO INOX E PLEXIGLAS.
1.608	VA.IF0F.A01.44.0030	FORNITURA DI BACHECA PER ORARI FERROVIARI E INFORMAZIONI VARIE - TIPO B: AUTOPORTANTE MONOFACCIALE IN ALLUMINIO. LUNGH 1785 mm, ALT 2350 mm,
1.609	VA.IF0F.A01.44.0032	FORNITURA DI PANNELLO A PORTALE CON MESSAGGIO "VIETATO ATTRAVERSARE I BINARI". LUNGH 2500mm, ALT 600mm, SPESS 100mm, ALTEZZA PORTALE
1.610	VA.IF0F.A01.44.0034	FORNITURA DI PANNELLO A SOSPENSIONE CON MESSAGGIO "VIETATO OLTREPASSARE LA LINEA GIALLA". LUNGHEZZA 2500 mm, ALTEZZA 500 mm, SPESSORE 50 mm. GRAFICA MONOFACCIALE IN VINILE
1.611	VA.IF0F.A01.44.0037	FORNITURA DI PANNELLO A PORTALE CON MESSAGGIO DI "LIMITE MARCIAPIEDE" LUNGHEZZA 2500 mm, ALTEZZA 600 mm, SPESSORE 100 mm, ALTEZZA PORTALE 2700mm.
1.612	VA.IF0F.A01.44.0039	Fornitura e posa di sistema anticaduta in acciaio inox tipo C con prodotti conformi alla norma EN795:2012. Linea vita da circa 20 mt, completata da n° 6 punti di ancoraggio singoli.
1.613	VA.IF0F.A01.44.0040	Fornitura di Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, ingombro totale 220 x 70 cm,
1.614	VA.IF0F.A01.44.0041	Fornitura di panchina in conglomerato cementizio armato: del tipo monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200 x 50 cm, alt 50 cm.
1.615	VA.IF0F.A01.44.0042	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e diametro 300 mm, altezza 450 mm. Cestino senza
1.616	VA.IF0F.A01.44.0043	Palo per cestino portarifiuti, Ø 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso, in acciaio zincato e verniciato RAL, altezza totale 850 mm, con fiangia.
1.617	VA.IF0F.A01.44.0049	Fornitura di vernice elastica protettiva e decorativa per calcestruzzo a superficie opaca/satinata, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, minimo due mani, con consumo medio di 200 + 400 g/m per ogni mano.
1.618	VA.IF0F.A01.44.0056	Fornitura di sistema di rivestimento coibentato in alluminio tipo Riverclack®550 o equivalente, costituito da lastre senza giunzioni trasversali, con ancoraggio senza foratura degli elementi, dello spessore di 80 mm
1.619	VA.IF0F.A01.44.0057	Fornitura e posa di pannelli architettonici per rivestimento pareti in G.F.R.C. (Glass, Fibre, Reinforced, Concrete) aventi la superficie a vista liscia. Spessore indicativo del pacchetto
1.620	VA.IF0F.A01.44.0059	Fornitura e posa di pannelli in polycarbonato alveolare tipo "modulit 500LP", struttura a 4 pareti, protetto UV in coostruzione sul lato esterno, spessore 40 mm, larghezza 500 mm, trasmittanza termica certificata 1,3 W/m ² K.

ITINERARIO NAPOLI – BARI**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO**
**I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
 VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
 COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO**
**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
 dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	27 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.621	VA.IF0F.A01.44.0061	Fornitura di gres porcellanato (dimensioni 30x40x1.4 cm) e di TAG - RFID (Radio frequenti identification) da collocare sotto la pavimentazione ogni 60 cm, per la formazione di percorso tattile LVE per disabili visivi.
1.622	VA.IF0F.A01.44.0063	Fornitura di codice di arresto/pericolo in lastre di cemento (dimensioni 30x40x3.3 cm) e di TAG - RFID da collocare sotto la pavimentazione ogni 60 cm, per la formazione di percorso tattile LVE per disabili visivi.
