

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



## PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI  
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA  
ARMAMENTO**

Elenco materiali di fornitura RFI

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. S.Eandi

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

IF28	01	E	ZZ	DM	SF0000	001	C	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	S.Franchini	19/11/2019	N.Zanta	19/11/2019	T. Finocchietti	19/11/2019	Ing. S.Eandi
B	Recepimento istruttoria	M.Lissandrini	21/02/2020	N.Zanta	21/02/2020	T.Finocchietti	21/02/2020	
C	Recepimento istruttoria	N.Zanta	10/06/2020	N.Zanta	10/06/2020	T.Finocchietti	10/06/2020	
								10/06/2020

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>																	
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A.</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">COMMESSA</td> <td style="width: 16.6%;">LOTTO</td> <td style="width: 16.6%;">CODIFICA</td> <td style="width: 16.6%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 16.6%;">REV.</td> <td style="width: 16.6%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ DM</td> <td style="text-align: center;">SF0000 001</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">2 di 9</td> </tr> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ DM	SF0000 001	C	2 di 9
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ DM	SF0000 001	C	2 di 9													
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> Elenco materiali di fornitura RFI																		

## Indice

<b>1</b>	<b>MATERIALI D'ARMAMENTO.....</b>	<b>3</b>
1.1	AM01.....	3
1.2	AM02.....	3
1.3	AM03.....	3
1.4	AM04.....	4
1.5	AM05.....	4
1.6	AM06.....	4
1.7	AM07.....	4
1.8	AM08.....	6
1.9	AM09.....	6
1.10	AM10.....	7
<b>2</b>	<b>TOTALE.....</b>	<b>8</b>

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A.</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>	<b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
PROGETTO ESECUTIVO Elenco materiali di fornitura RFI	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ DM</b>	DOCUMENTO <b>SF0000 001</b>	REV. <b>C</b>	FOGLIO <b>3 di 9</b>

## 1 MATERIALI D'ARMAMENTO

Il presente elaborato riporta l'elenco dei materiali d'armamento da fornire a cura di RFI. E' stato suddiviso per WBS d'armamento.

### 1.1 AM01

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	52
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	4587
722/8700	TRAVERSA MARCA "RFI-240 GII" IN C.A.V.P., ARMAMENTO 60 E1, DA UTILIZZARE PER IL PASSAGGIO DEI CAVI DEI GIUNTI ISOLATI INCOLLATI FORNITA COMPLETA DI: SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE, ROSETTE DI GOMMA, ROSETTE ELASTICHE DI ACCIAIO, CAVIGLIE 24S, PIASTRE DI ACCIAIO 60 UNI 1/20.	4
722/8580	TRAVERSA MARCA "RFI-240 2V G PER GIUNTI" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 E1, COMPLETE DI SISTEMI DI ATTACCO VOSSLOH W 14 SPECIFICO CON MOLLE SKL 14 S, PREMONTATO E CON USP (UNDER SLEEPER PAD) TIPO SLB 1510 G (MATERASSINO SOTTO TRAVERSA, RIGIDEZZA STATICA 0, 15 N/MM, SPESSORE 10 MM - MORBIDO).	2
720/4030	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO DA 6 METRI CON SENSORE	2

### 1.2 AM02

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	244
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	21837

### 1.3 AM03

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	20
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	1747

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <b>HIRPINIA AV</b>	<u>Soci</u> <b>SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <b>ROCKSOIL S.P.A.</b>	<u>Mandanti</u> <b>NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.</b>					
PROGETTO ESECUTIVO Elenco materiali di fornitura RFI	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ DM</b>	DOCUMENTO <b>SF0000 001</b>	REV. <b>C</b>	FOGLIO <b>4 di 9</b>

#### 1.4 AM04

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	168
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	14970

#### 1.5 AM05

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	14
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	1230

#### 1.6 AM06

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	74
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	6640

#### 1.7 AM07

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	92
706/5780	ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE	90
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	8115
722/7320	TRAVERSA MARCA "RFI-230" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	2694

