

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:



## PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FOGGIA – POTENZA

TRATTA ROCCHETTA – POTENZA

Elettrificazione a 3 kVcc – LOTTO 1.2

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - DLGS.81/08 E S.M.I.

PSC – Sezione PARTICOLARE Vol.II

IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE in materia di sicurezza (ai sensi del D.Lgs. 81/08)	IL RESPONSABILE DEI LAVORI	IL DIRETTORE TECNICO	SCALA:
Incaricato con lettera Prot. DTPI.ATS.PMTS2.0094167.22.U del 28/07/2022 Emessa dal Responsabile dei lavori: Ing. Daniele Francolino	Incaricato dal Committente RFI DIN.DIPT.PSA0011/P/2022/0000051 DEL 13.04.2022		-
<b>Ing. Valerio Sensale</b>	<b>Ing. Daniele Francolino</b>	<b>Ing. Michele de Leo</b>	

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

I	A	7	Q	0	0	E	Z	Z	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	2	C	1	582
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	V. Sensale	12/10/2022	P. Lopez	12/10/2022	P. Lopez	12/10/2022	
B	Emissione a seguito del RdV IA7Q-RV-0000000008 del 16/01/2023	V. Sensale	10/02/2023	P. Lopez	10/02/2023	P. Lopez	10/02/2023	
C	Revisione a seguito del RdV IA7Q-RV-0000000027	V. Sensale	15/09/2023	P. Lopez	15/09/2023	P. Lopez	15/09/2023	

File: IA7Q00EZZPUSZ0002002C.docx

n. Elab.:

## ELENCO DELLE REVISIONI

Revisione ATI	Revisione ITF	DATA	Redatto	Verificato	Approvato	Motivo della revisione
1.0	A	12/10/2022	V. Sensale	P. Lopez	P. Lopez	Emissione esecutiva
2.0	B	10/02/2023	V. Sensale	P. Lopez	P. Lopez	Emissione a seguito del RdV IA7Q-RV-0000000008 del 16/01/2023
3.0	C	15/09/2023	V. Sensale	P. Lopez	P. Lopez	Revisione a seguito del RdV IA7Q-RV-0000000027

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

## Indice

PREMESSA .....	10
1. SCHEDE TECNICHE DI SICUREZZA DI MACCHINE ED ATTREZZATURE (SSA) .....	11
AT-006 Attrezzatura Manuale di Uso Comune .....	12
AT-014 Avvitatore Elettrico .....	13
AT-022 Cannello per Saldatura Ossiacetilenica .....	14
AT-033 Decespugliatore a Motore .....	15
AT-042 Flessibile (Smerigliatrice) .....	16
AT-050 Martello Demolitore Elettrico .....	17
AT-051 Martello Demolitore Pneumatico .....	18
AT-057 Motosega .....	19
AT-076 Argano e Freno .....	20
AT-089 Saldatrice Elettrica .....	21
AT-101 Trapano Elettrico .....	22
AT-112 Trabatello – Ponte su Ruote .....	23
AT-123 Attrezzatura Elettrica di Uso Comune .....	25
MZ-005 Autocarro .....	27
MZ-008 Autogru .....	28
MZ-111 Sega a Disco per Metalli .....	30
MZ-112 Sega Circolare .....	31
MZ-200 Carrello con Gruetta Idraulica .....	33
MZ-201 Carrello con Motore Svolgibobina .....	35
MZ-205 Caricatori Meccanici e/o Idraulici .....	36
MZ-207 Carrello Ferroviario .....	38
MZ-220 Elementi di Carrello .....	39
MZ-227 Fioretto .....	40
MZ-231 Autocarro con Gruetta .....	41
2. SCHEDE TECNICHE DI SICUREZZA DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE/COLLETTIVA (SSD) .....	43
D-001 Calzature di Sicurezza .....	44
D-002 Casco o Elmetto di Sicurezza .....	45
D-003 Imbracatura di Sicurezza, Funi di Trattenuta .....	46
D-004 Cuffie e Tappi Auricolari .....	47
D-005 Guanti .....	48
D-006 Indumenti Protettivi Particolari .....	49
D-007 Maschera Antipolvere, Apparecchi Filtranti o Isolanti .....	50
D-008 Occhiali di Sicurezza e Visiera .....	51

PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 4 di 582
----------------------------------	------------------	-------------	--------------------	--------------------------	-----------	--------------------

OP-02	Balconcini di Carico.....	52
OP-05	Parapetti.....	54
OP-07	Ponti su Cavalletti.....	56
OP-08	Ponti su Ruote.....	57
OP-09	Protezioni Aperture Verso il Vuoto.....	59
3.	SCHEDA TECNICHE DI SICUREZZA DELLE LAVORAZIONI (SSL).....	60
3.1	INTERVENTO I-00 – PREDISPOSIZIONE E SMOBILIZZO CANTIERI.....	61
	ORG CAN 01.....	62
	ORG CAN 02.....	64
	ORG CAN 03.....	66
	ORG CAN 04.....	69
	ORG CAN 05.....	71
	ORG CAN 07.....	73
	ORG CAN 08.....	75
	ORG CAN 09.....	77
	ORG CAN 10.....	80
	ORG CAN 11.....	83
	ORG CAN 12.....	87
	ORG CAN 13.....	89
	ORG CAN 16.....	92
	ORG CAN 17.....	95
	ORG CAN 22.....	98
	ORG CAN 24.....	102
	ORG CAN 25.....	105
	ORG CAN 27.....	107
	CAN ADP 01.....	109
	CAN DID 01.....	111
	SMO CAN 02.....	114
	SMO CAN 03.....	117
	SMO CAN 04.....	121
	SMO CAN 05.....	124
	SMO CAN 06.....	126
	CAN SMO.....	130
3.2	INTERVENTO I-01 – BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI (BOE).....	132

<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 5 di 582
---	------------------	-------------	--------------------	--------------------------	-----------	--------------------

BON ORD 01 .....	133
BON ORD 02 .....	136
BON ORD 03 .....	138
BON ORD 04 .....	140
<b>3.3 INTERVENTO I-02 – OPERE CIVILI (OO.CC.) .....</b>	<b>142</b>
MOV TER 02 .....	143
MOV TER 05 .....	145
MOV TER 10 .....	149
MOV TER 12 .....	151
MOV TER 13 .....	153
MOV TER 14 .....	156
CIV DEM 11 .....	159
CIV DTP 01 .....	164
CIV TMM 01 .....	165
CIV DEM 21 .....	168
FAB IDR 01 .....	170
FAB IMP 01 .....	173
FAB INF 01 .....	175
FAB INT 01 .....	176
FAB RIV 01 .....	178
FAB RIV 02 .....	181
FAB TEI 01 .....	184
FAB TIN 01 .....	186
OA PAV 01 .....	187
OC STR 01 .....	189
OC STR 04 .....	194
OC STR 05 .....	206
OC STR 06 .....	217
OO CC 07 .....	219
OO CC 06 .....	224
OO CC 08 .....	230
PRV PON 01 .....	234
CA FDZ 01 .....	242

<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 6 di 582
---	------------------	-------------	--------------------	--------------------------	-----------	--------------------

	CA FDZ 02 .....	249
	CA FDZ 03 .....	256
	CA IMP 01 .....	265
3.4	INTERVENTO I_03 – LAVORI ALL'ARMAMENTO FERROVIARIO (SF) .....	267
	ARM DEM 03 .....	268
	ARM DEM 04 .....	274
	ARM CBI 01 .....	276
	ARM CBI 04 .....	277
	ARM CBI 05 .....	279
	ARM CBI 06 .....	282
	ARM CBI 07 .....	284
	ARM CBI 08 .....	287
	ARM CBI 09 .....	289
	ARM CBI 10 .....	292
	ARM CBI 11 .....	300
	ARM CBI 12 .....	302
	ARM CBI 13 .....	303
	ARM CBI 14 .....	313
	ARM CBI 15 .....	317
	ARM CBI 16 .....	318
	ARM CBI 17 .....	321
	ARM CBI 18 .....	324
	ARM LAV 06 .....	325
3.5	INTERVENTO I_04 – LAVORI ALLA LINEA DI CONTATTO TE (LC) .....	328
	IMP TE 01 .....	329
	IMP TE 02 .....	332
	IMP TE 03 .....	335
	IMP TE 04 .....	338
	IMP TE 05 .....	342
	IMP TE 06 .....	345
	IMP TE 07 .....	348
	IMP TE 08 .....	351
	IMP TE 09 .....	354
	IMP TE 10 .....	357

<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 7 di 582
---	------------------	-------------	--------------------	--------------------------	-----------	--------------------

IMP TE 11 .....	362
IMP TE 12 .....	365
TE REG 01.....	369
<b>3.6 INTERVENTO I-05 – IMPIANTI SEGNALAMENTO FERROVIARIO (IS) .....</b>	<b>370</b>
IMP IS 04.....	371
IMP IS 07.....	375
IMP IS 11.....	378
IMP IS 12.....	379
IMP IS 13.....	386
IMP IS 14.....	388
IMP IS 15.....	395
IMP IS 17.....	399
IMP IS 18.....	406
IMP IS 19.....	408
IMP IS 20.....	410
IS ENT .....	413
IS CDB.....	424
IS RPP .....	434
IS VFR.....	442
IS PCI.....	452
IMP IS/TLC .....	454
IS VTR .....	462
IS PVC.....	464
IS RIA.....	474
IMP SCMT 01 .....	478
IMP SCMT 02.....	479
IMP SCMT 03.....	486
IMP SCMT 04.....	487
IMP SCMT 05.....	496
IMP SCMT 06.....	497
IMP ELE 07 .....	502
IMP ELE 08.....	504
IMP ELE 09.....	506

	IMP ELE 10 .....	508
	IMP ELE 11 .....	509
	IMP ELE 12 .....	511
	IMP ELE 13 .....	512
	IMP ELE 15 .....	513
	IMP ELE 17 .....	514
	IMP ELE 31 .....	515
	FAB ELE 01 .....	516
<b>3.7</b>	<b>INTERVENTO I-06 – IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE (TLC) .....</b>	<b>518</b>
	IMP TEL 04 .....	519
	IMP TEL 05 .....	521
	IMP TEL 06 .....	523
	IMP TLC 06 .....	525
	IMP TEL 07 .....	527
	IMP TLC 01 .....	528
	IMP TLC 08 .....	529
	IMP TLC 10 .....	531
	IMP TLC 11 .....	532
	IMP IS/TLC .....	534
<b>3.8</b>	<b>INTERVENTO I-07 – IMPIANTI DI LUCE E FORZA MOTRICE (LFM).....</b>	<b>542</b>
	FAB ELE 01 .....	543
	IMP ELE 05 .....	546
	IMP ELE 07 .....	547
	IMP ELE 08 .....	549
	IMP ELE 09 .....	550
	IMP ELE 10 .....	552
	IMP ELE 11 .....	553
	IMP ELE 12 .....	554
	IMP ELE 13 .....	556
	IMP ELE 15 .....	557
	IMP ELE 16 .....	558
	IMP ELE 17 .....	559
	IMP ELE 19 .....	560
	IMP ELE 31 .....	563

PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 9 di 582
----------------------------------	------------------	-------------	--------------------	--------------------------	-----------	--------------------

3.9	INTERVENTO I-08 – INTERVENTI IN GALLERIA.....	564
	CA DEM 01 .....	565
	GAL SCA 01 .....	567
	MOV TER 07 .....	568
	MOV TER 08 .....	570
	MOV TER 10 .....	572
	CA FDZ 06 .....	573
	GAL RIV 01 .....	578
	GAL RIV 08.....	579
	GAL DEM 01.....	582

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 10 di 582

## PREMESSA

La presente “Sezione Particolare – Volume II” costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), redatto ai sensi dell’art.91 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i..

Le restanti parti del PSC sono invece costituite dalla “Sezione Generale” e dalla “Sezione Particolare – Volume I” che comprende anche il Computo Metrico Estimativo degli oneri oltre al Fascicolo dell’Opera.

Le due Sezioni sono tra loro complementari ed insieme costituiscono un unico documento inscindibile. La validità e l’efficacia del PSC è quindi condizionata dalla contestuale disponibilità di entrambe le sezioni.

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

## 1. SCHEDE TECNICHE DI SICUREZZA DI MACCHINE ED ATTREZZATURE (SSA)

In questo capitolo sono riportate le schede tecniche di sicurezza di mezzi ed attrezzature che rappresentano un documento di sintesi per l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi connessi all'utilizzo di tali macchinari.

<b>Cod.</b>	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>
AT-006	AT-006 Attrezzatura Manuale di Uso Comune
AT-014	AT-014 Avvitatore Elettrico
AT-022	AT-022 Cannello per Saldatura Ossiacetilenica
AT-033	AT-033 Decespugliatore a Motore
AT-042	AT-042 Flessibile (Smerigliatrice)
AT-050	AT-050 Martello Demolitore Elettrico
AT-051	AT-051 Martello Demolitore Pneumatico
AT-057	AT-057 Motosega
AT-076	AT-076 Argano e Freno
AT-089	AT-089 Saldatrice Elettrica
AT-101	AT-101 Trapano Elettrico
AT-112	AT-112 Trabatello – Ponte su Ruote
AT-123	AT-123 Attrezzatura Elettrica di Uso Comune
MZ-005	MZ-005 Autocarro
MZ-008	MZ-008 Autogru
MZ-111	MZ-111 Sega a Disco per Metalli
MZ-112	MZ-112 Sega Circolare
MZ-200	MZ-200 Carrello con Gruetta Idraulica
MZ-201	MZ-201 Carrello con Motore Svolgibobina
MZ-205	MZ-205 Caricatori Meccanici e/o Idraulici
MZ-207	MZ-207 Carrello Ferroviario
MZ-220	MZ-220 Elementi di Carrello
MZ-227	MZ-227 Fioretto
MZ-231	MZ-231 Autocarro con Gruetta

**AT-006 ATTREZZATURA MANUALE DI USO COMUNE****RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- urti, colpi, impatti, compressioni
- punture, tagli, abrasioni

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI****PRIMA DELL'USO:**

- controllare che l'utensile non sia deteriorato
- sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature
- verificare il corretto fissaggio del manico
- selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego
- per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature

**DURANTE L'USO:**

- impugnare saldamente l'utensile
- assumere una posizione corretta e stabile
- distanziare adeguatamente gli altri lavoratori
- non utilizzare in maniera impropria l'utensile
- non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto
- utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia

**DOPO L'USO:**

- pulire accuratamente l'utensile
- riporre correttamente gli utensili
- controllare lo stato d'uso dell'utensile

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- elmetto
- calzature di sicurezza
- occhiali

### AT-014 AVVITATORE ELETTRICO

#### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 s.m.i.
- Norme CEI

#### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- elettrici
- urti, colpi, impatti, compressioni

#### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

##### PRIMA DELL'USO:

- utilizzare solo utensili a doppio isolamento (220V), o utensili alimentati a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegati elettricamente a terra
- controllare l'integrità dei cavi e della spina d'alimentazione
- verificare la funzionalità dell'utensile
- verificare che l'utensile sia di conformazione adatta

##### DURANTE L'USO:

- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro
- segnalare eventuali malfunzionamenti

##### DOPO L'USO:

- scollegare elettricamente l'utensile

#### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza

**AT-022 CANNELLO PER SALDATURA OSSIA CETILENICA**

**RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- calore, fiamme
- incendio, scoppio
- gas, vapori

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**

*PRIMA DELL'USO:*

- verificare l'assenza di gas o materiale infiammabile nell'ambiente o su tubazioni e/o serbatoi sui quali si effettuano gli interventi
- verificare la stabilità e il vincolo delle bombole sul carrello portabombole
- verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra le bombole ed il cannello
- controllare i dispositivi di sicurezza contro il ritorno di fiamma, in prossimità dell'impugnatura, dopo i riduttori di pressione e nelle tubazioni lunghe più di 5 m.
- verificare la funzionalità dei riduttori di pressione e dei manometri
- in caso di lavorazione in ambienti confinati predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione

*DURANTE L'USO:*

- trasportare le bombole con l'apposito carrello
- evitare di utilizzare la fiamma libera in corrispondenza delle bombole e delle tubazioni del gas
- non lasciare le bombole esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore
- nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas
- è opportuno tenere un estintore sul posto di lavoro
- segnalare eventuali malfunzionamenti

*DOPO L'USO:*

- spegnere la fiamma chiudendo le valvole d'afflusso del gas
- riporre le bombole nel deposito di cantiere

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- occhiali
- calzature di sicurezza
- maschera a filtri
- grembiule in cuoio

**AT-033 DECESPUGLIATORE A MOTORE**

**RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- proiezioni di materiale
- tagli e abrasioni
- rumore
- vibrazioni
- incendio

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**

*PRIMA DELL'USO:*

- verificare l'integrità delle protezioni degli organi lavoratori e delle parti ustionanti
- controllare il fissaggio degli organi lavoratori
- verificare il funzionamento dei dispositivi di accensione e arresto

*DURANTE L'USO:*

- allontanare dall'area di intervento gli estranei alla lavorazione
- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- non manomettere le protezioni
- eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare

*DOPO L'USO:*

- pulire l'utensile
- controllare l'integrità della lama o del rocchetto portafilo
- segnalare eventuali malfunzionamenti

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- visiera
- calzature di sicurezza
- otoprotettori
- grembiule
- gambali o ghettoni
- indumenti protettivi (tuta)

**AT-042 FLESSIBILE (SMERIGLIATRICE)****RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- punture, tagli, abrasioni
- rumore
- polvere
- vibrazioni
- elettrici

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI****PRIMA DELL'USO:**

- verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220V)
- controllare che il disco sia idoneo al lavoro da eseguire
- controllare il fissaggio del disco
- verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione
- verificare il funzionamento dell'interruttore

**DURANTE L'USO:**

- impugnare saldamente l'utensile per le due maniglie
- eseguire il lavoro in posizione stabile
- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- non manomettere la protezione del disco
- interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
- verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione

**DOPO L'USO:**

- staccare il collegamento elettrico dell'utensile
- controllare l'integrità del disco e del cavo di alimentazione
- pulire l'utensile
- segnalare eventuali malfunzionamenti

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- occhiali o visiera
- calzature di sicurezza
- mascherina antipolvere
- otoprotettori
- elmetto
- indumenti protettivi (tuta)

**AT-050 MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO****RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- Norme CEI

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- urti, colpi, impatti, compressioni
- rumore
- polvere
- vibrazioni
- elettrico

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI***PRIMA DELL'USO:*

- verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra
- verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione
- verificare il funzionamento dell'interruttore
- segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

*DURANTE L'USO:*

- impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie
- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- staccare il collegamento elettrico durante le pause di lavoro

*DOPO L'USO:*

- scollegare elettricamente l'utensile
- controllare l'integrità del cavo d'alimentazione
- pulire l'utensile
- segnalare eventuali malfunzionamenti

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- occhiali o visiera
- calzature di sicurezza
- mascherina antipolvere
- otoprotettori
- elmetto
- indumenti protettivi (tuta)

**AT-051 MARTELLO DEMOLITORE PNEUMATICO****RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- urti, colpi, impatti, compressioni
- rumore
- polvere
- vibrazioni

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI****PRIMA DELL'USO:**

- verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore
- verificare l'efficienza del dispositivo di comando
- controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile
- segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato.