1.623	VA.IF0F.A01.67.0001	Fornitura canaletta portacavi a due gole H210 con fondo rialzato completa di coperchio
1.624	VA.IF0F.A01.67.0002	Fornitura di AGGIRAMENTO PALO TE
1.625	VA.IF0F.A01.67.0003	Fornitura canaletta portacavi a due gole per viadotto con fondo rialzato completa di coperchio
1.640	VA.IF0F.A01.97.0001	Fornitura di confezione da n° 50 respiratori pieghevoli classe FFP3 EN 149/2001.
1.641	VA.IF0FA01170001	Fornitura in opera di impianto di spegnimento automatico a gas novoc1230 per fabbricati PGEP
1.642	VA.IF0FA01170003	Fornitura di barriera stradale oleodinamica da 4 m
1.643	VA.IF0FA01170004	Fornitura di cavo FG70H2R 2x1,5mq
1.644	VA.IF0FA01170005	Fornitura di cavo FM90HM1 2x2x0,22mq segnale
1.645	VA.IF0FA01170006	Fornitura di cavo FM90HM1 2x2x0,22mq segnale + 2x0,75mq alimentazione
1.646	VA.IF0FA01170007	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1mmq
1.647	VA.IF0FA01170008	Fornitura di cavo per impianti di rivelazione incendio, tipo FTG10OHM1 sezione 2x1,5mmq
1.648	VA.IF0FA01170009	Fornitura di valvola di sfioro DN80 PN16
1.649	VA.IF0FA01170010	Fornitura di valvola a farfalla con volantino DN 125 PN 16
1.650	VA.IF0FA01170011	Fornitura di valvola a farfalla con volantino DN 100 PN 16
1.651	VA.IF0FA01170012	Fornitura di valvola a farfalla con volantino DN 65 PN 16
1.652	VA.IF0FA01170013	Fornitura di valvola a sfera DN50 PN16
1.653	VA.IF0FA01170015	F.p.o. di valvola a diluvio assemblata DN 150, flangiata, completa di trim FM zincato di attuazione elettrica con solenoide e pressostato
1.654	VA.IF0FA01170016	Fornitura di misuratore di livello per acqua a sonda immersa. Alimentazione trasmettitore 12/36 Vcc alimentazione display 230V ; campo di misura 0-5 m ; segnale reso 4 – 20 mA.
1.655	VA.IF0FA01170017	Fornitura di riduttore di pressione DN50 PN16
1.656	VA.IF0FA01170018	Fornitura di raccordo elettrosaldabile a curva 90° in PE100, PN 16, tensione di saldatura 39,5 Volt, diametro esterno tubo 180 mm
1.657	VA.IF0FA01170019	Fornitura di curva acciaio 90° DN50 PN16
1.658	VA.IF0FA01170020	Fornitura di curva acciaio 45° DN50 PN16
1.659	VA.IF0FA01170021	Fornitura di raccordo Tee 90° in PE 100, PN 16, con riduzione diametro da 180 mm a 63 mm
1.660	VA.IF0FA01170022	Fornitura di giunto flessibile DN125 PN16
1.661	VA.IF0FA01170023	Fornitura di giunto flessibile DN50 PN16
1.662	VA.IF0FA01170024	Fornitura di valvola anticolpo d'ariete DN50 PN16
1.663	VA.IF0FA01170025	Fornitura di TEE uguale DN50 PN16
1.664	VA.IF0FA01170026	Fornitura di adattatore flangia scanalato DN50 PN16
1.665	VA.IF0FA01170027	Fornitura di adattatore flangia filetto DN50 PN16
1.666	VA.IF0FA01170028	Fornitura di manicotto filettato per collegamento rubinetto UNI45 - DN50 PN16
1.667	VA.IF0FA01170029	Fornitura di modulo di campo

ITINERARIO NAPOLI – BARI**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO**
**I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
 VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
 COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO**
**CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
 dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	28 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.668	VA.IF0FA01170030	Fornitura di modulo di interfaccia
1.669	VA.IF0FA01170031	Fornitura di estrattore assiale a parete - Portata 100mc/h - Prevalenza 20Pa
1.670	VA.IF0FA01170032	Fornitura di estrattore assiale a parete - Portata 1500mc/h - Prevalenza 25Pa
1.671	VA.IF0FA01170033	Fornitura di estrattore assiale a parete - Portata 4000mc/h - Prevalenza 50Pa
1.672	VA.IF0FA01170034	Fornitura di porta da galleria ferroviaria tipo a battente per zona filtro - dimensioni 1,40x2,10 m
1.673	VA.IF0FA01170035	Fornitura gruppo di sollevamento acque. Portata 60 l/s - Prevalenza 14 m
1.674	VA.IF0FA01170037	Fornitura di ventilatore assiale 28 mc/s - 800 Pa prevalenza
1.675	VA.IF0FA01170038	Fornitura di ventilatore assiale unidirezionale dotato di inverter. Portata 14 mc/s - Prevalenza 700 Pa
1.676	VA.IF0FA01170039	Fornitura di ventilatore assiale portata 15000 mc/h - prevalenza da 780 a 880 Pa, Peletrr. 6,2 kW
1.677	VA.IF0FA01170040	Fornitura di ventilatore assiale portata 18000 mc/h - prevalenza statica da 380 a 580 Pa, Peletrr. 6,2 kW
1.678	VA.IF0FA01170041	Fornitura di arrotolatore
1.679	VA.IF0FA01170042	Fornitura di impianto gruppo di pressurizzazione soprabattente centrale PGEP 800 l/min - 90 m.c.a.