APPALTATORE: Consorzio Soci <b>HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>												
PROGETTAZIONE: Mandatario Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.</b>													
PROGETTO ESECUTIVO Elenco materiali di fornitura RFI	<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>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ DM</td> <td>SF0000 001</td> <td>C</td> <td>5 di 9</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ DM	SF0000 001	C	5 di 9
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ DM	SF0000 001	C	5 di 9								

<b>722/8700</b>	TRAVERSA MARCA "RFI-240 GII" IN C.A.V.P., ARMAMENTO 60 E1, DA UTILIZZARE PER IL PASSAGGIO DEI CAVI DEI GIUNTI ISOLATI INCOLLATI FORNITA COMPLETA DI: SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE, ROSETTE DI GOMMA, ROSETTE ELASTICHE DI ACCIAIO, CAVIGLIE 24S, PIASTRE DI ACCIAIO 60 UNI 1/20.	52
<b>722/8580</b>	TRAVERSA MARCA "RFI-240 2V G PER GIUNTI" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 E1, COMPLETE DI SISTEMI DI ATTACCO VOSSLOH W 14 SPECIFICO CON MOLLE SKL 14 S, PREMONTATO E CON USP (UNDER SLEEPER PAD) TIPO SLB 1510 G (MATERASSINO SOTTO TRAVERSA, RIGIDEZZA STATICA 0, 15 N/MM, SPESSORE 10 MM - MORBIDO).	26
<b>720/4010</b>	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO, DA M. 6,000, REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIE DEL TIPO UIC 60 DI QUALITA' 900 A, GANASCE DI ACCIAIO (CAT. 714/ 722), CHIODI A SERRAGGIO IRREVERSIBILE (CAT. 711/974), SAGOME ISOLANTI (CAT. 714/732),GANASCE ISOLANTI DI RESINA (CAT. 714/728), CANNOTTI ISOLANTI (CAT. 714/729) E COLLE BICOMPONENTI (CAT. 714/730). QUANDO TALI GIUNTI VENGONO REALIZZATI IN LINEA I CHIODI DOVRANNO ESSERE SOSTITUITI DALLE CHIAVARDE C960 (CAT. 711/970)	12
<b>720/4030</b>	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO DA 6 METRI CON SENSORE	14
<b>740/6920</b>	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 650 T. ALLA VELOCITA' DI 15 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 10 M.	2
<b>740/6930</b>	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 500 T. ALLA VELOCITA' DI 10 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 5 M.	9
<b>SCAMBI</b>		
<b>712/7200</b>	SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	2
<b>712/7210</b>	SCAMBIO S60U/170/0,12 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	3
<b>712/7240</b>	SCAMBIO S60U/250/0,092 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	3
<b>712/7250</b>	SCAMBIO S60U/250/0,092 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	1
<b>712/7380</b>	SCAMBIO S60U/400/0,074 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	3
<b>712/7390</b>	SCAMBIO S60U/400/0,074 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	3
<b>TRAVERSONI C.A.P. SCAMBI</b>		
<b>722/8000</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	2
<b>722/8010</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	3
<b>722/8040</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,092 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	3
<b>722/8050</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,092 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	1
<b>722/8080</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,074 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI	1
<b>722/8090</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,074 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	1
<b>TRAVERSONI C.A.P. SCAMBI COMUNICAZIONI</b>		
<b>722/8260</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER LA COMUNICAZIONE TRA SCAMBI S60U/400/0,074 DESTRI AD ATTACCHI ELASTICI CON INTERASSE DA METRI 4,000.	1
<b>722/8270</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER LA COMUNICAZIONE TRA SCAMBI S60U/400/0,074 SINISTRI AD ATTACCHI ELASTICI CON INTERASSE DA METRI 4,000.	1

APPALTATORE: Conorzio Soci <b>HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.</b>	<b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
PROGETTO ESECUTIVO Elenco materiali di fornitura RFI	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ DM</b>	DOCUMENTO <b>SF0000 001</b>	REV. <b>C</b>	FOGLIO <b>6 di 9</b>