**DURANTE L'USO:**

- impugnare saldamente l'utensile
- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- utilizzare il martello senza forzature
- evitare turni di lavoro prolungati e continui
- interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

**DOPO L'USO:**

- disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria
- scollegare i tubi di alimentazione dell'aria
- controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- occhiali o visiera
- calzature di sicurezza
- mascherina antipolvere
- otoprotettori
- elmetto
- indumenti protettivi (tuta)

## AT-057 MOTOSEGA

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- tagli e abrasioni
- rumore
- proiezione schegge
- incendio

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

#### PRIMA DELL'USO:

- verificare l'integrità delle protezioni per le mani
- verificare il funzionamento dei dispositivi di accensione e arresto
- controllare il dispositivo di funzionamento ad uomo presente
- verificare la tensione e l'integrità della catena
- verificare il livello del lubrificante specifico per la catena
- segnalare la zona d'intervento esposta a livello di rumorosità elevato.

#### DURANTE L'USO:

- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- non manomettere le protezioni
- spegnere l'utensile nelle pause di lavoro
- non eseguire operazioni di pulizia con organi in movimento
- evitare il rifornimento di carburante col motore in funzione e non fumare

#### DOPO L'USO:

- pulire la macchina
- controllare l'integrità dell'organo lavoratore
- provvedere alla registrazione e alla lubrificazione dell'utensile
- segnalare eventuali malfunzionamenti

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti antitaglio e, eventualmente, antivibranti rispettivamente per la protezione delle mani e lo smorzamento delle vibrazioni al 'sistema manobraccio'
- occhiali o visiera
- calzature di sicurezza
- otoprotettori
- casco con visiera per la protezione della testa da rami in caduta e per la protezione da proiezioni di materiali
- pantaloni con imbottitura antitaglio per la protezione delle gambe
- ghette resistenti al taglio e calzature con suola antiscivolo, punta antischiacciamento e protezione antitaglio

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

- estintore

#### AT-076 ARGANO E FRENO

#### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- D. L.gs 17/2010
- Norme CEI
- UNI EN 14492-2:2009

#### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- punture, tagli, abrasioni, lacerazioni

#### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

##### PRIMA DELL'USO:

- controllare che l'attrezzatura non sia deteriorata
- verificare gli ammarri
- verificare taratura e funzionalità dinamometri
- verificare corretto posizionamento delle funi nelle cave del tamburo

##### DURANTE L'USO:

- controllare che non ci siano impedimenti sulla tratta da tesare
- controllare costantemente i dinamometri
- mantenere contatto telefonico continuo tra frenatore e arganista

##### DOPO L'USO:

- eseguire la manutenzione programmata

#### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.)
- caschi di protezione per l'industria
- scarpe e stivali di tipo antinfortunistico (suola imperforabile, slacciamento rapido, punta rinforzata contro lo schiacciamento)
- tappi o cuffie otoprotettrici

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

### AT-089 SALDATRICE ELETTRICA

#### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- Norme UNI
- Norme CEI

#### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- elettrico
- gas, vapori
- radiazioni (non ionizzanti)
- calore
- incendio

#### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

##### PRIMA DELL'USO:

- verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione
- verificare l'integrità della pinza portaelettrodo
- non effettuare operazioni di saldatura in presenza di materiali infiammabili

##### DURANTE L'USO:

- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- allontanare il personale non addetto alle operazioni di saldatura
- nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica
- in caso di lavorazione in ambienti confinati, predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione

##### DOPO L'USO:

- staccare il collegamento elettrico della macchina
- segnalare eventuali malfunzionamenti

#### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti per saldatore
- calzature di sicurezza
- elmetto
- maschera per saldatore
- ghette, gambali e grembiule protettivo per saldatore
- estintore

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 22 di 582

### AT-101 TRAPANO ELETTRICO

#### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- Norme CEI

#### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- punture, tagli, abrasioni
- polvere
- elettrici
- rumore

#### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

##### *PRIMA DELL'USO:*

- verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato elettricamente a terra
- verificare l'integrità e l'isolamento dei cavi e della spina di alimentazione
- verificare il funzionamento dell'interruttore
- controllare il regolare fissaggio della punta.

##### *DURANTE L'USO:*

- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione

##### *DOPO L'USO:*

- staccare il collegamento elettrico dell'utensile
- pulire accuratamente l'utensile
- segnalare eventuali malfunzionamenti

#### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- mascherina per la polvere
- otoprotettori

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

## AT-112 TRABATELLO – PONTE SU RUOTE

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- Elettrocuzione
- caduta dall'alto
- Ribaltamento

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

#### PRIMA DELL'USO:

- verificare che il ponte su ruote sia realmente tale e non rientri nel regime imposto dalla autorizzazione ministeriale
- rispettare con scrupolo le prescrizioni e le indicazioni fornite dal costruttore
- verificare il buono stato di elementi, incastri, collegamenti
- montare il ponte in tutte le parti, con tutte le componenti
- controllare che la superficie di appoggio sia regolare e sia adatta al carico da mantenere sul trabatello
- accertare la perfetta planarità e verticalità della struttura e, se il caso, ripartire il carico del ponte sul terreno con tavoloni
- verificare l'efficacia del blocco ruote
- usare i ripiani in dotazione e non impalcati di fortuna
- predisporre sempre sotto il piano di lavoro un regolare sottoponte a non più di m 2,50

#### DURANTE L'USO:

- verificare che non si trovino linee elettriche aeree a distanza inferiore a m5
- non installare sul ponte apparecchi di sollevamento
- non effettuare spostamenti con persone sopra
- la stabilità deve essere garantita anche senza la disattivazione delle ruote. Nel caso in cui invece la stabilità non sia assicurata contemporaneamente alla mobilità - vale a dire non è necessario disattivare le ruote per garantire l'equilibrio del ponte - rientrano nella disciplina relativa alla autorizzazione ministeriale, essendo assimilabili ai ponteggi metallici fissi e dovranno essere anche autorizzati secondo le procedure FS
- i ponti debbono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture
- i ponti debbono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture
- il parapetto di protezione che perimetra il piano di lavoro deve essere regolamentare e corredato sui quattro lati di tavola fermapièda alta almeno cm 20
- per l'accesso ai vari piani di calpestio devono essere utilizzate scale a mano regolamentari. Se presentano una inclinazione superiore a 75° vanno protette con paraschiena, salvo adottare un dispositivo anticaduta da collegare alla cintura di sicurezza

- sull'elemento di base deve trovare spazio una targa riportante i dati e le caratteristiche salienti del ponte, nonché le indicazioni di sicurezza e d'uso di cui tenere conto
- Non sovraccaricare i ponteggi con materiali in eccesso
- Mantenere gli attrezzi di piccolo taglio dentro contenitori o sacchetti legate al corpo

*DOPO L'USO:*

#### **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- calzature di sicurezza
- casco di protezione con sottogola
- indumenti protettivi (tute) calzature di sicurezza
- imbracatura di sicurezza

**AT-123 ATTREZZATURA ELETTRICA DI USO COMUNE**

**RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- Norme CEI

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- urti, colpi, impatti, compressioni
- punture, tagli, abrasioni
- elettrocuzione
- incendio

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**

*PRIMA DELL'USO:*

- utilizzare solo utensili a doppio isolamento (220V) o utensili alimentati a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegati elettricamente a terra
- controllare l'integrità dei cavi e della spina d'alimentazione
- verificare la funzionalità dell'utensile
- verificare che l'utensile sia di conformazione adatta
- verificare il funzionamento dell'interruttore
- controllare il regolare fissaggio della punta
- controllare che l'utensile non sia deteriorato

*DURANTE L'USO:*

- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro
- segnalare eventuali malfunzionamenti
- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- impugnare saldamente l'utensile
- assumere una posizione corretta e stabile
- distanziare adeguatamente gli altri lavoratori
- non utilizzare in maniera impropria l'utensile
- non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto

*DOPO L'USO:*

- staccare il collegamento elettrico dell'utensile
- pulire accuratamente l'utensile
- segnalare eventuali malfunzionamenti
- riporre correttamente gli utensili
- controllare lo stato d'uso dell'utensile

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- elmetto
- calzature di sicurezza
- occhiali
- otoprotettori
- estintore

**MZ-005 AUTOCARRO**

**RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- D. L.gs 17/2010
- Codice e Disposizioni di Circolazione Stradale

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- urti, colpi, impatti, compressioni
- olii minerali e derivati
- cesoiamento, stritolamento
- incendio

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**

*PRIMA DELL'USO:*

- verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere
- verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi
- garantire la visibilità del posto di guida
- controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo

*DURANTE L'USO:*

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro in area di cantiere
- non trasportare persone all'interno del cassone
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro
- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata
- non superare la portata massima
- non superare l'ingombro massimo
- posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto
- non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde
- assicurarsi della corretta chiusura delle sponde
- durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti

*DOPO L'USO:*

- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego, con particolare riguardo per i pneumatici e freni, segnalando eventuali anomalie
- pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di comando

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

- calzature di sicurezza
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)
- estintore

**MZ-008 AUTOGRU**

- RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**
- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
  - D. L.gs 17/2010
  - Codice e Disposizioni di Circolazione Stradale

- RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**
- contatto con linee elettriche aeree
  - urti, colpi, impatti, compressioni
  - punture, tagli, abrasioni
  - rumore
  - olii minerali e derivati
  - incendio

- MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**
- PRIMA DELL'USO:*
- verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
  - controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo
  - verificare il funzionamento dei dispositivi di manovra, con particolare riguardo ai freni
  - verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti
  - verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento
  - garantire la visibilità del posto di guida
- DURANTE L'USO:*
- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
  - preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica
  - attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre
  - evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio
  - eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale
  - illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici
  - segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
  - non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione
  - non rimuovere le protezioni
  - mantenere sgombro e pulito il posto di guida

- non ammettere a bordo altre persone
- segnalare tempestivamente eventuali gravi malfunzionamenti
- mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.
- durante gli spostamenti a vuoto mantenere raccolto il braccio della gru
- eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro

**DOPO L'USO:**

- non lasciare nessun carico sospeso
- posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti
- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)
- estintore

## MZ-111 SEGA A DISCO PER METALLI

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- Norme CEI

### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- punture, tagli, abrasioni
- elettrici
- getti, schizzi
- olii minerali e derivati
- incendio

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

#### PRIMA DELL'USO:

- accertare la stabilità ed il corretto fissaggio della macchina
- verificare la disposizione del cavo di alimentazione affinché non intralci i passaggi e non sia esposto a danneggiamenti
- verificare l'integrità dei collegamenti elettrici di messa a terra visibili e relative protezioni
- verificare il corretto fissaggio del disco
- verificare l'efficienza dell'interruttore di alimentazione
- verificare l'efficienza del tasto di avviamento a "uomo presente"
- controllare l'efficienza dell'impianto di lubrificazione della lama
- verificare che l'area di lavoro sia libera da materiali

#### DURANTE L'USO:

- fissare il pezzo da tagliare nella morsa
- indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti

#### DOPO L'USO:

- interrompere l'alimentazione elettrica agendo sul quadro o sull'interruttore a parete
- eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia
- sgomberare l'area di lavoro da eventuali materiali
- segnalare eventuali guasti

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- occhiali
- estintore

## MZ-112 SEGA CIRCOLARE

**RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- Norme CEI

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- punture, tagli, abrasioni
- elettrici
- rumore
- scivolamenti, cadute a livello
- caduta materiale dall'alto

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI****PRIMA DELL'USO:**

- verificare la presenza ed efficienza della cuffia di protezione registrabile o a caduta libera sul banco di lavoro in modo tale che risulti libera la sola parte attiva del disco necessaria per effettuare la lavorazione
- verificare la presenza ed efficienza del coltello divisore in acciaio posto dietro la lama e registrato a non più di 3 mm. dalla dentatura del disco (il suo scopo è quello di tenere aperto il taglio, quando si taglia legname per lungo, al fine di evitare il possibile rifiuto del pezzo o l'eccessivo attrito delle parti tagliate contro le facciate del disco)
- verificare la presenza e l'efficienza degli schermi ai due lati del disco nella parte sottostante il banco di lavoro, in modo tale che sia evitato il contatto di tale parte di lama per azioni accidentali (come ad esempio potrebbe accadere durante l'azionamento dell'interruttore di manovra)
- verificare la presenza ed efficienza degli spingitoi di legno per aiutarsi nel taglio di piccoli pezzi (se ben conformati ed utilizzati evitano di portare le mani troppo vicino al disco o comunque sulla sua traiettoria)
- verificare la stabilità della macchina (le vibrazioni eccessive possono provocare lo sbandamento del pezzo in lavorazione o delle mani che trattengono il pezzo)
- verificare la pulizia dell'area circostante la macchina, in particolare di quella corrispondente al posto di lavoro (eventuale materiale depositato può provocare inciampi o scivolamenti)
- verificare la pulizia della superficie del banco di lavoro (eventuale materiale depositato può costituire intralcio durante l'uso e distrarre l'addetto dall'operazione di taglio)
- verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di terra dei fusibili e delle coperture delle parti sotto tensione (scatole morsettiere - interruttori)
- verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra
- verificare la disposizione del cavo di alimentazione (non deve intralciare le manovre e i passaggi, non deve essere soggetto ad urti o danneggiamenti con il materiale lavorato o da lavorare)

**DURANTE L'USO:**

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 32 di 582

- registrare la cuffia di protezione in modo tale che l'imbocco venga a sfiorare il pezzo in lavorazione
- verificare che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo in lavorazione e di abbassarsi sul banco di lavoro, per quelle basculanti
- per tagli di piccoli pezzi e, comunque, per quei tagli in cui le mani si verrebbero a trovare in prossimità del disco o sulla sua traiettoria, è indispensabile utilizzare spingitoti
- non distrarsi: **il taglio di un pezzo dura pochi secondi, le mani servono tutta la vita**
- normalmente la cuffia di protezione è anche un idoneo dispositivo atto a trattenere le schegge
- usare gli occhiali, se nella lavorazione specifica la cuffia di protezione risultasse insufficiente a trattenere le schegge

**DOPO L'USO:**

- ricordate, che dopo di voi, la macchina potrebbe venire utilizzata da altra persona e che quindi deve essere lasciata in perfetta efficienza
- lasciare il banco di lavoro libero da materiali
- lasciare la zona circostante pulita con particolare riferimento a quella corrispondente al posto di lavoro
- verificare l'efficienza delle protezioni
- segnalare le eventuali anomalie al responsabile del cantiere

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- calzature di sicurezza
- occhiali
- elmetto
- otoprotettori

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

## MZ-200 CARRELLO CON GRUETTA IDRAULICA

### **RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- D.L.gs 17/2010

### **RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- contatto con linee elettriche aeree
- urti, colpi, impatti, compressioni
- punture, tagli, abrasioni
- rumore
- olii minerali e derivati
- incendio

### **MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**

#### *PRIMA DELL'USO:*

- verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
- controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
- verificare l'efficienza dei comandi
- ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori
- verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento

#### *DURANTE L'USO:*

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica
- attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre
- evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio
- eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale
- illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione
- mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.