1.680	VA.IF0FA01170043	Fornitura di quadro di comando e controllo gruppo di pompaggio PGEP. Potenza elettrica 40 kW.
1.681	VA.IF0FA01170044	Fornitura di quadro di comando e controllo impianto controllo fumi finestra con cunicoli laterali di sfollamento. Potenza elettrica 120 kW.
1.682	VA.IF0FA01170045	Fornitura di quadro di comando e controllo impianto estrazione gas di scarico dei mezzi di soccorso in sosta in finestra. Potenza elettrica 15 kW.
1.683	VA.IF0FA01170046	Fornitura di quadro di comando e controllo impianto ventilazione. Potenza elettrica 10 kW.
1.684	VAIF0FA01181001	Fornitura e messa in servizio del Sistema di governo di SSE
1.685	VAIF0FA01181002	Fornitura di grigliato in PRVF per copertura cunicoli di SSE/Cabina TE
1.686	VAIF0FA01181003	Fornitura di profili di alloggiamento per grigliato di copertura cunicoli fabbricato di SSE
1.687	VAIF0FA01181006	Fornitura e posa di arredi ed attrezzature di manutenzione per SSE/Cabina TE
1.688	VAIF0FA01181018	Fornitura di trasformatore trifase 150/20 kV da 25 MVA
1.689	VAIF0FA01181019	Fornitura di trasformatore trifase 20/2,75 kV da 5,4 MVA
1.690	VAIF0FA01181020	F.p.O. dispositivo per la separazione galvanica
1.691	VAIF0FA01182001	Fornitura e trasporto di passerelle a filo d'acciaio zincato a caldo dopo lavorazione 100X105mm per posa cavi in galleria completa di mensola e setto separatore.
1.692	VAIF0FA01182002	Fornitura e trasporto di passerelle a filo d'acciaio zincato a caldo dopo lavorazione 200X105mm per posa cavi in finestra completa di mensola, coperchio e setto separatore.
1.693	VAIF0FA01182003	Fornitura, trasporto armadietto in metallo per primo soccorso
1.694	VAIF0FA01182004	Fornitura, trasporto di schiuma poliuretanic antifluoco EI240 per riempimento di attraversamenti su solai e pareti tagliafuoco.
1.695	VAIF0FA01182005	Fioretto isolante per la manovra dei sezionatori.
1.696	VAIF0FA01182006	Fornitura di armatura stradale LED flusso luminoso 9760lm, 88W - IP67 - IK08 - Classe di isolamento II, 4000 K.
1.697	VAIF0FA01182007	Fornitura e posa di sistema di riarmo automatico con verifica preventiva dell'impianto per interruttori differenziali modulari.
1.698	VAIF0FA01182008	Fornitura e posa di Gruppo Elettrogeno trifase 160 kVA (PRP) completo di quadro di commutazione automatica rete/gruppo.
1.699	VAIF0FA01182009	Fornitura di Trasformatore di potenza a secco, 20/1kV - 100kVA completo di centralina termometrica e BOX IP31, omologato secondo specifica RFI DPRIM STF IFS LF618A (per quanto applicabile).
1.700	VAIF0FA01182012	Fornitura e posa di palo conico dritto in acciaio sp. 4mm, H 8,80 (8 m f.t.) infisso in blocco di fondazione in cls.

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVOCANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	29 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.701	VAIF0FA01182013	Fornitura di armatura stradale LED, flusso luminoso 7490lm 68W - IP67 - Classe di isolamento II, 4000 K, IK08.
1.702	VAIF0FA01182014	Fornitura canale luminoso LED 1x30 W / portacavi in acciaio zincato a caldo e verniciato, 4000 K, IK08, IP64.
1.703	VAIF0FA01182017	Fornitura e posa di palo conico dritto in acciaio sp. 4mm, H 8,80 (8 m f.t.) infisso in blocco di fondazione in cls completo di sbraccio a squadra in tubolare d'acciaio d=60mm sp.=3mm, L=1,50m per installazione testa palo.