## 1.8 AM08

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	6
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	275
-	PARAURTI METALLICO.	1
<b>SCAMBI</b>		
712/7220	SCAMBIO S60U/250/0,12 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	1
-	SVIATOIO S60U/250/0,12 DESTRO	1
<b>TRAVERSONI C.A.P. SCAMBI</b>		
722/8020	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI	1
-	SERIE DI TRAVERSONI IN LEGNO PER SVIATOIO S60U/250/0,12 DESTRO	1

## 1.9 AM09

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	16
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	1400
722/8700	TRAVERSA MARCA "RFI-240 GII" IN C.A.V.P., ARMAMENTO 60 E1, DA UTILIZZARE PER IL PASSAGGIO DEI CAVI DEI GIUNTI ISOLATI INCOLLATI FORNITA COMPLETA DI: SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE, ROSETTE DI GOMMA, ROSETTE ELASTICHE DI ACCIAIO, CAVIGLIE 24S, PIASTRE DI ACCIAIO 60 UNI 1/20.	4
722/8580	TRAVERSA MARCA "RFI-240 2V G PER GIUNTI" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 E1, COMPLETE DI SISTEMI DI ATTACCO VOSSLOH W 14 SPECIFICO CON MOLLE SKL 14 S, PREMONTATO E CON USP (UNDER SLEEPER PAD) TIPO SLB 1510 G (MATERASSINO SOTTO TRAVERSA, RIGIDEZZA STATICA 0, 15 N/MM, SPESSORE 10 MM - MORBIDO).	2
720/4030	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO DA 6 METRI CON SENSORE	2

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
PROGETTO ESECUTIVO Elenco materiali di fornitura RFI	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ DM	DOCUMENTO SF0000 001	REV. C	FOGLIO 7 di 9

## 1.10 AM10

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	30
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	2615
722/8700	TRAVERSA MARCA "RFI-240 GII" IN C.A.V.P., ARMAMENTO 60 E1, DA UTILIZZARE PER IL PASSAGGIO DEI CAVI DEI GIUNTI ISOLATI INCOLLATI FORNITA COMPLETA DI: SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE, ROSETTE DI GOMMA, ROSETTE ELASTICHE DI ACCIAIO, CAVIGLIE 24S, PIASTRE DI ACCIAIO 60 UNI 1/20.	12
722/8580	TRAVERSA MARCA "RFI-240 2V G PER GIUNTI" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 E1, COMPLETE DI SISTEMI DI ATTACCO VOSSLOH W 14 SPECIFICO CON MOLLE SKL 14 S, PREMONTATO E CON USP (UNDER SLEEPER PAD) TIPO SLB 1510 G (MATERASSINO SOTTO TRAVERSA, RIGIDEZZA STATICA 0, 15 N/MM, SPESSORE 10 MM - MORBIDO).	6
720/4030	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO DA 6 METRI CON SENSORE	6
740/6920	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 650 T. ALLA VELOCITA' DI 15 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 10 M.	1
<b>SCAMBI</b>		
712/7240	SCAMBIO S60U/250/0,092 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTORROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	1
712/7380	SCAMBIO S60U/400/0,074 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTORROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	2
712/7110	SCAMBIO S60U/1200/0,040 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTORROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	3
<b>TRAVERSONI C.A.P. SCAMBI</b>		
722/8040	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,092 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	1
722/8110	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/1200/0,040 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	1
<b>TRAVERSONI C.A.P. SCAMBI COMUNICAZIONI</b>		
722/8260	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER LA COMUNICAZIONE TRA SCAMBI S60U/400/0,074 DESTRI AD ATTACCHI ELASTICI CON INTERASSE DA METRI 4,000.	1
722/8130	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBI S60U/1200/0,040 SINISTRI AD ATTACCHI ELASTICI PER LE COMUNICAZIONI SEMPLICI CON INTERASSE DI METRI 4.	1

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
PROGETTO ESECUTIVO Elenco materiali di fornitura RFI	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ DM	DOCUMENTO SF0000 001	REV. C	FOGLIO 8 di 9