#### *DOPO L'USO:*

- non lasciare nessun carico sospeso
- posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti
- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

### **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- otoprotettori
- indumenti protettivi (tute)
- estintore

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

## MZ-201 CARRELLO CON MOTORE SVOLGIBOBINA

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- D.L.gs 17/2010

### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- contatto con linee elettriche aeree
- urti, colpi, impatti, compressioni
- punture, tagli, abrasioni
- rumore
- olii minerali e derivati
- incendio

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

#### *PRIMA DELL'USO:*

- verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
- controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
- verificare l'efficienza dei comandi
- ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori
- verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento

#### *DURANTE L'USO:*

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica
- attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre
- evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio
- eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale
- illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione
- mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.

#### *DOPO L'USO:*

- non lasciare nessun carico sospeso
- posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti
- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- otoprotettori
- indumenti protettivi (tute)
- estintore

### MZ-205 CARICATORI MECCANICI E/O IDRAULICI

#### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- D.L.gs 17/2010

#### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- contatto con linee elettriche aeree
- urti, colpi, impatti, compressioni
- punture, tagli, abrasioni
- rumore
- olii minerali e derivati
- incendio

#### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

##### PRIMA DELL'USO:

- verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
- controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
- verificare l'efficienza dei comandi
- ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori
- verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento

##### DURANTE L'USO:

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica
- attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre
- evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio
- eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale
- illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione
- mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.

##### DOPO L'USO:

- non lasciare nessun carico sospeso
- posizionare correttamente la macchina azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti
- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

#### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- otoprotettori
- indumenti protettivi (tute)
- estintore

**MZ-207 CARRELLO FERROVIARIO**

**RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- D.L.gs 17/2010

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- contatto con linee elettriche aeree
- ribaltamento
- caduta materiale dall'alto
- olii minerali e derivati
- incendio

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**

*PRIMA DELL'USO:*

- controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti
- verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni
- verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti

*DURANTE L'USO:*

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro
- non rimuovere le protezioni
- effettuare i depositi in maniera stabile
- mantenere sgombro e pulito il posto di guida
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, etc.
- eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro

*DOPO L'USO:*

- posizionare correttamente la macchina azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

- indumenti protettivi (tute)
- estintore

**MZ-220 ELEMENTI DI CARRELLO**

**RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- D.L.gs 17/2010

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- urti, colpi, impatti, compressioni
- punture, tagli, abrasioni
- rumore

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**

*PRIMA DELL'USO:*

- controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
- verificare l'efficienza dei comandi

*DURANTE L'USO:*

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica
- attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre
- evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio
- eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale
- illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione
- mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.

*DOPO L'USO:*

- non lasciare nessun carico sospeso
- posizionare correttamente la macchina azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti
- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- otoprotettori
- indumenti protettivi (tute)

MZ-227 FIORETTO

**RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- D.L.gs 17/2010
- Norme CEI

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- cadute a livello
- rumore
- vibrazioni
- proiezione schegge e materiale
- polveri

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**

*PRIMA DELL'USO:*

- verificare le connessioni tra i tubi di alimentazione e la macchina
- verificare l'efficienza del dispositivo di comando
- verificare l'efficienza della cuffia antirumore
- segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

*DURANTE L'USO:*

- non intralciare i passaggi con le tubazioni
- impugnare saldamente la macchina
- adottare una posizione di lavoro stabile
- perforare ad umido o con captazione delle polveri
- interrompere le alimentazioni nelle pause di lavoro e scaricare l'aria residua del perforatore
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

*DOPO L'USO:*

- interrompere le alimentazioni di aria e acqua
- disattivare il compressore e scaricarlo
- scaricare e scollegare i tubi controllandone l'integrità
- mantenere in perfetta efficienza la macchina curandone la pulizia

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- calzature o stivali di sicurezza
- otoprotettori
- occhiali
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)

## MZ-231 AUTOCARRO CON GRUETTA

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- D.L.gs 17/2010

### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- contatto con linee elettriche
- olii minerali e derivati
- cesoiamento, stritolamento
- incendio

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

#### PRIMA DELL'USO:

- verificare la posizione delle linee elettriche che possano interferire con le manovre
- controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo
- verificare il funzionamento dei dispositivi di manovra, con particolare riguardo ai freni
- verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti
- garantire la visibilità del posto di guida

#### DURANTE L'USO:

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- durante gli spostamenti a vuoto mantenere raccolto il braccio della gru
- non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro
- non rimuovere le protezioni
- mantenere sgombro e pulito il posto di guida
- non ammettere a bordo altre persone
- segnalare tempestivamente eventuali gravi malfunzionamenti
- mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, ecc
- eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro

#### DOPO L'USO:

- non lasciare carichi in posizione elevata
- posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio della gru ed azionando il freno di stazionamento

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 42 di 582

- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)
- estintore

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

## 2. SCHEDE TECNICHE DI SICUREZZA DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE/COLLETTIVA (SSD)

In questo capitolo sono riportate le schede tecniche di sicurezza di dispositivi di protezione individuale/collettiva.

Tali schede rappresentano un documento di sintesi per l'indicazione di caratteristiche di fabbricazione, di modalità e prescrizioni relative all'uso di tali dispositivi nelle lavorazioni di cantiere.

<b>Cod.</b>	<b>DPI/DPC</b>
D-001	D-001 Calzature di Sicurezza
D-002	D-002 Casco o Elmetto di Sicurezza
D-003	D-003 Imbracatura di Sicurezza, Funi di Trattenuta
D-004	D-004 Cuffie e Tappi Auricolari
D-005	D-005 Guanti
D-006	D-006 Indumenti Protettivi Particolari
D-007	D-007 Maschera Antipolvere, Apparecchi Filtranti o Isolanti
D-008	D-008 Occhiali di Sicurezza e Visiera
OP-02	OP-02 Balconcini di Carico
OP-05	OP-05 Parapetti
OP-07	OP-07 Ponti su Cavalletti
OP-08	OP-08 Ponti su Ruote
OP-09	OP-09 Protezioni Aperture Verso il Vuoto

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	<b>COMMESSA</b> IA7Q	<b>LOTTO</b> 00	<b>CODIFICA</b> EZZ PU	<b>DOCUMENTO</b> SZ00 02 002	<b>REV.</b> C

## D-001 CALZATURE DI SICUREZZA

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 17/2019
- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

### ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- urti, colpi, impatti e compressioni
- punture, tagli e abrasioni
- calore, fiamme
- freddo

### SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- scarpe di sicurezza con suola imperforabile e puntale di protezione: lavori su impalcature, demolizioni, lavori in cls ed elementi prefabbricati
- scarpe di sicurezza con intersuola termoisolante: attività su e con masse molto fredde o ardenti
- scarpe di sicurezza a slacciamento rapido: in lavorazioni a rischio di penetrazione di masse incandescenti fuse e nella movimentazione di materiale di grandi dimensioni

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- nei luoghi di lavoro utilizzare sempre la calzatura di sicurezza idonea all'attività (scarpa, scarponcino, stivale)
- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- le calzature di sicurezza devono essere consegnate individualmente al lavoratore

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 45 di 582

## D-002 CASCO O ELMETTO DI SICUREZZA

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 17/2019
- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

### ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- urti, colpi, impatti
- caduta materiali dall'alto

### SCelta DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- il casco o elmetto, oltre ad essere robusto per assorbire gli urti e altre azioni di tipo meccanico, affinché possa essere indossato quotidianamente, deve essere leggero, ben areato, regolabile, non irritante e dotato di regginuca per la stabilità in talune lavorazioni (montaggio ponteggi metallici, montaggio prefabbricati)
- il casco deve essere costituito da una calotta a conchiglia, da una bardatura e da una fascia antisudore anteriore. La bardatura deve permettere la regolazione in larghezza
- l'uso del casco deve essere compatibile con l'utilizzo di altri DPI, vi sono caschi che per la loro conformazione permettono l'installazione di visiere o cuffie di protezione
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- l'elmetto in dotazione deve essere consegnato individualmente al lavoratore ed usato ogni qualvolta si eseguano lavorazioni con pericolo di caduta di materiali ed attrezzature dall'alto
- l'elmetto deve essere tenuto pulito, specialmente la bardatura, la quale deve essere sostituita quando presenti segni di cedimento o logoramento alle cinghie
- segnalare tempestivamente eventuali anomalie o danni che possano pregiudicare la resistenza del DPI

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

### D-003 IMBRACATURA DI SICUREZZA, FUNI DI TRATTENUTA

#### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 17/2019
- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

#### ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- caduta dall'alto

#### SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- ogni qualvolta non sono attuabili misure di protezione collettiva, si possono utilizzare i DPI
- per lavori di breve entità sulle carpenterie, opere di edilizia industrializzata (banches et tables), montaggio prefabbricati, montaggio e smontaggio ponteggi, montaggio gru etc.
- si devono utilizzare le imbracatura di sicurezza con bretelle e fasce gluteali, univocamente ad una idonea fune di trattenuta che limiti la caduta a non più di 1,5 m., e terminare in un gancio di sicurezza del tipo a moschettone. L'uso della fune deve avvenire in concomitanza a dispositivi ad assorbimento di energia (dissipatori) perché anche cadute da altezze modeste possono provocare forze d'arresto elevate
- verificare che il DPI riporti il marchio CE su tutti gli elementi costruttivi. Farsi rilasciare la dichiarazione di conformità CE

#### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

## D-004 CUFFIE E TAPPI AURICOLARI

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 17/2019
- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

### ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- rumore

### SCelta DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- la caratteristica ideale di un DPI contro il rumore è quello di assorbire le frequenze sonore pericolose per l'udito, rispettando nello stesso tempo le frequenze utili per la comunicazione e per la percezione dei pericoli. E' indispensabile nella scelta dei DPI valutare prima l'entità del rumore
- considerato che il livello di rumore è considerato dannoso oltre gli 85 dB(A) (media giornaliera), la scelta del DPI deve tener conto di diversi fattori, fra cui la praticità di un tipo rispetto ad altri, per soddisfare ogni esigenza di impiego possiamo scegliere se utilizzare cuffie antirumore, tappeti auricolari monouso o archetti
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- mantenere in stato di efficienza e sempre puliti i DPI
- il DPI va consegnato individualmente al lavoratore che lo userà ogni qualvolta si eseguono lavorazioni che comportino il rischio rumore

## D-005 GUANTI

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 17/2019
- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

### ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- punture, tagli, abrasioni
- vibrazioni
- getti, schizzi
- catrame
- amianto
- olii minerali e derivati
- calore
- freddo
- elettrici

### SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

I guanti devono proteggere le mani contro uno o più rischi o da prodotti e sostanze nocive per la pelle. A seconda della lavorazione o dei materiali si dovrà far ricorso ad un tipo di guanto appropriato:

- guanti per uso generale lavori pesanti (tela rinforzata): resistenti a tagli, abrasioni, strappi, perforazioni, al grasso e all'olio uso: maneggio di materiali da costruzione, mattoni, piastrelle, legname, costruzioni di carpenteria leggera
- guanti per lavori con solventi e prodotti caustici (gomma): resistenti ai solventi, prodotti caustici e chimici, taglio, abrasione e perforazione uso: verniciatura (anche a spruzzo), manipolazioni varie
- guanti adatti al maneggio di catrame, olii, acidi e solventi: resistenti alla perforazione, taglio e abrasione, impermeabili e resistenti ai prodotti chimici uso: maneggio di prodotti chimici, olii disarmanti, lavorazioni in presenza di catrame
- guanti antivibrazioni: resistenti al taglio, strappi, perforazione e ad assorbimento delle vibrazioni uso: lavori con martelli demolitori, con doppio spessore sul palmo, imbottitura di assorbimento delle vibrazioni e chiusura di velcro
- guanti per elettricisti: resistenti a tagli, abrasioni, strappi e isolanti uso: per tutti i lavori su parti in tensione (non devono mai essere usati per tensioni superiori a quelle indicate)
- guanti di protezione contro il calore: resistenti all'abrasione, strappi, tagli e anticalore uso: lavori di saldatura o di manipolazione di prodotti caldi
- guanti di protezione dal freddo: resistenti al taglio, strappi, perforazione e isolanti dal freddo uso: trasporti in inverno o lavorazioni in condizioni climatiche fredde in generale

Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea.

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 49 di 582

<p><b>MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo</li> <li>• i guanti in dotazione, devono essere costantemente tenuti a disposizione e consegnati al lavoratore individualmente sul luogo di lavoro</li> <li>• segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso</li> </ul>
--

**D-006 INDUMENTI PROTETTIVI PARTICOLARI**

<p><b>RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• D. L.gs 17/2019</li> <li>• D. L.gs 81/08 e s.m.i.</li> </ul>
---

<p><b>ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• calore, fiamme</li> <li>• investimento</li> <li>• nebbie</li> <li>• getti, schizzi</li> <li>• amianto</li> <li>• freddo</li> </ul>
---

<p><b>SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oltre ai DPI tradizionali esiste una serie di indumenti che in talune circostanze e particolari attività lavorative svolgono anche la funzione di DPI</li> <li>• per il settore delle costruzioni esse sono:       <ul style="list-style-type: none"> <li>- grembiuli e gambali per asphaltisti</li> <li>- tute speciali per verniciatori, scoibentatori di amianto, coibentatori di fibre minerali</li> <li>- copricapi a protezione dei raggi solari</li> <li>- indumenti da lavoro ad alta visibilità per tutti i soggetti impegnati nei lavori stradali o che comunque operano in zone di forte flusso di mezzi d'opera</li> <li>- indumenti di protezione contro le intemperie (giacche, pantaloni impermeabili, indumenti termici)</li> </ul> </li> <li>• verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea</li> </ul>
---

<p><b>MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso di DPI</li> <li>• periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso</li> </ul>
--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

## D-007 MASCHERA ANTIPOLVERE, APPARECCHI FILTRANTI O ISOLANTI

### **RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D. L.gs 17/2019
- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- D. L.gs. n. 475/1992

### **ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI**

- polveri, fibre
- fumi
- nebbie
- gas, vapori
- catrame, fumo
- amianto

### **SCelta DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA**

- i pericoli per le vie respiratorie sono essenzialmente di due tipi:
  - deficienza di ossigeno nella miscela inspirata
  - inalazione di aria contenente inquinanti nocivi, solidi (amianto, polveri), gassosi (fumi e vapori di combustione o di sintesi) e liquidi (nebbie prodotte da attrezzature o macchinari)
- per la protezione degli inquinanti che possono essere presenti nei singoli ambienti di lavoro, si può scegliere fra i seguenti DPI:
  - maschere antipolvere monouso: per polvere e fibre
  - respiratori semifacciali dotati di filtro: per vapori, gas nebbie, fumi, polveri e fibre
  - respiratori semifacciali a doppio filtro sostituibile: per gas, vapori, polveri
  - apparecchi respiratori a mandata d'aria: per isolarsi completamente dall'atmosfera esterna, usati per verniciature a spruzzo o sabbature
- la scelta dell'uno o dell'altro DPI deve essere fatta stabilendo preventivamente il tipo di inquinamento presente
- verificare che il DPI riporti il marchio di conformità CE

### **MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- sostituire i filtri ogni qualvolta l'olfatto segnala odori particolari o quando diminuisce la capacità respiratoria
- segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso
- il DPI deve essere consegnato personalmente al lavoratore che lo userà ogni qualvolta sarà necessario

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

## D-008 OCCHIALI DI SICUREZZA E VISIERA

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 475/92
- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

### ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- radiazioni (non ionizzanti)
- getti, schizzi
- polveri, fibre

### SCelta DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- l'uso degli occhiali di sicurezza è obbligatorio ogni qualvolta si eseguano lavorazioni che possono produrre lesioni agli occhi per la proiezione di schegge o corpi estranei
- le lesioni possono essere di tre tipi:
  - meccaniche: schegge, trucioli, aria compressa, urti accidentali
  - ottiche: irradiazione ultravioletta, luce intensa, raggi laser
  - termiche: liquidi caldi, corpi estranei caldi
- gli occhiali devono avere sempre schermi laterali per evitare le proiezioni di materiali o liquidi di rimbalzo o comunque di provenienza laterale
- per gli addetti all'uso di fiamma libera (saldatura guaina bituminosa, ossitaglio) o alla saldatura elettrica ad arco voltaico, gli occhiali o lo schermo devono essere di tipo inattinico, cioè di colore o composizione delle lenti (stratificate) capace di filtrare i raggi UV (ultravioletti) e IR (infrarossi) capaci di portare lesioni alla cornea e al cristallino, e in alcuni casi anche la retina
- le lenti degli occhiali devono essere realizzate in vetro o in materiale plastico (policarbonato)
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- gli occhiali o la visiera devono essere tenuti ben puliti, consegnati individualmente al lavoratore e usati ogni qualvolta sia necessario
- segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

## OP-02 BALCONCINI DI CARICO

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.

### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- caduta dall'alto
- urti, colpi, impatti, compressioni
- caduta materiale dall'alto
- movimentazione manuale dei carichi

### CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- i balconcini o piazzole di carico vanno realizzati a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare dimensionati e idonei allo scopo ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro
- l'intavolato dei balconcini di carico deve essere costituito da tavole di spessore non inferiore a cm 5, poggianti su traversi con sezione ed interasse dimensionati al carico massimo previsto
- gli impalcati devono risultare sufficientemente ampi e muniti sui lati verso il vuoto di parapetti accecati, completamente chiusi, per evitare la possibilità che il materiale scaricato cada dall'alto
- nel caso di ponteggi metallici, i balconcini di carico vanno realizzati conformemente a quanto previsto dalla autorizzazione ministeriale, con particolare riguardo alle dimensioni di larghezza e profondità. In caso contrario è necessario elaborare la documentazione di calcolo aggiuntiva

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- i balconi o piazzole di carico sono predisposti per ricevere dagli apparecchi di sollevamento di servizio il materiale da usare nei diversi lavori
- la loro composizione va eseguita con particolare cura
- ai fini della stabilità del ponteggio, sulla stessa verticale non possono insistere più balconcini di carico
- è opportuno che un cartello indicatore ben visibile segnali la portata massima ammissibile della piazzola di carico
- verificare la stabilità, la tenuta, l'allineamento in verticale e la corretta esecuzione dei balconcini di carico
- controllare la presenza del parapetto cieco e del cartello indicatore della portata massima
- non rimuovere le protezioni adottate
- accedere al balconcino di carico in modo sicuro
- verificare di avere una completa visione della movimentazione del carico effettuata mediante l'apparecchio di sollevamento

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 53 di 582

- coordinare le segnalazioni operative con l'operatore addetto all'imbracatura del carico o della manovra delle gru, per impedire lo sganciamento accidentale del carico ed urti ed impatti col carico stesso dovuti a manovre non coordinate o male eseguite
- badare a non trasferire manualmente dal balconcino carichi eccessivi
- segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto disposto

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti

## OP-05 PARAPETTI

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i.
- Circolare Ministero del Lavoro 15/80
- Circolare Ministero del Lavoro 13/82
- UNI EN ISO 14122:1-2-3-4 2016

### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- cadute dall'alto
- caduta materiale dall'alto

### CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- devono essere allestiti con buon materiale e a regola d'arte, risultare idonei allo scopo, ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro
- il parapetto regolare può essere costituito da:
  - un corrente superiore, collocato all'altezza minima di m 1 dal piano di calpestio, e da una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, di altezza variabile, ma tale da non lasciare uno spazio vuoto, fra sé e il mancorrente superiore, maggiore di cm 60
  - un corrente superiore, collocato all'altezza minima di m 1 dal piano di calpestio, una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, alta non meno di cm 20 ed un corrente intermedio che non lasci uno spazio libero, fra la tavola fermapiede ed il corrente superiore, maggiore di cm 60

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- vanno previsti per evitare la caduta nel vuoto di persone e materiale
- sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti o degli appoggi sia quando fanno parte dell'impalcato di un ponteggio che in qualunque altro caso
- piani, piazzole, castelli di tiro e attrezzature varie possono presentare parapetti realizzati con caratteristiche geometriche e dimensionali diverse
- il parapetto con fermapiede va anche applicato sul lato corto, terminale, dell'impalcato, procedendo alla cosiddetta "intestatura" del ponte
- il parapetto con fermapiede va previsto sul lato del ponteggio verso la costruzione quando il distacco da essa superi i cm 20 e non sia possibile realizzare un piano di calpestio esterno, poggiante su traversi a sbalzo, verso l'opera stessa
- il parapetto con fermapiede va previsto ai bordi delle solette che siano a più di m 2 di altezza
- il parapetto con fermapiede va previsto ai bordi degli scavi che siano a più di m 2 di altezza
- il parapetto con fermapiede va previsto nei tratti prospicienti il vuoto di viottoli e scale con gradini ricavate nel terreno o nella roccia quando si superino i m 2 di dislivello

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 55 di 582

- è considerata equivalente al parapetto qualsiasi altra protezione - quale muro, parete piena, ringhiera, lastra, grigliato, balaustrata e simili - in grado di garantire prestazioni di sicurezza contro la caduta verso i lati aperti non inferiori a quelle richieste per un parapetto normale
- verificare la presenza del parapetto di protezione dove necessario
- verificare la stabilità, la completezza e gli aspetti dimensionali del parapetto di protezione, con particolare riguardo alla consistenza strutturale ed al corretto fissaggio, ottenuto in modo da poter resistere alle sollecitazioni nell'insieme ed in ogni sua parte, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione
- non modificare né, tanto meno, eliminare un parapetto
- segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato

#### **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti

## OP-07 PONTI SU CAVALLETTI

### RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/08 e s.m.i. (Allegato XVIII)

### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- cadute dall'alto

### CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- devono essere allestiti con buon materiale e a regola d'arte ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro
- possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici
- non devono avere altezza superiore a m 2. In caso contrario vanno perimetrati con un normale parapetto
- non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi esterni
- non possono essere usati uno in sovrapposizione all'altro
- i montanti non devono essere realizzati con mezzi di fortuna, del tipo scale a pioli, pile di mattoni, sacchi di cemento

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- piedi dei cavalletti devono poggiare sempre su pavimento solido e compatto
- la distanza massima fra due cavalletti può essere di m 3,60 se si usano tavoloni con sezione trasversale minima di 30 x 5 cm
- per evitare di sollecitare al limite le tavole che costituiscono il piano di lavoro è opportuno che esse poggino sempre su tre cavalletti (tre cavalletti obbligatori se si usano tavole con larghezza inferiore a 30 cm ma sempre con 5 cm di spessore)
- la larghezza dell'impalcato non deve essere inferiore a cm 90
- le tavole dell'impalcato devono risultare bene accostate fra loro, essere fissate ai cavalletti, non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20
- verificare la planarità del ponte. Se il caso, spessorare con zeppe in legno e non con mattoni o blocchi di cemento
- verificare le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole
- non modificare la corretta composizione del ponte rimuovendo cavalletti o tavole né utilizzare le componenti - specie i cavalletti se metallici - in modo improprio
- non sovraccaricare il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricarli con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso
- segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze o mancanza delle attrezzature per poter operare come indicato

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

- elmetto
- calzature di sicurezza

<b>OP-08 PONTI SU RUOTE</b>
<b>RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• D.Lgs. 81/08</li> <li>• Circolare Ministero del Lavoro 24/82</li> <li>• UNI-EN 1004 2005</li> </ul>
<b>RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cadute dall'alto</li> <li>• caduta materiale dall'alto</li> </ul>
<b>CARATTERISTICHE DI SICUREZZA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ponti a torre su ruote vanno realizzati a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare idonei allo scopo ed essere mantenuti in efficienza per l'intera durata del lavoro</li> <li>• la stabilità deve essere garantita anche senza la disattivazione delle ruote - prescindendo dal fatto che il ponte sia o meno ad elementi innestati - fino all'altezza e per l'uso cui possono essere adibiti</li> <li>• nel caso in cui invece la stabilità non sia assicurata contemporaneamente alla mobilità - vale a dire non è necessario disattivare le ruote per garantire l'equilibrio del ponte - rientrano nella disciplina relativa alla autorizzazione ministeriale, essendo assimilabili ai ponteggi metallici fissi</li> <li>• devono avere una base sufficientemente ampia da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento ed in modo che non possano essere ribaltati</li> <li>• l'altezza massima consentita è di m 15, dal piano di appoggio all'ultimo piano di lavoro</li> <li>• per quanto riguarda la portata, non possono essere previsti carichi inferiori a quelli di norma indicati per i ponteggi metallici destinati ai lavori di costruzione</li> <li>• i ponti debbono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture</li> <li>• sull'elemento di base deve trovare spazio una targa riportante i dati e le caratteristiche salienti del ponte, nonché le indicazioni di sicurezza e d'uso di cui tenere conto</li> </ul>
<b>MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• i ponti con altezza superiore a m 6 vanno corredati con piedi stabilizzatori</li> <li>• il piano di scorrimento delle ruote deve risultare compatto e livellato</li> <li>• le ruote devono essere metalliche, con diametro non inferiore a cm 20 e larghezza almeno pari a cm 5, corredate di meccanismo di bloccaggio. Col ponte in opera devono risultare sempre bloccate dalle due parti con idonei cunei o con stabilizzatori</li> <li>• il ponte va corredato alla base di dispositivo per il controllo dell'orizzontalità</li> </ul>

- per impedirne lo sfilo va previsto un blocco all'innesto degli elementi verticali, correnti e diagonali
- l'impalcato deve essere completo e ben fissato sugli appoggi
- il parapetto di protezione che perimetra il piano di lavoro deve essere regolamentare e corredato sui quattro lati di tavola fermapiede alta almeno cm 20
- per l'accesso ai vari piani di calpestio devono essere utilizzate scale a mano regolamentari. Se presentano una inclinazione superiore a 75° vanno protette con paraschiena, salvo adottare un dispositivo anticaduta da collegare alla cintura di sicurezza
- per l'accesso sono consentite botole di passaggio, purché richiudibili con coperchio praticabile
- all'esterno e per altezze considerevoli, i ponti vanno ancorati alla costruzione almeno ogni due piani
- verificare che il ponte su ruote sia realmente tale e non rientri nel regime imposto dalla autorizzazione ministeriale
- rispettare con scrupolo le prescrizioni e le indicazioni fornite dal costruttore
- verificare il buon stato di elementi, incastri, collegamenti
- montare il ponte in tutte le parti, con tutte le componenti
- accertare la perfetta planarità e verticalità della struttura e, se il caso, ripartire il carico del ponte sul terreno con tavoloni
- verificare l'efficacia del blocco ruote
- usare i ripiani in dotazione e non impalcato di fortuna
- predisporre sempre sotto il piano di lavoro un regolare sottoponte a non più di m 2,50
- verificare che non si trovino linee elettriche aeree a distanza inferiore a m 5
- non installare sul ponte apparecchi di sollevamento
- non effettuare spostamenti con persone sopra

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti
- imbracatura di sicurezza

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 59 di 582

## OP-09 PROTEZIONI APERTURE VERSO IL VUOTO

### **RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D.L.gs. 81/08 e s.m.i.

### **RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- cadute dall'alto
- caduta materiale dall'alto

### **CARATTERISTICHE DI SICUREZZA**

- le protezioni devono essere allestite a regola d'arte utilizzando buon materiale; risultare idonee allo scopo ed essere conservate in efficienza per l'intera durata del lavoro
- le aperture nei muri prospicienti il vuoto o vani che abbiano una profondità superiore a m 0,50 devono essere munite di normale parapetto con tavola fermapiede oppure essere convenientemente sbarrate (per le caratteristiche ed i valori dimensionali propri del parapetto di protezione si rimanda alla scheda "parapetti")

### **MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI**

- sono predisposte per evitare la caduta di persone e la precipitazione di cose e materiale nel vuoto
- vanno applicate nei casi tipici di: balconi, pianerottoli, vani finestra, vani ascensore e casi simili
- a necessità della protezione permane e, anzi, si fa tanto più grande quando, col graduale aumento delle dimensioni delle aperture verso il vuoto, diminuiscono quelle dei muri, fino a ridursi ai soli pilastri come avviene nelle costruzioni in c.a. e metalliche, oppure fino a scomparire come avviene sul ciglio di coperture piane
- nel caso delle scale i parapetti provvisori di protezione vanno tenuti in opera, fissati rigidamente a strutture resistenti, fino all'installazione definitiva di ringhiere ed al completamento della muratura
- verificare la presenza efficace delle protezioni alle aperture verso il vuoto tutto dove necessario
- non rimuovere, senza qualificata motivazione, le protezioni
- segnalare al responsabile di cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato

### **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti
- imbracatura di sicurezza

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 60 di 582

### 3. SCHEDE TECNICHE DI SICUREZZA DELLE LAVORAZIONI (SSL)

In questo capitolo sono riportate le schede tecniche di sicurezza delle lavorazioni.

Tali schede rappresentano un documento di sintesi per l'individuazione, l'analisi e la valutazione de rischi attraverso la suddivisione delle singole lavorazioni di cantiere in fasi e sottofasi di lavoro, sull base delle attività riportate nel cronoprogramma dei lavori

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

### 3.1 INTERVENTO I-00 – PREDISPOSIZIONE E SMOBILIZZO CANTIERI

Attività	Riferimento scheda
Posa barriere	ORG CAN 01
Impianti alimentazione e distribuzione elettrica	ORG CAN 02
Baraccamenti e apprestamenti igienico-sanitari	ORG CAN 03
Delimitazione dell'area di cantiere	ORG CAN 04
Approvvigionamento materiali	ORG CAN 05
Preparazione area per impianti e baraccamenti	ORG CAN 07
Rimozione materiali di rifiuto	ORG CAN 08
Allacciamento quadri elettrici di distribuzione	ORG CAN 09
Posizionamento cavi e linee di alimentazione	ORG CAN 10
Esecuzione impianto di terra	ORG CAN 11
Esecuzione impianti contro le scariche atmosferiche	ORG CAN 12
Allacciamenti e opere di fognatura	ORG CAN 13
Carico e scarico macchine operatrici da autocarro	ORG CAN 16
Trasporto materiali con mezzi meccanici	ORG CAN 17
Impianto scariche atmosferiche	ORG CAN 22
Riempimento scavo	ORG CAN 24
Allestimento segnaletica	ORG CAN 25
Posa tubazioni, pozzetti e canalette	ORG CAN 27
Allestimento deposito sostanze infiammabili o pericolose	CAN ADP 01
Diserbamento e decespugliamento	CAN DID 01
Smontaggio macchine	SMO CAN 02
Smontaggio recinzione	SMO CAN 03
Smontaggio baraccamenti	SMO CAN 04
Carico materiale su automezzi	SMO CAN 05
Smontaggio Impianti di cantiere	SMO CAN 06
Smontaggio (opere provvisorie, prefabbricati, attrezzature e macchinari)	CAN SMO

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 62 di 582

ORG CAN 01		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento del cantiere				FASE DI LAVORO: Posa barriere			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Delimitazione con barriere mobili	Attrezzatura manuale da scavo Dispositivo d'infissione paletti Sega a mano Trapano		Paletti Tavole in legno Chiodi Nastro segnaletico Tubi innocenti		Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Caduta a livello Esposizione al rumore Elettrocuzione Investimento da mezzi meccanici Offese agli occhi Ribaltamento mezzi	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici  Prevedere percorsi stabili  Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi  Tenersi a distanza di sicurezza e allontanare il personale non addetto.  Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze	Guanti Casco  Cuffie e tappi auricolari  Occhiali a maschera	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 63 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Esecuzione recinzione	Attrezzatura manuale da scavo Attrezzature manuali d'uso comune Compressore pneumatico Martello demolitore pneumatico Autocarro		Rete in materiale metallico o plastico Paletti in ferro		Caduta a livello  Urti, colpi, impatti compressioni  Elettrocuzione  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Investimento da mezzi meccanici  Rumore  Vibrazioni	Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative  Il montaggio della cesata deve avvenire contemporaneamente alla realizzazione degli accessi Assicurare la stabilità anche in condizioni di forte vento  Verificare la necessità di esecuzione dell'impianto contro le scariche atmosferiche  Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi  Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata	Guanti contro le aggressioni meccaniche Occhiali a maschera          Otoprotettori	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

 		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 64 di 582

ORG CAN 02		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere				FASE DI LAVORO: Impianti alimentazione e distribuzione elettrica			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1		Attrezzature manuali d'uso comune Autogrù Gruppo elettrogeno Escavatore		Quadri elettrici Cavi elettrici Tubi in PVC Puntazze Corde di rame		Caduta a livello Caduta di attrezzi Caduta di materiali dall'alto Elettrocuzione	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze I lavoratori non devono sostare sotto il raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento	Caschi Cartelli di primo soccorso per elettrocuzione in prossimità dei quadri elettrici	

				Investimento da mezzi meccanici	Le linee aeree/interrate devono essere eseguite ad una profondità/altezza adeguata per impedirne danneggiamenti meccanici In prossimità del quadro principale deve essere installato un interruttore d'emergenza o generale facilmente accessibile	Guanti contro le aggressioni meccaniche
				Urti, colpi, impatti compressioni		
				Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	Le aree di lavoro devono essere delimitate	
				Incendio		
				Esposizione al rumore		Otoprotettori e cuffie
					Tenere a disposizione un estintore nei pressi del gruppo elettrogeno	

Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 03		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere			FASE DI LAVORO: Baraccamenti e apprestamenti igienico-sanitari				
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1		Attrezzatura manuale da scavo Attrezzature manuali d'uso comune Compressore pneumatico Martello demolitore pneumatico Smerigliatrice Filettrice elettrica Piegatubi a mano elettrica Autogrù Contenitori adatti per ciascun tipo di rifiuto		Malta cementizia Pozzetti prefabbricati Mastici vari Pannelli in lamiera		Caduta a livello Ribaltamento del mezzo  Caduta di materiali dall'alto  Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Schiacciamento, scivolamento	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze  I lavoratori non devono sostare sotto il raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento  Predisporre un idoneo impianto di messa a terra collegato a quadri con interruttori differenziali	Caschi    Guanti contro le aggressioni meccaniche Occhiali a maschera	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Nella posa ed installazione dei baraccamenti occorre sollevarli opportunamente dal terreno ed evitare il ristagno delle acque meteoriche	
				Investimento da mezzi meccanici	Delimitare le aree oggetto di lavorazioni	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
	<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>

				<p>Rifiuti</p>	<p>Vanno identificate apposite aree di deposito per la raccolta differenziata dei rifiuti I depositi devono essere protetti dagli agenti atmosferici mediante opportune tettoie Concordare con l'Ente di zona la modalità di prelievo dei rifiuti</p>	
				<p>Caduta da postazione elevata</p>		<p>Imbracatura di sicurezza</p>
<p>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</p>						
<p>Note:</p>						

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 04		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere			FASE DI LAVORO: Delimitazione dell'area di cantiere				
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
	Esecuzione recinzione	Attrezzatura manuale da scavo Attrezzature manuali d'uso comune Compressore pneumatico Martello demolitore pneumatico Autocarro		Rete in materiale metallico o plastico Paletti in ferro		Caduta a livello  Urti, colpi, impatti compressioni  Elettrocuzione  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Investimento da mezzi meccanici  Rumore Vibrazioni	Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative  Il montaggio della cesata deve avvenire contemporaneamente alla realizzazione degli accessi Assicurare la stabilità anche in condizioni di forte vento  Verificare la necessità di esecuzione dell'impianto contro le scariche atmosferiche  Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi	Guanti contro le aggressioni meccaniche Occhiali a maschera   Otoprotettori	

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 70 di 582</p>

					<p>Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata</p>		
<p><i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i></p>							

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>						
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 05		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere				FASE DI LAVORO: Approvvigionamento materiali			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico e scarico dei materiali dagli automezzi	Autocarro Carriola Gruetta idraulica su autocarro Carrello elevatore con motore a scoppio				Caduta a livello Caduta dall'alto  Caduta di materiali  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Investimento da mezzi meccanici  Rumore Movimentazione manuale dei carichi	Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative L'accesso ai cassoni di carico degli automezzi deve avvenire con scale a mano opportunamente vincolate I materiali soggetti a rotolamento devono essere bloccati tenendo conto delle operazioni di movimentazione manuale e meccanica Non sostare sotto il raggio d'azione della gretta  Delimitare la zona interessata e consentire l'accesso solo al personale autorizzato  Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi	Caschi     Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 72 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

Note:

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 07		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere				FASE DI LAVORO: Preparazione area per impianti e baraccamenti			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzature manuali da scavo Attrezzature manuali di uso comune Martello demolitore pneumatico Dumper Escavatore Pala meccanica Motosega Motozappa Tagliaerba a barra falciante		Chiodi Fodere in legno Paletti di legno Tavole in legno Nastro segnalatore Cartelli segnaletici		Caduta a livello Ribaltamento del mezzo  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Investimento da mezzi meccanici	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze  Predisporre tubazioni interrato per il passaggio delle linee di alimentazione, poste ad una profondità adeguata per impedire danneggiamenti meccanici  Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici Delimitare la zona interessata con segnaletica di sicurezza e ove necessario con parapetti La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile	Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale. Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi	Mascherine antipolvere  Otoprotettori e cuffie	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								
Note:								

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 08		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere				FASE DI LAVORO: Rimozione materiali di rifiuto			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzature manuali da scavo Attrezzature manuali di uso comune Autocarro Dumper Escavatore Pala meccanica		Materiali di rifiuto		Esposizione ad agenti chimici  Movimentazione manuale dei carichi  Caduta verso il vuoto  Caduta a livello  Investimento da mezzi meccanici  Ribaltamento del mezzo	Definire le modalità di esecuzione dei lavori tali da ridurre al minimo il contatto dei lavoratori con i materiali di rifiuto, utilizzando il più possibile i macchinari appositi per le operazioni  Il personale addetto a protratte operazioni di carico e scarico di materiali deve essere frequentemente turnato  Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a m. 0,5 devono essere protette con parapetto o mezzi equivalenti  Livellare opportunamente il terreno  Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici  Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze	Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche  Bretelle rifrangenti	

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Urti, colpi, impatti Compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Esposizione a polveri Esposizione al rumore		Caschi          Mascherine antipolvere Otoprotettori e cuffie	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
<b>Note:</b>									

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 77 di 582

ORG CAN 09		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere				FASE DI LAVORO: Allacciamento quadri elettrici di distribuzione			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzature manuali di uso comune		Quadri elettrici Cavi elettrici Tubi PVC		Elettrocuzione	<p>I quadri elettrici di distribuzione devono essere rispondenti alle norme CEI 17- 13/4 e devono essere certificati dal fabbricante per iscritto</p> <p>Le prese di distribuzione devono essere protette da un interruttore differenziale generale ad alta sensibilità che protegga un massimo di 6 prese</p> <p>I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ai sensi della legge 46/90, che deve provvedere alla verifica dell'impianto prima dell'utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni</p>		

						<p>In prossimità dei quadri elettrici devono essere esposti i cartelli inerenti i primi soccorsi da prestare agli infortunati in caso di contatto con le parti in tensione</p>	
					Caduta a livello	<p>Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative</p>	
					Caduta da postazione sopraelevata		Imbracatura di sicurezza

Urti, colpi, impatti  
 Compressioni

Abrasioni, punture,  
 tagli, lacerazioni

Caschi

Guanti contro le  
 aggressioni  
 meccaniche

Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:

	<b>ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 10		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere				FASE DI LAVORO: Posizionamento cavi e linee di alimentazione			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1		Attrezzature manuali di uso comune		Quadri elettrici Cavi elettrici Tubi PVC		Elettrocuzione	Occorre eseguire le linee interrate a profondità adeguata per impedire danneggiamenti meccanici dovuti al passaggio degli automezzi  Le linee aeree non devono essere realizzate sottoponendo a sforzi di trazione i cavi che devono essere sorretti utilizzando idonei tiranti e devono essere collocate ad altezza tale da evitare contatti con i mezzi in manovra  Ogni linea di alimentazione deve essere protetta a monte da un interruttore magnetotermico con taratura coordinata all'assorbimento, alla sezione e alla lunghezza del percorso		

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 81 di 582</p>

							<p>Lavorare senza tensione facendo uso di mezzi personali di protezione isolanti I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ai sensi della legge 46/90, che deve provvedere alla verifica dell'impianto prima dell'utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni</p>		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	PI / DPC	Sch.
						Caduta a livello  Urti, colpi, impatti Compressioni  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Caduta da postazione sopraelevata	In prossimità dei quadri elettrici devono essere esposti i cartelli inerenti i primi soccorsi da prestare agli infortunati in caso di contatto con le parti in tensione  Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative	Caschi  Guanti contro le aggressioni meccaniche  Imbracatura di sicurezza	

Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 11		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere				FASE DI LAVORO: Esecuzione impianto di terra			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzature manuali di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Escavatore meccanico con martello demolitore		Paline di terra Corde di rame Cavi elettrici Tubi PVC		Elettrocuzione	Le carpenterie metalliche dei quadri elettrici e tutte le parti metalliche delle attrezzature e degli impianti elettrici che possono entrare in tensione per contatto diretto o indiretto con le parti in tensione devono essere connesse fra loro e all'impianto di terra per assicurare l'equipotenzialità Tutti i conduttori di terra devono essere verificati per assicurare la continuità elettrica dei collegamenti Il valore di resistenza globale dell'impianto di terra deve essere coordinato con la taratura di intervento della prima protezione di cantiere consentendo un valore massimo della tensione di guasto pari a 25 volt		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>I dispersori di terra devono essere infissi nel terreno ad una profondità di 50 cm per ridurre eventuali tensioni di passo in superficie</p> <p>I dispersori devono avere lunghezza non inferiore a 2 mt.</p> <p>I dispersori devono essere contenuti entro pozzetti ispezionabili</p>		
					Caduta a livello	<p>La posizione dei dispersori deve essere identificata con cartelli conformi al D.Lgs 493/96</p> <p>I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ai sensi della legge 46/90, che deve provvedere alla verifica dell'impianto prima dell'utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni</p>		

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 85 di 582</p>

				<p>Urti, colpi, impatti compressioni  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione alla polvere Esposizione al rumore Investimento da mezzi meccanici</p>	<p>Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative     Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici</p>	<p>Caschi  Guanti contro le aggressioni meccaniche</p>	
--	--	--	--	---	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Movimentazione manuale dei carichi	Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi		
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 12		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere			FASE DI LAVORO Esecuzione impianti contro le scariche atmosferiche				
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1		Attrezzature manuali di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici portatili Scale a mano		Materiale elettrico in genere		Elettrocuzione          Caduta a livello	Deve essere verificata la necessità di esecuzione dell'impianto mediante valutazione del rischio di accadimento eseguendo il calcolo di fulminazione basato sulle prescrizioni delle norme CEI 81-1 terza edizione  Il collegamento incondizionato delle masse metalliche di grosse dimensioni senza verifica attraverso il calcolo di fulminazione costituisce situazione peggiorativa in quanto aumenta il rischio di accadimento  I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ai sensi della legge 46/90, che deve provvedere alla verifica dell'impianto prima dell'utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni  Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

				Urti, colpi, impatti Compressioni		Caschi	
				Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni		Guanti contro le aggressioni meccaniche	
				Movimentazione manuale dei carichi	Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi	Imbracatura di sicurezza	
				Caduta da postazione elevata			
				Caduta di attrezzi e materiali	Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali		
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							
Note:							

ORG CAN 13		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere			FASE DI LAVORO: Allacciamenti e opere di fognatura				
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1		Attrezzature manuali di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Cannello per saldatura ossiacetilenica Filettatrice elettrica Piegatubi a mano ed elettrica Smerigliatrice troncatrice elettrica a disco Pala meccanica		Malta Cemento Mattoni Mastici vari Pozzetti prefabbricati Tubazioni		Caduta a livello  Caduta di attrezzi e materiali  Incendio, esplosione  Elettrocuzione  Esposizione a fumi, vapori o gas Esposizione a polvere o fibre	Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative  Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali  Conservare le bombole lontane da fonti di calore e vincolate in posizione verticale Tenere a disposizione gli estintori  Le linee di alimentazione dei baraccamenti devono essere protette con interruttore avente soglia di intervento pari a 30 mA Nel caso di presenza di apparecchi utilizzatori a gas garantire il ricambio d'aria mediante opportune aperture di ventilazione	Caschi            Maschera a filtri	

				Movimentazione manuale dei carichi	Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi	
				Esposizione al rumore		Otoprotettori
				Caduta verso il vuoto	Nell'esecuzione di piccoli scavi gli addetti dovranno prestare particolare attenzione al pericolo di caduta negli stessi Se è necessario l'attraversamento degli scavi, predisporre idonee andatoie con larghezza non inferiore a m. 0,6 per il transito di uomini ed a m. 1,20 per i mezzi o il trasporto dei materiali protette sui lati prospicienti il vuoto con parapetti o mezzi equivalenti	
				Proiezione di materiale		Occhiali a maschera  Guanti contro le aggressioni meccaniche

				Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Ustioni per contatto con parti incandescenti		Grembiuli in cuoio
--	--	--	--	---	--	--------------------

Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 16		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere			FASE DI LAVORO Carico e scarico macchine operatrici da autocarro				
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzature manuali di uso comune Argano elettrico Autocarro Autocarro con gru gru Gru		Assi di legno Funi Piastre in acciaio Nastro segnalatore		Investimento da mezzi meccanici  Urti, colpi, impatti compressioni  Schiacciamento  Caduta di attrezzi e materiali	I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa  I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti  Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento, avvicinandosi esclusivamente per le operazioni di imbracatura e slegatura delle funi  Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali	Caschi	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	<b>COMMESSA</b> IA7Q	<b>LOTTO</b> 00	<b>CODIFICA</b> EZZ PU	<b>DOCUMENTO</b> SZ00 02 002	<b>REV.</b> C

				Ribaltamento del mezzo  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Movimentazione manuale dei carichi	Il carrello e l'autocarro devono essere posizionati su terreno ben livellato Per le operazioni di salita e discesa dei mezzi devono essere previste idonee rampe di raccordo con il piano di carico  Stabilire norme procedurali per ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi	Guanti contro le aggressioni meccaniche	
--	--	--	--	--	--	---	--

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 94 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

Note:

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 17		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere				FASE DI LAVORO: Trasporto materiali con mezzi meccanici			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1		Attrezzature manuali di uso comune Autocarro Autocarro con gruetta		Travetti in legno Funi e fasce di nylon Corde e funi in acciaio		Ribaltamento del mezzo  Investimento da mezzi meccanici  Movimentazione manuale dei carichi Caduta da postazione sopraelevata  Caduta di attrezzi e materiali	Il terreno destinato al transito dei mezzi meccanici non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente  I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti  Stabilire norme procedurali per ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						L'accesso degli addetti ai cassoni di carico deve essere realizzato con scale a mano opportunamente legate per assicurarne la stabilità oppure trattenute al piede da altra persona	Caschi		
						Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta durante il trasporto			

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

				Esposizione a vibrazioni  Esposizione a polvere o fibre  Esposizione al rumore  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata	Mascherine antipolvere  Otoprotettori e cuffie  Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							
Note:							

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 98 di 582

ORG CAN 22		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere			FASE DI LAVORO Impianto scariche atmosferiche				
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Esecuzione impianto contro le scariche atmosferiche	Attrezzature manuali di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici portatili Scale a mano		Materiale elettrico in genere		Elettrocuzione	Deve essere verificata la necessità di esecuzione dell'impianto mediante valutazione del rischio di accadimento eseguendo il calcolo di fulminazione basato sulle prescrizioni delle norme CEI 81-1 terza edizione		

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 99 di 582

						<p>Il collegamento incondizionato delle masse metalliche di grosse dimensioni senza verifica attraverso il calcolo di fulminazione costituisce situazione peggiorativa in quanto aumenta il rischio di accadimento</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Caduta a livello  Urti, colpi, impatti Compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Movimentazione manuale dei carichi	I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ai sensi della legge 46/90, che deve provvedere alla verifica dell'impianto prima dell'utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni  Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative  Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi	Caschi  Guanti contro le aggressioni meccaniche  Imbracatura di sicurezza	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta da postazione elevata  Caduta di attrezzi e materiali	Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali		
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ORG CAN 24		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere				FASE DI LAVORO: Riempimento scavo			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Pala meccanica		Misto Terreno proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L.		Contatto con organi in movimento  Caduta di attrezzi o materiali  Investimento da mezzi meccanici  Caduta verso il vuoto  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi  Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Gli addetti ai lavori con possibilità di posizionamento o transito nelle zone di passaggio veicolare dovranno indossare indumenti ad alta visibilità Garantire la protezione verso il vuoto con solido parapetto per postazioni di lavoro con dislivello superiore a m. 0,50	Caschi  Indumenti ad alta visibilità  Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 103 di 582</p>

				<p>Caduta a livello</p>	<p>Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative</p>			
--	--	--	--	-------------------------	--	--	--	--

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						<p>Esposizione al rumore</p> <p>Esposizioni a polveri o fibre</p> <p>Esposizione a vibrazioni</p> <p>Ribaltamento del mezzo</p> <p>Schiacciamento, seppellimento, sprofondamento</p>	<p>Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale</p> <p>Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata</p> <p>Nel caso di utilizzo di barriere mobili o nastri segnaletici nelle zone prospicienti il vuoto, essendo facilmente sfondabili, arretrare il posizionamento di circa m. 1,50 e comunque mantenersi a debita distanza dal ciglio dello scavo</p> <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze</p>	<p>Otoprotettori e cuffie</p> <p>Mascherine antipolvere</p>	

Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 105 di 582

ORG CAN 25		MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere			FASE DI LAVORO: Allestimento segnaletica				
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Allestimento segnaletica	Attrezzatura manuale da scavo Attrezzatura manuale d'uso comune Badile Sega a mano Trapano Autocarro Sega circolare		Paletti Chiodi Filo di ferro Tubi innocenti		Investimento da mezzi meccanici Contatto con macchine operatrici o attrezzature  Contusioni e traumi  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta a livello  Elettrocuzione	Determinare la velocità massima degli automezzi nell'area di cantiere esponendo cartelli con divieto di superare tale velocità In tutte le zone che costituiscono intralcio alla normale circolazione pedonale e degli automezzi è necessario esporre segnaletica e identificare gli ostacoli fissi e mobili  Gli addetti alla realizzazione della segnaletica dovranno prestare particolare attenzione nella fase esecutiva rispetto ai veicoli circolanti evitando il più possibile d'ingombrare la parte estrema della carreggiata.  Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative	Indossare indumenti ad alta visibilità e catarifrangenti  Casco  Guanti	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 106 di 582

						Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi	
					Esposizione a rumore  Lesioni, contusioni ed offese agli occhi  Ribaltamento dei mezzi	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici deve presentare buche o sporgenze	Otoprotettori e cuffie Occhiali protettivi
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							
Note:							

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ORG CAN 27</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa tubazioni, pozzetti e canalette</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Posa di tubazioni, pozzetti e canalette	Attrezzature manuali di uso comune Autocarro con gruetta Trapano elettrico Smerigliatrice angolare (flessibile) Cannello per saldatura ossiacetilenica		Tubazioni in acciaio zincato Tubazioni in polietilene Pozzetti		Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature  Movimentazione manuale dei carichi  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta di materiali  Elettrocuzione	Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti Guidare le operazioni da terra  Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici  Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni. Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione	Guanti contro le aggressioni meccaniche	

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 108 di 582</p>

Note:

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 109 di 582

<b>CAN ADP 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Cantierizzazione</b>			<b>FASE DI LAVORO: Allestimento deposito sostanze infiammabili o pericolose</b>				
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1.	Immagazzinamento	Carrelli gommati Sollevatori idraulici		Materiali impermeabilizzanti ignifughi		Caduta materiali dall'alto Spandimento sostanze  Scoppio  Incendio	Accatastare i recipienti in modo ordinato evitando le pile instabili Coprire la superficie a terra con teli impermeabili ignifughi  Conservare separatamente i prodotti per tipologia  Collocare apposita segnaletica e mantenere a vista estintori da verificare trimestralmente Le bombole di gas tecnici vanno conservate in apposita rastrelliera e separatamente i recipienti vuoti da quelli pieni Identificare ogni prodotto con la relativa etichetta e apporre cartelli indicando le misure da adottare in caso di emergenza	Casco Guanti Calzature di sicurezza  Tuta ad alta visibilità Segnaletica di pericolo Estintori a polvere e a CO2  Cartellonistica di avvertimento e pericolo	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 110 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2.	Manipolazione di sostanze infiammabili o pericolose	Attrezzi manuali di uso corrente		Materiali impermeabilizzanti ignifughi		Inalazione vapori  Ustione  Esplosione  Incendio	Ventilare adeguatamente le aree di lavoro per evitare formazione di vapori pericolosi In caso di intossicazione che richieda il ricorso a strutture esterne di soccorso, portare con sé l'etichetta del prodotto Fornire indumenti di lavoro ignifughi  Non utilizzare fiamme libere e non provocare scintille con accensione di utensili elettrici  Non maneggiare indistintamente prodotti che possano reagire tra di loro  Divieto di fumare	Maschere con filtro  Estintori a polvere o a CO2  Formazione e informazione della squadra di emergenza Apporre segnale di divieto	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>CAN DID 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Pulizia aree di lavoro</b>				<b>FASE DI LAVORO: Diserbamento, decespugliamento lungo la sede</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Trasporto attrezzature in sito	Carrello su ferro		Gasolio		Investimento da treni	<p>Adibire alla conduzione del carrello esclusivamente personale abilitato alle mansioni esecutive</p> <p>La squadra deve raggiungere il carrello seguendo un percorso non interferente con il tronchino di partenza</p> <p>Il benessere alle manovre e alle partenze deve essere dato dal preposto all'assistenza al carico e scarico materiali</p> <p>Controllare, prima dell'immissione in rete, l'efficienza dei dispositivi di sicurezza e di segnalazione</p>	<p>IPC/IC</p> <p>Tuta ad alta visibilità, Scarpe a sfilamento rapido</p> <p>Bandiere, torce, cartelli, modulistica</p>	
2	Permanenza su piazzale	Carrello		Gasolio			Consentire la sosta inoperosa del carrello solo nei tronchi di binario espressamente assegnati a tale scopo	IPC	

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Decespugliamento	Decespugliatore  Tagliaerba  Zappa		Benzina       Sostanze chimiche diserbanti		Esposizione al rumore da 80, 7 dB(A) a 97 dB(A)      Urti, colpi, tagli, contusioni   Rischio chimico    Morsicatura da animali	Utilizzare i DPI specifici a seconda dell'intensità del rumore Segregare l'area di lavoro mediante barriere isolanti Stabilire un programma di rotazione degli addetti per contenere i tempi in esposizione Delimitare l'area di lavoro verificando l'assenza di ingombri e di ostacoli pericolosi in caso di urto dell'attrezzo Utilizzare il prodotto secondo le istruzioni riportate dal fabbricante Eseguire una accurata igiene personale: lavaggio di mani, guanti e calzature con soluzione disinfettante Eseguire vaccinazioni preventive	Otoprotettori Cuffie      Guanti, scarpe antinfortunistica stivali  Mascherina   Cassetta di pronto soccorso	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Carico e trasporto materiali	Attrezzi manuali		Materiali di risulta Vegetazione recisa		Rischio biologico  Polveri  Lesioni dorso lombari  Urti, colpi, tagli, contusioni  Elettrocuzione	Evitare il contatto con materiali infetti o carcasse di animali  Mantenere umida l'area di intervento  Avvalersi di mezzi meccanici per movimentare carichi di peso superiore a 25 Kg. Delimitare l'area di lavoro verificando l'assenza di ingombri e di ostacoli pericolosi in caso di urto con l'attrezzo Mantenersi a distanza di sicurezza dell'area di manovra Non sovraccaricare il carrello, mantenersi entro il limite delle spondine I rami lunghi dovranno essere sempre movimentati in posizione orizzontale per evitare urti con la linea di contatto	Aste in legno a manico lungo  Mascherina	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>SMO CAN 02</b>		MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere				FASE DI LAVORO: Smontaggio macchine			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1		Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura manuale per montaggio metallico				Elettrocuzione  Caduta di materiali  Investimento da mezzi meccanici  Caduta a livello  Esposizione al rumore	Lo smontaggio delle macchine deve avvenire previo distacco delle linee di alimentazione  Le parti facilmente staccabili e con pericolo di caduta devono essere opportunamente fissate sulla macchina o staccate prima del sollevamento o della movimentazione Creare apposite zone di stoccaggio materiali Delimitare la zona interessata con segnaletica di sicurezza e ove necessario con parapetti Garantire la stabilità dei materiali depositati a terra	Otoprotettori e cuffie	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Esposizione alla polvere Caduta nel vuoto		Mascherine antipolvere Imbracatura di sicurezza	
--	--	--	--	--	---	--	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 116 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Contatto con organi in movimento  Cesoiamento tra parti in movimento  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Movimentazione manuale dei carichi	Gli ingranaggi, le pulegge, le cinghie ecc.. devono essere sempre protette contro il contatto accidentale  Lo smontaggio delle macchine deve avvenire previo bloccaggio degli organi di trasmissione del moto  Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi	Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 117 di 582

SMO CAN 03		MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere				MACROFASE DI LAVORO: Smontaggio recinzione			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Escavatore con martello demolitore Dumper				Investimento da mezzi meccanici  Elettrocuzione Caduta nel vuoto  Movimentazione manuale dei carichi  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	Vietare l'avvicinamento, la sosta e il transito delle persone non addette ai lavori  Porre attenzione alle linee elettriche interrate Per le lavorazioni fino a 2 mt. allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a mt. 0,90 Se l'altezza di lavoro è superiore a mt. 2, in considerazione del tempo di lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale metalliche precostruite con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi	Guanti contro le aggressioni meccaniche	

		<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>		<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 118 di 582</p>

							<p>Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi</p>		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Ribaltamento del mezzo  Caduta a livello  Caduta di materiali  Esposizione al rumore  Esposizione alla polvere	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze  Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative  Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano all'investimento di materiali	Caschi       Otoprotettori e cuffie	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 120 di 582</p>

							<p>Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale.</p>		
<p>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</p>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>SMO CAN 04</b>		MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere				FASE DI LAVORO: Smontaggio baraccamenti			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Gruetta idraulica montata su camion				Investimento da mezzi meccanici  Caduta di materiali  Caduta nel vuoto	Vietare l'avvicinamento, la sosta e il transito delle persone non addette ai lavori  I materiali devono essere accatastati garantendone la stabilità contro la caduta e il ribaltamento  Per le lavorazioni fino a 2 mt. allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a mt. 0,90 Se l'altezza di lavoro è superiore a mt. 2, in considerazione del tempo di lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale metalliche precostruite con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale	Caschi  Imbracatura di sicurezza	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 122 di 582</p>

					<p>Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi</p>	
				<p>Movimentazione manuale dei carichi  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</p>	<p>Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi</p>	<p>Guanti contro le aggressioni meccaniche</p>

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

				Ribaltamento del mezzo Caduta a livello Esposizione al rumore Esposizione alla polvere	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze  Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative  Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale.	Otoprotettori e cuffie Mascherine antipolvere	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							
Note:							

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

SMO CAN 05		MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere				FASE DI LAVORO Carico materiale su automezzi			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Autocarro Gruetta idraulica montata su camion Carrello elevatore				Caduta dall'alto  Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti compressioni  Investimento da mezzi meccanici  Caduta di materiali	L'accesso degli addetti ai cassoni di carico degli automezzi deve essere realizzato con scale a mano opportunamente legate per assicurarne la stabilità oppure trattenute al piede da altra persona Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei materiali  Vietare l'avvicinamento, la sosta e il transito delle persone non addette ai lavori  I materiali devono essere accatastati garantendone la stabilità contro la caduta e il ribaltamento	Caschi	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

				Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Ribaltamento del mezzo  Esposizione al rumore	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze	Guanti contro le aggressioni Meccaniche  Otoprotettori o cuffie	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							
Note:							

		ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 126 di 582

SMO CAN 06		MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere				FASE DI LAVORO: Smontaggio Impianti di cantiere			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Rimozione impianti	Autogru Martello demolitore Compressore Autocarro Attrezzatura manuale di uso comune Materiale minuto Frullino Attrezzatura elettrica di uso comune				Offese a varie parti del corpo. Caduta di sovrastrutture. Vibrazioni. Investimento. Urti / Impatti / Compressioni. Esposizione alle polveri. Movimentazione manuale dei carichi. Investimento persone.	E' fatto obbligo di non intraprendere le operazioni di smontaggio delle opere provvisoriale finché non risultino concluse tutte le lavorazioni ed allontanato il personale non direttamente impegnato negli smontaggi. La rimozione dell'impianto di cantiere dovrà eseguirsi per fasi successive e programmata. E' opportuno rimuovere per ultimo l'impianto di terra. Verificare che durante lo smontaggio di strutture metalliche collegate a terra, non venga	Scarpe di sicurezza Guanti Otoprotettori Occhiali di sicurezza Elmetto Visiera Imbracatura di sicurezza	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

				affaticamento muscolare. Investimento personale estraneo.	interrotto l'anello generale di terra.  Usare, specie in zone residenziali, compressori muniti di silenziatore.	
				Manovre improprie.  Ferita alle mani  Elettrocuzione  Caduta da postazione elevata	Porre attenzione alle linee elettriche interrate.  Lo smontaggio dei ponteggi deve avvenire solo quando si sia provveduto a verificare che l'area non presenti rischi per i pedoni e per gli automezzi.  Vigilare costantemente l'accesso al cantiere impedendo l'entrata di persone non addette ai lavori.	

						<p>Coordinare gli interventi degli addetti alle diverse lavorazioni assicurando spazi e viabilità sufficienti a consentire le manovre e i comandi necessari. Si dovrà porre particolare cura nella rimozione di tutte le possibili cause di pericolo e di danno ai lavoratori presenti e/o a terzi presenti nelle vicinanze. L'area di lavoro dovrà essere lasciata sgombera di materiali, attrezzi o utensili. L'allaccio delle utenze dovrà essere effettuato solo a completa ultimazione di tutte le opere e previa comunicazione a tutti i lavoratori presenti in cantiere. In tale occasione si dovrà verificare la completa esecuzione e la chiusura di ogni componente dell'impianto. Durante il periodo di piogge o avvisaglie di scariche atmosferiche interrompere qualsiasi operazione; tutto il personale deve essere allontanato dalle vicinanze della gru o di grosse masse metalliche.</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 129 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

Note:

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

CAN SMO		MACROFASE DI LAVORO: Cantierizzazione				FASE DI LAVORO: Smontaggio (opere provvisoriale, prefabbricati, attrezzature e macchinari)				
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.	
1.	Scarico e carico	Autogru  Autocarro  Utensili manuali  Scale a libretto				Investimento  Ribaltamento del mezzo	<p>I conduttori dei mezzi dovranno essere assistiti da un addetto a terra durante le manovre, in particolare, in retromarcia Verificare la stabilità del terreno prima di posizionare i mezzi</p> <p>In caso di utilizzo di scale in luoghi di transito, oppure scarsamente illuminati la loro posizione deve essere segnalata, demarcando l'area con transenne o strisce limitatrici ed in tal caso è prevista la presenza di un altro addetto che vigili</p> <p>Non utilizzare scale metalliche in prossimità di impianti di alimentazione</p>	<p>Cintura di sicurezza</p> <p>Nastro b/r Cartellonistica</p> <p>Guanti Calzature di sicurezza Tappetini di isolamento</p>		

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 131 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 132 di 582

### 3.2 INTERVENTO I-01 – BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI (BOE)

Attività	Riferimento scheda
Bonifica da ordigni esplosivi - Rimozione della vegetazione	BON ORD 01
Bonifica da ordigni esplosivi - Bonifica superficiale	BON ORD 02
Bonifica da ordigni esplosivi - Bonifica profonda	BON ORD 03
Bonifica da ordigni esplosivi - Scavo per il recupero degli ordigni	BON ORD 04

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>						
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>BON ORD 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Bonifica da ordigni bellici</b>				<b>FASE DI LAVORO: Rimozione della vegetazione</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzi manuali per lavori agricoli Decespugliatore Funi d'imbracatura metalliche e fasce di nylon Motosega Scale a mano Sega a mano Pala meccanica				Caduta di materiale dall'alto  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Contatto con macchine operatrici od attrezzature.  Offese agli occhi  Possibilità di incendio  Punture di insetti	Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso  Non utilizzare il decespugliatore in aree dove eventuale materiale proiettato dall'attrezzo potrebbe colpire persone od oggetti  Evitare depositi di materiale infiammabile (legname) Non fumare. Non accendere fuochi all'interno dei boschi o radure e sul posto di lavoro deve essere tenuto a disposizione un estintore di primo impiego da 6 Kg idoneo per classi di fuoco A e B.	Casco  Guanti di protezione  Occhiali protettivi  Tute da lavoro di "sicurezza"	

Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 134 di 582</p>

Note:

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>						
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Caduta a livello  Movimentazione manuale di carichi pesanti e/o ingombranti  Esposizione a polvere  Esposizione al rumore	. Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro  Evitare di sollevare pesi superiori ai 25 Kg.  In caso di superamento dei 87 dB(A) provvedere a delimitare l'area e a disporre idonea cartellonistica	Mascherine       Otoprotettori	

Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>BON ORD 02</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Bonifica da ordigni bellici</b>				<b>FASE DI LAVORO: Esplorazione del terreno - Bonifica superficiale</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI/ ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
	Bonifica superficiale	Rilevatore di masse di tipo elettromagnetico				Esplosione	<p>Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso</p> <p>La distanza minima di sicurezza fra ogni squadra o ogni addetto non deve essere inferiore a 50 mt.</p> <p>In caso di ritrovamento di ordigno o sospetto tale, identificare il punto con apposito segnale</p> <p>Eventuali lavori di rimozione/accertamento devono essere eseguiti con la massima cautela da personale specializzato riconosciuto dal Ministero della Difesa</p> <p>Se l'ordigno non è rimuovibile devono essere collocati segnali di pericolo ed avvertita l'Autorità di pubblica sicurezza per i provvedimenti di evacuazione e sorveglianza della zona</p>	Guanti di protezione	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 137 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

Note:

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>BON ORD 03</b>		MACROFASE DI LAVORO: Bonifica da ordigni bellici				FASE DI LAVORO: Esplorazione del terreno - Bonifica profonda			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Bonifica profonda	Sonda elettromagnetica  Trivella cingolata				Esplosione	Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso  Durante le operazioni di trivellazione, deve essere impedito l'avvicinamento alla macchina  In caso di utilizzo dei comandi a distanza, i pulsanti e le leve devono essere protetti contro l'azionamento accidentale	Protettori auricolari  Guanti di protezione Indumenti protettivi	