1.704	VAIF0FA01182020	Fornitura e posa di striscia di illuminazione LED IP65 lunghezza 5m, flusso luminoso 370lm/m potenza 4,8 W/m alimentazione 12V (accessori di fissaggio inclusi - completo di alimentatore)
1.705	VAIF0FA01182021	Fornitura e Posa di dispositivo per riarmo automatico di interruttore scatolato magnetotermico differenziale.
1.706	VAIF0FA01182022	Fornitura di proiettore LED,44,7 W, 4190 lm, 4000 K - IP66, IK08 - Classe di isolamento II. Idoneo per posa a parete.
1.707	VAIF0FA01182023	Fornitura di apparecchio LED da incasso con corpo in Al pressofuso e diffusore in vetro temprato; 38W - 5100Lm - IP66, 4000K - Classe di isolamento II
1.708	VAIF0FA01182026	Fornitura di proiettore LED 45W, 6000Lm - IP66, IK09, 4000 K - Classe di isolamento II
1.709	VAIF0FA01182029	Fornitura di interruttore rotativo 2x16A in scatola in lega di alluminio verniciato IP67, IK10 per attivazione illuminazione di servizio nicchie galleria
1.710	VAIF0FA01182030	Fornitura di presa industriale interbloccata con base portafusibili 2P+T 200-250V 16A in scatola in lega di alluminio IP67, IK10 per installazione a parete in nicchia
1.711	VAIF0FA01182031	Fornitura e posa sistema portacavi composto da tubo D20mm L=3m in acciaio inox AISI 304 installato a parete per illuminazione di servizio nicchie galleria.
1.712	VAIF0FA01182032	Fornitura di apparecchio illuminante LED con corpo in acciaio INOX AISI 304, IP66, IK09, flusso luminoso 4000 lm
1.713	VAIF0FA01182033	Fornitura di lampada LED 2x8W per illuminazione cameroni galleria - IK08, IP66, 4000K - Classe di isolamento II. Conforme alla specifica tecnica RFI DTC STS ENE SP IFS LF 162 A (per quanto applicabile).
1.714	VAIF0FA01182034	Fornitura di quadri 1 kV a selettività logica per alimentazione impianti di sicurezza in galleria, carpenteria INOX AISI 304, IP55, conforme alla specifica tecnica RFI DPRIM STF LSF LF612B.
1.715	VAIF0FA01182035	Fornitura di palo laminato zincato a caldo troncoconico curvato in acciaio sp. 3mm H 8m f.t. fiangiato con tirafondo, completo di sbraccio da 2,5 m e di tutti gli accessori
1.716	VAIF0FA01182036	Fornitura di palo laminato zincato a caldo troncoconico curvato in acciaio sp. 3mm H 8m f.t. per installazione con blocco di fondazione completo di sbraccio da 2,5m e di tutti gli accessori
1.717	VAIF0FA01182037	Fornitura palo zincato a caldo a sicurezza passiva H 8m f.t. per installazione con blocco di fondazione, completo di sbraccio da 2 m e di tutti gli accessori
1.718	VAIF0FA01182038	Fornitura di quadro di commutazione per alimentazione impianti di sicurezza in galleria, carpenteria INOX AISI 304.
1.719	VAIF0FA01182039	Fornitura e posa di Gruppo Elettrogeno 3F 45kVA (PRP) con avviamento automatico completo di serbatoio da 120 litri, cofanatura da esterno insonorizzata e quadro di commutazione rete/gruppo.
1.720	VAIF0FA01182040	Fornitura e posa di sistema di comando e controllo cabina Media Tensione.
1.721	VAIF0FA01182041	Fornitura e posa di sistema di comando e controllo apparecchiature di Bassa Tensione di cabina.
1.722	VAT.IF0F.A01.44.0002	Fornitura di pannelli prefabbricati in c.a. dello spessore di 20 cm, per la formazione di tamponamenti realizzati in calcestruzzo avente Classe Rck 35 con rapporto A/C non maggiore di 0,6,
1.723	VAT.IF0F.A01.44.0003	Fornitura di pannello composito dello spessore totale finito 4 mm, costituito da due lamiere in lega di alluminio - magnesio e da un nucleo in polietilene (tipo Alucobond). Larghezza da 1000 mm a 1750 mm, lungh. da 2000mm
1.724	VAT.IF0F.A01.44.0004	Fornitura di lastre in cemento composito ecologiche compresse di spessore 8 mm, complete di sottostuttura metallica. Le lastre avranno uno spessore di 8mm, modulo base di 600 mm, fino ad una altezza 3070 mm.