## 2 TOTALE

cat. / prog.	Descrizione	Quantità
706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	716
706/5780	ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE	90
722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	63416
722/7320	TRAVERSA MARCA "RFI-230" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.	2694
722/8700	TRAVERSA MARCA "RFI-240 GII" IN C.A.V.P., ARMAMENTO 60 E1, DA UTILIZZARE PER IL PASSAGGIO DEI CAVI DEI GIUNTI ISOLATI INCOLLATI FORNITA COMPLETA DI: SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE, ROSETTE DI GOMMA, ROSETTE ELASTICHE DI ACCIAIO, CAVIGLIE 24S, PIASTRE DI ACCIAIO 60 UNI 1/20.	72
722/8580	TRAVERSA MARCA "RFI-240 2V G PER GIUNTI" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 E1, COMPLETE DI SISTEMI DI ATTACCO VOSSLOH W 14 SPECIFICO CON MOLLE SKL 14 S, PREMONTATO E CON USP (UNDER SLEEPER PAD) TIPO SLB 1510 G (MATERASSINO SOTTO TRAVERSA, RIGIDEZZA STATICA 0, 15 N/MM, SPESSORE 10 MM - MORBIDO).	36
720/4010	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO, DA M. 6,000, REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIE DEL TIPO UIC 60 DI QUALITA' 900 A, GANASCE DI ACCIAIO (CAT. 714/722), CHIODI A SERRAGGIO IRREVERSIBILE (CAT. 711/974), SAGOME ISOLANTI (CAT. 714/732), GANASCE ISOLANTI DI RESINA (CAT. 714/728), CANNOTTI ISOLANTI (CAT. 714/729) E COLLE BICOMPONENTI (CAT. 714/730). QUANDO TALI GIUNTI VENGONO REALIZZATI IN LINEA I CHIODI DOVRANNO ESSERE SOSTITUITI DALLE CHIAVARDE C960 (CAT. 711/970)	12
720/4030	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO DA 6 METRI CON SENSORE	24
740/6920	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 650 T. ALLA VELOCITA' DI 15 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 10 M.	3
740/6930	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 500 T. ALLA VELOCITA' DI 10 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 5 M.	9
-	PARAURTI METALLICO.	1
<b>SCAMBI</b>		
712/7200	SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	2
712/7210	SCAMBIO S60U/170/0,12 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	3
712/7220	SCAMBIO S60U/250/0,12 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	1
712/7240	SCAMBIO S60U/250/0,092 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	4
712/7250	SCAMBIO S60U/250/0,092 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	1
712/7380	SCAMBIO S60U/400/0,074 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	5
712/7390	SCAMBIO S60U/400/0,074 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	3

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGIO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A.</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> Elenco materiali di fornitura RFI	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ DM</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>SF0000 001</b>	<b>REV.</b> <b>C</b>	<b>FOGLIO</b> <b>9 di 9</b>

<b>712/7110</b>	SCAMBIO S60U/1200/0,040 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTORROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DI MATERIALI ACCESSORI	3
-	SVIATOIO S60U/250/0,12 DESTRO	1
<b>TRAVERSONI C.A.P. SCAMBI</b>		
<b>722/8000</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	2
<b>722/8010</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	3
<b>722/8020</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI	1
<b>722/8040</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,092 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	4
<b>722/8050</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,092 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	1
<b>722/8080</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,074 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI	1
<b>722/8090</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,074 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	1
<b>722/8110</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/1200/0,040 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	1
-	SERIE DI TRAVERSONI IN LEGNO PER SVIATOIO S60U/250/0,12 DESTRO	1
<b>TRAVERSONI C.A.P. SCAMBI COMUNICAZIONI</b>		
<b>722/8260</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER LA COMUNICAZIONE TRA SCAMBI S60U/400/0,074 DESTRI AD ATTACCHI ELASTICI CON INTERASSE DA METRI 4,000.	2
<b>722/8270</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER LA COMUNICAZIONE TRA SCAMBI S60U/400/0,074 SINISTRI AD ATTACCHI ELASTICI CON INTERASSE DA METRI 4,000.	1
<b>722/8130</b>	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBI S60U/1200/0,040 SINISTRI AD ATTACCHI ELASTICI PER LE COMUNICAZIONI SEMPLICI CON INTERASSE DI METRI 4.	1