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 139 di 582</p>

Note:

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>BON ORD 04</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Bonifica da ordigni bellici</b>				<b>FASE DI LAVORO: Scavo per il recupero degli ordigni</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzi manuali per lavori agricoli  Scale a mano  Escavatore				Esplosione   Cadute nello scavo  Investimenti  Ribaltamenti automezzi	Le operazioni di scavo devono essere condotte per strati successivi, non superiori alla provata ricettività dell'apparecchio rilevatore   Per l'accesso dei lavoratori all'interno dello scavo devono essere installate scalette di servizio secondo la norma   Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso Verificare la percorribilità delle piste di cantiere e segnalare le eventuali buche	Guanti di protezione Indumenti protettivi Protettori auricolari   Imbracatura di sicurezza (zona di lavoro scoscesa) Caschi	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 141 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

### 3.3 INTERVENTO I-02 – OPERE CIVILI (OO.CC.)

Attività	Riferimento scheda
Sbancamento / splateamento	MOV TER 02
Scavi di trincea con macchine operatrici	MOV TER 05
Allontanamento materiali di scavo	MOV TER 10
Stoccaggio del terreno	MOV TER 12
Delimitazione scavi	MOV TER 13
Scoticamento con macchine operatrici	MOV TER 14
Demolizione di strutture in cls	CIV DEM 11
Demolizione manufatti con mezzi meccanici	CIV DTP 01
Taglio di manufatti con attrezzi manuali o meccanici	CIV TMM 01
Demolizione totale di fabbricato in cls e/o muratura	CIV DEM 21
Impianto idrico / termico / fognario	FAB IDR 01
Impermeabilizzazioni	FAB IMP 01
Infissi interni ed esterni	FAB INF 01
Intonaci esterni e interni	FAB INT 01
Pavimenti e rivestimenti interni/esterni	FAB RIV 01
Pavimenti Galleggianti	FAB RIV 02
Tamponature esterne e tramezzature	FAB TEI 01
Tinteggiatura esterna ed interna	FAB TIN 01
Posa pavimento in piastrelle	OA PAV 01
Opere di fondazione in c.a.	OC STR 01
Opere in elevazione in c.a.	OC STR 04
Solette in c.a.	OC STR 05
Getto magrone	OC STR 06
Opere di sostegno muri	OO CC 07
Getto CLS	OO CC 06
Posa Casseri	OO CC 08
Ponteggi tubolari metallici	PRV PON 01
Realizzazione travi di fondazione -	CA FDZ 01
Realizzazione basamento in c.a. -	CA FDZ 02
Realizzazione fondazioni per recinzione	CA FDZ 03
Posa impermeabilizzazione -	CA IMP 01

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>MOV TER 02</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra</b>				<b>FASE DI LAVORO: Sbancamento / splateamento</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI/ ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Splateamento e sbancamento con macchine operatrici	Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Compressore pneumatico Martello demolitore pneumatico Pompa sommersa Escavatore Pala meccanica Ruspa Autocarro				Investimento da mezzi meccanici  Franamento Caduta dall'alto  Ribaltamento del mezzo  Esposizione a vibrazioni e scuotimenti	Delimitare la zona interessata Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni  Non depositare materiale sul ciglio di scavo  Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a mt. 1,5 devono essere protette con parapetto  Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo  Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata	Indumenti ad alta visibilità	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 144 di 582</p>

						<p>Guanti contro le aggressioni meccaniche</p>
				<p>Urti, colpi, impatti, compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione alla polvere Esposizione al rumore</p>		<p>Mascherine antipolvere Otoprotettori e cuffie</p>
<p>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</p>						
<p>Note:</p>						

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>MOV TER 05</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra</b>				<b>FASE DI LAVORO: Scavi di trincea con macchine operatrici</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Pompa con motore a scoppio Pompa elettrica aspirante Sega circolare Escavatore		Tavole in legno Chiodi		Caduta dall'alto	Delimitare la zona interessata con parapetti Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a mt. 1,5 devono essere protette con parapetto Le andatoie devono avere larghezza non inferiore a m. 0.6 per il transito di uomini ed a 1,20 per il trasporto materiali Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di mt. 0.70 oltre le sagome d'ingombro		

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Seppellimento degli addetti nello scavo	Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno 1 mt. oltre il piano di sbarco		
--	--	--	--	--	---	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Investimento da mezzi meccanici  Urti, colpi, impatti, compressioni  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Esposizione alla polvere	Se necessario in relazione all'inclinazione delle pareti degli scavi o quando la consistenza del terreno non dia sufficiente garanzia di stabilità si deve provvedere all'armatura del terreno  Nel caso di utilizzo di barriere mobili o nastri segnaletici nelle zone prospicienti il vuoto, essendo le stesse facilmente sfondabili, arretrare il posizionamento di circa 1,5 mt.  Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al capocantiere/preposto	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Mascherine antipolvere  Otoprotettori e cuffie	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Esposizione al rumore	Il terreno destinato al passaggio dei		
					Ribaltamento del mezzo			

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

Note:

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>MOV TER 10</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra</b>				<b>FASE DI LAVORO: Allontanamento materiali di scavo</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

	Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Escavatore Pala meccanica Dumper		Inerti Materiale di risulta	Investimento da mezzi meccanici  Caduta di materiale  Caduta dall'alto  Ribaltamento del mezzo  Urti, colpi, impatti, compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Esposizione alla polvere	Delimitare la zona interessata Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni  Non depositare materiale sul ciglio di scavo  Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a mt. 1,5 devono essere protette con parapetto  Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo	Indumenti ad alta visibilità  Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

MOV TER 12		MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra			FASE DI LAVORO: Stoccaggio del terreno					
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.							
		Attrezzatura manuale di uso comune Autocarro Pala meccanica			Contatto con macchine operatrici od attrezzature	Delimitare la zona interessata Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni				
					Schiacciamento, seppellimento	I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità Non depositare materiali sul ciglio	Caschi			
					Esposizione alla polvere	di scavi Irrorare i materiali per ridurre il sollevamento della polvere	Mascherine antipolvere			
					Movimentazione manuale dei carichi	Stabilire norme procedurali al fine di ridurre il più possibile la movimentazione manuale				
					Caduta a livello	dei carichi Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a mt. 0,5				
					Ribaltamento del mezzo Urti, colpi, impatti, compressioni	devono essere protette con parapetto	Tute			

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo	
					Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni		Guanti contro le aggressioni meccaniche
					Esposizione al rumore		Otoprotettori e cuffie
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

MOV TER 13		MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra				FASE DI LAVORO: Delimitazione scavi			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzature manuali di uso comune  Attrezzatura da scavo  Autocarro con gruetta Intavolati  Utensili elettrici portatili Sega circolare		Chiodi Fodere in legno Nastro segnalatore Paletti di ferro o legno		Caduta da postazione sopraelevata          Ribaltamento del mezzo	Devono essere allestiti con buon materiale e a regola d'arte, risultare idonei allo scopo, ed essere conservati in efficienza per l'intera durata dei lavori   Proteggere tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a m. 0,50   Nel caso di utilizzo di barriere mobili o nastri segnaletici arretrare gli stessi nelle zone prospicienti il vuoto di circa m. 1,50	Imbracature di sicurezza	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

			Movimentazione manuale dei carichi Seppellimento, sprofondamento Schiacciamento	Stabilire norme procedurali per al movimentazione manuale dei carichi Non operare sul ciglio dello scavo Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento	Caschi	
--	--	--	--	--	--------	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 155 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Caduta di attrezzi e materiali  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione a polveri  Esposizione al rumore	Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali  Fare uso dei DPI specifici per la mansione da svolgere ed adoperare attrezzi un buone condizioni  Irrorare le aree di scavo	Guanti contro le aggressioni meccaniche Occhiali a maschera  Mascherine antipolvere Otoprotettori e cuffie	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>MOV TER 14</b>		MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra - Scavo				FASE DI LAVORO: Scotramento con macchine operatrici			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

1	Scotico superficiale terreno	Ruspa		materiali di risulta		Investimenti, urti, colpi	<p>L'inizio dell'attività è subordinato alla verifica che l'Appaltatore abbia già acquisito il certificato di conferma da parte del genio militare attestante l'avvenuta bonifica ordigni bellici</p> <p>Ispezione del sottosuolo</p> <p>Delimitazione ed interdizione della zona di scavo</p> <p>Verificare che nella zona di lavoro non vi siano cavi interrati in tensione</p> <p>Verificare che nella zona di lavoro non vi siano tubazioni di gas e/o acqua</p>		
---	------------------------------	-------	--	----------------------	--	---------------------------	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

2	Carico materiale e trasporto	Pala meccanica, autocarro		Materiali di risulta		Investimenti, urti, colpi Caduta materiali	Carico su mezzo a motore spento Non caricare il mezzo oltre il limite delle sponde e chiudere con teli di nylon ben fissati		
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>CIV DEM 11</b>		MACROFASE DI LAVORO: Lavorazioni sul marciapiede				FASE DI LAVORO: Demolizione di strutture in cls			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Demolizione	Compressore per martello demolitore pneumatico          Martello demolitore pneumatico				Rumori   Gas   Olii minerali Incendio   Vibrazione   Rumori	Valutazione del livello equivalente d'esposizione al rumore, segnalando la zona esposta a livello di rumorosità elevato. Prima dell'accensione aprire il rubinetto dell'aria e mantenerlo aperto fino al raggiungimento dello stato di regime del motore. Effettuare il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare.	Misure preven- tive, protettive e organizzative legge 277/91 Posizionare la macchina in luoghi aerati. Sistemare la macchina in posizione stabile ed isolata.   Uso obbligatorio d'otoprotettori	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

				Urti, lesioni, abrasioni per contatto accidentale con organi in movimento	Uso di martelli con vibrazioni ammortizzate, evitando turni prolungati di lavoro. Per esposizione al rumore quotidiana superiore a 85 db(a) sottoporsi a visita medica preventiva e periodica Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata. Utilizzare il martello senza forzature. Evitare turni prolungati di lavoro.	Casco, Guanti Calzature di sicurezza Indumenti protettivi (tuta)
				Lesioni agli occhi per proiezioni di schegge	usare i dispositivi di protezione individuale durante tutto il periodo d'uso del martello demolitore	Occhiali o visiera

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					<p>Lesioni dorso- lombari per sollevamento carichi rilevanti</p>	<p>I carichi da sollevare a braccia dovranno avere peso inferiore a 25 Kg., essere facili da afferrare e non ingombranti, avere stabilità nel trasporto e forma tale da non provocare tagli o lesioni</p>	
2	Raccolta materiale di risulta	Bobcat con pala meccanica, autocarro			<p>Urti, colpi, impatti compressioni</p>	<p>Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione. Realizzare, nell'ambito del cantiere, vie di transito ben delimitate, con spazi laterali di 70 cm., oltre la sagoma dei mezzi. Nel cantiere limitare la velocità degli automezzi a 15 km/h. Assistere, con personale a terra, i conduttori d'automezzi durante le manovre in retromarcia.</p>	
3	Demolizione						

	<p>ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
	<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>

		<p>Martello demolitore idraulico su escavatore o bobcat</p>			<p>Urti, colpi, impatti compressioni</p> <p>Rumore</p>	<p>Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici di dotazione. Garantire la visibilità del posto di guida. Prima di scendere dal mezzo azionare il dispositivo di blocco dei comandi.</p>	<p>Girofaro acustico Gruppi ottici per lavorazioni in mancanza d'illuminazione</p>	
					<p>Contatto con linee elettriche aeree</p>	<p>Delimitare la zona a livello di rumorosità elevato. Chiudere gli sportelli della cabina. Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre</p>	<p>otoprotettori Casco, guanti, calzature di sicurezza</p>	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 163 di 582</p>

					<p>Ribaltamento</p> <p>Scivolamenti, cadute a livello Caduta dall'alto</p>	<p>Controllare la stabilità delle aree di lavoro e manovra ed utilizzare gli stabilizzatori, ove presenti. Mantenere le aree di lavoro sgombre dai materiali derivanti dalle demolizioni. Delimitazione delle aree a rischio con recinzioni o parapetti.</p>			
<p>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</p>									



	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>CIV TMM 01</b>		MACROFASE DI LAVORO: Opere civili - Demolizioni				FASE DI LAVORO: Taglio di manufatti con attrezzi manuali o meccanici			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Puntellamento	Tubi, giunti e tavole da ponteggio		Muratura di mattoni		Urti, colpi, impatti, caduta dall'alto, compressioni	Eseguire un'opera provvisoria di sostegno della struttura da demolire onde impedire il crollo intempestivo e poi eseguire il puntellamento verticale del solaio.	Casco, guanti, calzature di sicurezza,	
2	Demolizione	Martello demolitore idraulico, sega elettrica, mazza e punta		Materiale di risulta		seppellimento	Effettuare le demolizioni nel rispetto dell'art.72 del DPR164/56 Accumulo materiali di risulta in modo da lasciare spazi sufficientemente ampi per la circolazione  Allontanamento dei materiali di risulta tramite opportuni canali di scarico di robustezza adeguata in relazione ai materiali da trasportare Protezione delle zone di sbocco dei materiali verso l'esterno	Delimitare le aree di operatività	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Demolizione	Martello demolitore idraulico, sega elettrica, mazza e punta          Martello demolitore idraulico, sega elettrica, mazza e punta		Tubazioni e condotti          Cavi elettrici		getti o schizzi, scoppi.          Emissione polveri elettrocuzione          Rumore          contatto con parti operatrici          Scivolamenti, cadute a livello	Accertamento della presenza di eventuali tubazioni, condotti, ecc. nelle parti da demolire          Bagnare in continuazione le macerie          Verificare la presenza di eventuali linee elettriche          Pulizia e movimentazione dei residui Usare con cautela gli strumenti          Mantenere le aree di lavoro sgombre dai materiali derivanti dalle demolizioni.	          guanti          otoprotettori guanti	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 167 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>CIV DEM 21</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Demolizione cls e/o murature</b>				<b>FASE DI LAVORO: Demolizione totale del fabbricato</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Opere di protezione dell'area circostante	Tavolati, pannelli metallici recinzione rete pvc					Allestire recinzione e apporre cartellonistica di divieto e pericolo	Sopralluogo Cartellonistica	
2	Bonifica impianti esistenti (tubazioni interrato e cavi aerei)					Incendio elettrocuzione  Crollo delle strutture Biologici Serpenti, ratti etc. Materiale contaminato	Verificare che nella zona di lavoro non vi siano cavi aerei o interrati in tensione e/o tubazioni di acqua o gas  Allontanare tutto il personale non addetto ai lavori di bonifica Procedere con cautela.  Definire nel POS la procedura di verifica Sezionare a monte gli impianti eventualmente rilevati previo accordi con l'Ente erogatore  Non usare attrezzi alimentati con gas tecnici ne fiamme libere	Casco, guanti e indumenti di protezione adeguata, occhiali, otoprotettori  Verbale di bonifica	
3	Demolizione fabbricato	Martello demolitore idraulico su escavatore		Materiali di risulta		Investimenti, urti, colpi, rumore, polveri	Esame della tipologia del manufatto e ricerca dei punti deboli. Definire nel POS la procedura di demolizione	Casco, guanti, otoprotettori	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

	Carico materiale	Bob cat, autocarro Pala meccanica				Polveri  Investimenti Urti, colpi Caduta materiali	Installazione di protezioni delle strutture confinanti in relazione alla loro altezza o profondità rispetto alla struttura da demolire  Innaffiare le strutture per ridurre per produrre meno polvere.  Carico su mezzo a motore spento  Non caricare il mezzo oltre il limite delle sponde e chiudere con teli di nylon ben fissati	
	Pulizia della zona	Attrezzi manuali e meccanici						
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