1.725	VAT.IF0F.A01.44.0006	Fornitura di tela metallica ad uso architettonico con pannelli rettangolari composta da: struttura e tela in acciaio inox AISI 316 con passo da 150 x14 mm.
1.726	VS.IF0F.A60.18.2001	Trasformatore in resina della potenza di 400 KVA
1.728	VS.IF1N.A.01.FV.01	Fornitura di segnale di divieto codice F/DV-Pannello (mf)-vr/PL. Dimensione 2500 x 500 mm.
1.729	VS.IF1N.A.01.FV.02	Fornitura di segnale informativo codice F/ID-Nome-I30. Altezza carattere mm. 300 fissato su fascia 4800 x 600 mm.
1.730	VS.IF1N.A.01.FV.03	Fornitura di segnale informativo codice F/D-fascia(mf)-vr/60-s. Dimensione fascia 4800 x 600 mm.
1.731	VS.IF1N.A.01.FV.04	Fornitura di segnale informativo codice F/ID-portale(mf)-vr/200. Dimensioni 2500 x 500 mm.
1.732	VS.IF1N.A.01.FV.05	Fornitura di segnale informativo codice F/ID-fascia(mf)-vr/60-S. Dimensioni 2500 x 600 mm.
1.733	VS.IF1N.A.01.NV.01	Fornitura di barriere stradali di sicurezza, per bordo laterale,caratteristiche della classe N 2, peso totale non inferiore a 11 kg/m
1.734	VS.IF1N.A.01.OC.01	Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30,classe di consistenza S5, compreso l'onere della posa della gabbia metallica, esclusa la fornitura, per ogni metro lineare di

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVOCANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento
dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	30 di 31

Elenchi dei materiali da utilizzare

ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.735	VS.IF1N.A.01.TE.01	Fornitura e posa di quadro di comando continuità QCC - SIL 4
1.736	VS.IF1N.A.01.TE.02	Fornitura e posa di quadro di comando e controllo UCS/DMBC
1.737	VS.IF1N.A.01.TE.03	Fornitura e posa di dispositivo fisso cto-cto e messa a terra per la messa in sicurezza delle gallerie - DMBC bilama in versione per montaggio su palo esterno
1.738	VS.IF1N.A.01.TE.04	Fornitura e posa di quadro di controllo centrale UCP (n. 2 quadri ogni galleria)
1.739	VS.IF1N.A.01.TE.05	Fornitura e posa di dispositivo fisso cto-cto e messa a terra per la messa in sicurezza delle gallerie - DMBC bilama in versione per montaggio su parete in galleria
1.741	VS.IF1N.A.01.TE.07	Fornitura e posa di quadro comando sezionatori di linea UCS/IMS
1.742	VS.IF1N.A.01.TE.08	Fornitura e posa di quadro squadre di soccorso UCS-QS SIL 4
1.746	VS.IF1N.A01.GN.001	FORNITURA DI CENTINA AUTOMATICA DI ACCIAIO DI TIPO S275 JR
1.747	VS.IF1N.A01.GN.002	BULLONI AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12 METRI REALIZZATI CON TUBO DI ACCIAIO PRERESINATO SAGOMATO AD OMEGA
1.749	VS.IF1N.A01.GN.004	ELEMENTO DI RINFORZO IN VETRORESINA PER GROUND H700 CON GUAINA ESPANDIBILE CON TESTATA DRENANTE HDPE -per il consolidamento dello scavo- Esclusa la perforazione.
1.752	VS.IF1N.A01.GN.007	Tubo a valvola in vetroresina , compreso l'iniezione di guaina e i manicotti
1.753	VS.IF1N.A01.GN.008	Per assorbimento di materiale, misurato a secco , fino a 50kg per metro lineare di foro
1.754	VS.IF1N.A01.GN.009	Pali in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm ² , eseguiti con l'impiego di tubi forma provvisori ..., del diametro esterno non inferiore a 300mm.
1.762	VS.IF1N.A01.IE.005	Caricabatterie tensione di uscita 24V cc, corrente massima di circa 8 A
1.763	VS.IF1N.A01.IE.006	Interruttore scatolato rinforzato 630A, 50kA
1.765	VS.IF1N.A01.IM.001	Fornitura di terminale di controllo della centrale antintrusione dotato di display grafico retroilluminato LCD.
1.766	VS.IF1N.A01.IM.002	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia dotato di circuiti antiaccecamento, 2° livello prestazionale, portata 15 m circa.
1.767	VS.IF1N.A01.IM.003	Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con antistrappo, 3° livello prestazionale.
1.768	VS.IF1N.A01.IM.004	Fornitura di valvola anticampo d'ariete DN50 PN16
1.769	VS.IF1N.A01.IM.005	Fornitura di valvola di sfioro DN80 PN16
1.771	VS.IF1N.A01.LC.002	Fornitura di sovralti o prolunghe di pozzetti delle dimensioni interne di cm 50x50x25
1.775	VS.IF1N.A01.LC.009	Fornitura in opera di canalette in acciaio interamente zincate a caldo.
1.777	VS.IF1N.A01.LC.012	Fornitura di travi di qualsiasi tipo a tralicci non tubolari.
1.779	VS.IF1N.A01.LC.014	Fornitura quadro sezionamento sotto carico 3 kVcc
1.780	VS.IF1N.A01.LF.004	Fornitura di corpo illuminante a led per illuminazione locali adatti per installazione a plafone a soffitto di dimensioni 60x60cm Tipologia B
1.781	VS.IF1N.A01.LF.005	Fornitura di corpo illuminante a led per illuminazione aree esterne potenza elettrica 75W con modulo LED
1.782	VS.IF1N.A01.LF.006	Fornitura di corpo illuminante a led per illuminazione aree esterne potenza elettrica 90,5W con modulo LED 14LED 530mA, flusso 9824lm
1.783	VS.IF1N.A01.LF.008	Fornitura di corpo illuminante a led per illuminazione permanente sottopasso potenza elettrica 36W con modulo LED
1.784	VS.IF1N.A01.LF.009	Fornitura di corpo illuminante a led per illuminazione rinforzo sottopasso potenza elettrica 213W con modulo LED
1.785	VS.IF1N.A01.LF.010	Fornitura di corpo illuminante a led per illuminazione aree esterne potenza elettrica 139W con modulo LED
1.786	VS.IF1N.A01.LF.011	Fornitura di corpo illuminante a led per illuminazione aree esterne potenza elettrica 127,4W con modulo LED
1.787	VS.IF1N.A01.LF.013	Tubo in P.V.C. pesante diametro 20 mm
1.788	VS.IF1N.A01.LF.014	Contattore con portata da oltre 50A fino a 100A

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
CANTIERIZZAZIONE - Piani di approvvigionamento dei materiali : Elenchi dei materiali da utilizzare	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>CA0000 001</td> <td>A</td> <td>31 di 31</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	31 di 31
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	CA0000 001	A	31 di 31								

Elenchi dei materiali da utilizzare		
ARTICOLO		FORNITURA
N.	CODICE	
1.789	VS.IF1N.A01.LF.015	Fornitura relè in miniatura completo di zoccolo
1.791	VS.IF1N.A01.LF.017	Differenziale puro quadripolare, 63 A, soglia di intervento 0,3-0,5 A
1.792	VS.IF1N.A01.LF.018	Contattore con portata oltre 16 A fino a 32 A
1.793	VS.IF1N.A01.LF.019	Interruttore modulare tripolare da 32A fino a 63A
1.794	VS.IF1N.A01.LF.020	Interruttore scatolato rinforzato 400 A, 50 KA
1.795	VS.IF1N.A01.LF.021	Interruttore scatolato rinforzato 630 A, 50 KA
1.797	VS.IF1N.A01.SS.001	Fornitura di telecamera IP di tipo fisso - ripresa Day/Night con filtro IR a commutazione automatica - risoluzione almeno 1920x1080 pixel completa di custodia antivandalo
1.798	VS.IF1N.A01.SS.002	Fornitura di telecamera IP di tipo Speed Dome - ripresa: Day/Night con filtro IR a commutazione automatica - risoluzione almeno 1920x1080 pixel completa di custodia antivandalo
1.799	VS.IF1N.A01.SS.007	Fornitura di pulsante apriporta
1.800	VS.IF1N.A01.SS.008	Fornitura di elettroserratura
1.801	VS.IF1N.A01.SS.009	Fornitura di centrale di controllo certificata EN 54- 2/4 e EN 12094-1 per sistema di spegnimento automatico a gas.
1.802	VS.IF1N.A01.SS.012	Fornitura di cavo tetrapolare tipo FG16(O)M16 da 1,5 mm ²
1.803	VS.IF1N.A01.SS.013	Fornitura di cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 4 mm ²