FAB IDR 01		MACROFASE DI LAVORO: Opere civili				FASE DI LAVORO: Impianto idrico / termico / fognario			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico/scarico e movimentazione materiali	Gru su autocarro e automezzo furgonato		Tubi, pozzetti		Investimento  Caduta materiali dall'alto  Urti con il carico	Delimitare la zona di movimentazione dei carichi  Verifica dell'imbracatura, di funi, catene e fasce, dell'efficienza dei ganci  Non sostare nell'area e nei percorsi di movimentazione materiali	Nastro b/r e cartellonistica	
2	Taglio ed incollaggio di tubi in pvc	Utensili manuali		Mastici siliconici Collanti e sigillanti		Irritazioni epidermiche e delle vie respiratorie	Non toccare i prodotti a mani nude  Mantenere una adeguata ventilazione dell'area di lavoro	Guanti e mascherine	
3	Saldatura a caldo di tubi in polipropilene	Termosaldatore				Ustioni	Utilizzare attrezzi ausiliari per manipolare le parti incandescenti evitando i contatti diretti		
4	Taglio e filettatura di tubi in acciaio zincato	Troncofilettatrice				Tagli e lesioni alle mani	Appoggiare i pezzi da tagliare su bancali o superficie stabili e non rimuovere gli		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						organi di protezione della macchina		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 172 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Posa in quota	Trabatello,  Scala a libretto  Ponte su cavalletti				Caduta dall'alto        Caduta attrezzi e materiali	Utilizzare trabatelli a norma muniti di autorizzazione ministeriale   Controllare l'efficienza del dispositivo di chiusura della scala e la presenza di piattine antidrucciolo alle estremità Utilizzare ponti su cavalletti per lavori fino a 2m di altezza  Mantenere gli attrezzi di piccolo taglio in appositi sacchetti legati in vita	Imbracatura di sicurezza	
6	Posa tubazioni in scavo, pavimento, parete	Attrezzi manuali				Urti, colpi, cadute	Tutte le aperture che possano provocare cadute devono essere coperte e deve essere indicato il rischio specifico	Tavolati / transenne e cartellonistica	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>FAB IMP 01</b>		MACROFASE DI LAVORO: Opere civili				FASE DI LAVORO: Impermeabilizzazioni			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico/scarico materiali	Gru su autocarro		Rotoli di guaina su pallets, bidoni di bitume		Caduta materiali dall'alto, urti con il carico Investimenti da mezzi in movimento	Verifica dell'imbracatura, di funi, catene e fasce, dell'efficienza dei ganci.		
2	Sollevamento ai piani di lavoro	Argani a bandiera o a cavalletto				Schiacciamento da caduta di materiali Caduta dall'alto	Delimitazione ed interdizione delle aree di manovra con i mezzi Controllo della completezza del piano di calpestio Utilizzo DPI e ponteggi a norma	Guanti, casco	
3	Taglio	Taglierino, cazzuole e spatole metalliche				Tagli		Guanti, maschera con occhiali	
4	Primer e posa di guaina con ausilio di cannello a gpl	Bombole di gas liquefatto, tubi del gas gommati, cannelli a fiamma				lesioni cutanee da contatto con solventi Ustioni	Protezione delle vie respiratorie Usare un sistema di appoggio del cannello		

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 174 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

FAB INF 01		MACROFASE DI LAVORO: Opere civili				FASE DI LAVORO: Infissi interni ed esterni			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico/scarico materiali			Infissi metallici Vetro		Caduta materiali dall'alto, urti con il carico	Verifica dell'imbracatura, di funi, catene e fasce, dell'efficienza dei ganci.	Casco, guanti	
3	Posa infissi	Scale a mano				Caduta dall'alto	Predisporre sistemi di vincolo per la scala	Casco, guanti	
4	Posa vetri	Trapano, flex, attrezzature manuali				Lesioni lombo-dorsali Tagli e abrasioni Caduta materiali dall'alto			Limitare i carichi trasportati al di sotto dei 25 Kg
Perimetrazione delle aree interessate alla caduta o opere di protezione (sottoponti, mantovane, tettoie)									
Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>FAB INT 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Opere civili</b>				<b>FASE DI LAVORO: Intonaci esterni e interni</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Carico/scarico materiali	Gru su autocarro		sacchi		Investimento, urti del carico	Delimitazione ed interdizione della zona di movimentazione dei carichi Scarico da mezzo a motore spento Verifica di funi, ganci, fasce		
2	Caricamento materiali per impasto	Molazza Betoniera a bicchiere				Inalazione di polveri di cemento e calce  Lesioni da contatto con organi in movimento Rischi da movimentazione manuale del carico	In locali chiusi, verifica di ventilazione adeguata  Controllo sulle macchine dei dispositivi di protezione da contatto	Guanti Mascherine	
3	Applicazione dell'intonaco ed uso del regolo sulle fasce	Impastatrice-spruzzatrice automatica Ponti su cavalletti (intonaci interni)		Malta di cemento		Lesioni oculari da schizzi di malta liquida	Verifica dell'idoneità dei ponti su cavalletti	Occhiali protettivi	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta dall'alto, Rumore		Otoprotettori	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	<b>ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>FAB RIV 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Opere civili</b>				<b>FASE DI LAVORO: Pavimenti e rivestimenti interni/esterni</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Carico/scarico materiali	Gru su autocarro		Pallets di piastrelle-Beole Asfalto colato  Cordolo per marciapiede		Investimento  Caduta materiali dall'alto	Delimitazione ed interdizione della zona di movimentazione dei carichi  Verifica dell'imbracatura, di funi, catene e fasce, dell'efficienza dei ganci.	Nastro b/r  Casco, nastro b/r, cartelli di pericolo	
2	Posa di telai metallici per pavimento galleggiante, posa pannelli e posa a collante di piastrelle in gres	Attrezzi manuali  Avvitatori e trapani elettrici				Inalazione di vapori Tossici  Tagli, puncture  elettrocuzione	Controllo dispositivi di protezione sul quadro ASC	Mascherine Guanti  Scarpe con suola dielettrica	
3	Taglio dei materiali					Polveri dei materiali durante il taglio (cemento, marmo, ceramica) Rumore	Controllo dell'integrità dei cavi e prolunghe Controllo sulle macchine dei dispositivi di protezione da contatto		

	<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

4	Posa collante sul fondo	Sega da banco a lama diamantata (clipper) Taglierina a mano Tenaglie o molatrice portatile a disco (per i rivestimenti) Utensili manuali	Malte, collanti	Lesioni oculari Lesioni da contatto con organi in movimento	Evitare il contatto diretto con la cute	Mascherine guanti Occhiali Otoprotettori
		Utensili manuali		Sostanze allergizzanti per la cute (componenti della malta, additivi dei collanti)		Mascherine Guanti  Guanti
5	Posa materiali	Utensili manuali	Beole in granito Pietra naturale	Movimentazione manuale carichi	Utilizzare per gli spostamenti dei carichi a mano, fork lift o limitare il carico al di sotto di 25 Kg	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 180 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>FAB RIV 02</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Fabbricati</b>				<b>FASE DI LAVORO: Pavimenti Galleggianti</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Carico/scarico materiali	Gru su autocarro		Pacchi, pallets di masselli		Investimento	Delimitazione ed interdizione della zona di movimentazione dei carichi		
2	Sollevamento ai piani di lavoro	Transpallet Attrezzi manuali		autoblas Asfalto colato Cordolo per marciapiede		Caduta materiali dall'alto Inalazione di polveri		Mascherine Guanti Otoprotettori	
3	Posa di materiale termoisolante (poliuretano, cemento alveolare, argilla espansa o vermiculite) e formazione massetto	Sega da banco a lama diamantata		Profilati di orditura per pavimenti galleggianti		Lesioni da contatto con organi in movimento	Controllo sulle macchine dei dispositivi di protezione da contatto	Occhiali Visiera	
4	Taglio dei materiali	Taglierina a mano				Proiezione schegge Lesioni alle mani Tagli Caduta nel vuoto	Indossare i DPI specifici per la mansione  Verificare la stabilità del banco e non rimuovere i carter di protezione degli organi in movimento	Guanti	
5									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

	Posa orditura per pavimento galleggiante					Chiudere tutte le aperture lasciate nell'ordito per il passaggio dei cavi		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
6	Posa collante sul fondo	Utensili manuali		Malta di allettamento		Sostanze allergizzanti per la cute (componenti della malta, additivi dei collanti)	Mantenere una ventilazione accurata dell'area di intervento	Stivali in gomma	
7	Posa materiali	Utensili manuali Battipiastrille Tenaglie o molatrice portatile a disco (per i rivestimenti)  Taglierina a mano		Piastrelle in gres  Pavimentazione in gomma		Movimentazione manuale carichi Lesioni da contatto con organi in movimento  Tagli	Controllo sulle macchine dei dispositivi di protezione da contatto (carter)	Mascherine Guanti	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>						
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 184 di 582

<b>FAB TEI 01</b>		MACROFASE DI LAVORO: Opere civili				FASE DI LAVORO: Tamponature esterne e tramezzature			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Trasporto ai piani di posa	Argani a bandiera o a cavalletto  Impalcato del ponteggio				Caduta materiali dall'alto  Scivolamenti e cadute a livello	In corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento, allestire mantovane a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante.  Sugli impalcati non è consentito il deposito, escluso quello temporaneo, delle attrezzature e dei materiali necessari per la realizzazione della lavorazione in corso.	Casco, guanti, calzature antifortunistica	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

2	Tracce e scassi nelle murature	Scanalatrice elettrica Utensili manuali		Materiali di risulta		Lesioni agli arti, proiezioni di materiale, rumore, polveri	Indossare i DPI ed utilizzare utensili manuali in perfette condizioni afferrando bene i manici senza apporre modifiche con materiali di fortuna	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>FAB TIN 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Opere civili</b>				<b>FASE DI LAVORO: Tinteggiatura esterna ed interna</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico/scarico materiali	Automezzo furgonato o autocarro		Idropitture		Caduta di materiali dal alto	Delimitazione ed interdizione della zona di movimentazione dei carichi	Nastro b/r  Casco	
2	Preparazione delle pareti con carteggio meccanico	Ponti su cavalletti e trabatelli				Caduta dall'alto Cadute in piano Inalazione di polveri	Verifica dell'idoneità dei ponti su cavalletti, trabatelli.	Mascherina di protezione vie respiratorie	
3	Preparazione tinte e tinteggiatura	Utensili manuali		Additivi e tinte		Inalazione additivi chimici delle vernici allergizzanti lesioni cutanee da contatto con vernici e polveri Lesioni oculari da schizzi di pittura	In locali chiusi, verifica di ventilazione adeguata	Mascherina Guanti Occhiali	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

OA PAV 01		MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche				FASE DI LAVORO: Posa pavimento in piastrelle			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Getto massetto di sottofondo	Molazza Regoli Stagge muniti di vibratori meccanici Fratazzi Attrezzatura manuale di uso comune		Cis Additivi		Irritazioni epidermiche  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Elettrocuzione  Inalazioni di vapori	  Verificare che i cavi non siano posati in terra privi di protezione meccanica	  Guanti contro le aggressioni meccaniche  Mascherine	
	Posa piastrelle	Gru Klipper tagliamattoni elettrica Tagliamattoni a mano Attrezzatura manuale di uso comune		Piastrelle in ceramica		Caduta del materiale durante il sollevamento al piano  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Elettrocuzione	Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali  Verificare che i cavi non siano posati in terra privi di protezione meccanica	  Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Irritazioni epidermiche			
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

OC STR 01		MACROFASE DI LAVORO: Struttura in c.a.				FASE DI LAVORO: Opere di fondazione in c.a.			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Getto cls per fondazione	Autobetoniera Pompa per cls		Calcestruzzo		<p>Caduta di materiale dall'alto</p> <p>Urti, colpi, impatti compressioni</p> <p>Schizzi di malte cementizie</p>	<p>La posa in opera della gabbia d'armatura deve procedere in modo da evitare cedimenti o crolli, permettendo una sicura ed agevole movimentazione</p> <p>Obbligo per il personale di usare i dispositivi di sicurezza individuali ed il casco di protezione del capo.</p> <p>Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione. Realizzare, nell'ambito del cantiere, vie di transito ben delimitate, con spazi laterali di 70 cm., Oltre la sagoma dei mezzi.</p> <p>Nel cantiere limitare la velocità degli automezzi a 15 km/h.</p>	<p>Guanti Casco Scarpe antinfortunistica</p> <p>Occhiali di protezione</p>	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 190 di 582</p>

						<p>Assistere, con personale a terra, i conduttori d'automezzi durante le manovre in retromarcia.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Getto cls per fondazione	Attrezzatura individuale (pala, dama)		Calcestruzzo Rck = 370 Kg/cm <sup>2</sup>		<p>Ribaltamento del mezzo</p> <p>Elettrocuzione</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p> <p>Caduta dall'alto</p>	<p>Verificare la stabilità del terreno prima di far accedere i mezzi. La pompa autocarrata dovrà ope- rare con gli stabilizzatori laterali completamente estesi e stabilmente posizionati.</p> <p>Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre</p> <p>Obbligo per il personale di usare, durante il getto, i dispositivi di sicurezza individuali ed il casco di protezione del capo.</p> <p>L'accesso al piano di lavorazione deve avvenire mediante scale a pioli o rampe e passerelle dotate di</p>	<p>Guanti</p> <p>Casco Stivali di sicurezza</p> <p>Scale a mano Passerelle con parapetto</p>	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Scivolamenti Cadute a livello Cadute dall'alto	parapetti e tavole fermapiedi. Predisporre passerelle costituite da tavole di legno, poste superiori- ormente alle gabbie d'armatura, per rendere accessibili le parti di fondazione in lavorazione.	
6	Disarmo	Vibratore  Autogrù			Vibrazioni Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti, compressioni  Punture, tagli, abrasioni	Verificare l'integrità dei cavi d'alimentazione della spina. Proteggere il cavo d'alimentazione. Non mantenere a lungo l'ago in funzione fuori del getto.  Una volta maturato il getto (min. 24 h), effettuare gradatamente la rimozione dei puntelli e dei casseri ed accatastarli in luoghi separati dalle aree di lavoro.  Pulire le tavole e le mascelle da chiodi. Rimuovere tutto il materiale di risulta del disarmo.	Guanti Scarpe antinfortunistica

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 193 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>OC STR 04</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Strutture in c.a.</b>				<b>FASE DI LAVORO: Opere in elevazione in c.a.</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Allestimento ponteggi/trabattelli						Vedi scheda Opere Provvisionali "Ponteggi metallici" "trabattelli"		
2	Casseratura di legno (lavorazione)	Sega circolare				<p>Lesioni alle mani per contatti con la lama o con organi in movimento (cinghie, pulegge di trasmissione, ecc.)</p> <p>Rumore</p> <p>Caduta dall'alto</p>	<p>Cuffia di protezione posta superiormente alla lama, a stretto contatto con il legno da lavorare. Coltello divisore posto dietro la lama a 3 mm. dalla dentatura.</p> <p>Carter completi di protezione di pulegge e cinghie</p> <p>Delimitare la zona a livello di rumorosità elevato.</p> <p>Il banco di lavoro deve essere lontano dal raggio d'azione di apparecchi di sollevamento o dotato di solida copertura h=3 m.</p>	<p>Guanti</p> <p>Calzature di sicurezza</p> <p>Casco</p> <p>Occhiali o visiera</p> <p>Per operatori di uso obbligatorio di otoprotettori</p> <p>Eventuale tavolato di protezione a copertura</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

3	Casseratura di legno / casseri metallici (posa in opera)	Autogrù per il sollevamento dei carichi			Urti, colpi, impatti compressioni  Rottura dei punti d'aggancio.	Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione. Eseguire le operazioni di carico e scarico con le funi in posizione verticale. Evitare posti di lavoro nella movimentazione		
---	--	---	--	--	--	--	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 196 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Casseratura di legno / casseri metallici (posa in opera)	Autogrù per il sollevamento dei carichi          Attrezzature varie (martello, chiodi, vitoni e perni d'ancoraggio, palanchini, ecc.)				<p>Caduta di materiale dall'alto</p> <p>Sgancio dei carichi durante il sollevamento</p> <p>Rottura delle funi per superamento portata massima</p> <p>Cesoimento stritolamento</p> <p>Punture Tagli</p> <p>Abrasioni</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi.</p> <p>Approntamento di recinzioni, delimitazioni e segnaletica a presidio delle zone a rischio</p> <p>Utilizzo di ganci provvisti di dispositivi antisganciamento e di sistemi idonei ad assicurare la stabilità dei carichi durante il sollevamento</p> <p>Impiegare imbrachi prefabbricati da ditte specializzate che indichino la portata max, con rilascio di certificato di garanzia</p> <p>I carichi, durante le operazioni di sollevamento, movimentazione e deposito, non devono essere guidati o accompagnati manualmente da personale a terra</p>	<p>Guanti Scarpe antinfortunistica</p> <p>Recinzioni</p> <p>Segnaletica e cartellonistica con indicazione di pericolo</p> <p>Ganci di sollevamento anti-sganciamento</p> <p>Funi di sollevamento certificate ed in buono stato</p>	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 197 di 582</p>

					<p>Deve evitarsi il contatto del corpo dell'operatore con elementi tagli- enti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni. Divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

 		ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 198 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Armature metalliche presagomate (p.o)	Pompa a mano per disarmante				<p>Getti e schizzi Allergeni</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p> <p>Sgancio del carico durante il sollevamento</p> <p>Cesoimento stritolamento</p> <p>Rottura delle funi per superamento portata massima</p>	<p>Durante il caricamento evitare il contatto con le sostanze impiegate e non disperdere i prodotti nell'ambiente.</p> <p>Divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi.</p> <p>Approntamento di recinzioni, delimitazioni e segnaletica a presidio delle zone a rischio.</p> <p>Utilizzo di ganci provvisti di dispositivi antisganciamento e di sistemi idonei ad assicurare la stabilità dei carichi durante il sollevamento</p> <p>I carichi, durante le operazioni di sollevamento, movimentazione e deposito, non devono essere guidati o accompagnati manualmente da personale a terra.</p>	<p>Guanti</p> <p>Occhiali</p> <p>Maschera antipolvere</p> <p>Recinzioni</p> <p>Segnaletica e cartellonistica con indicazione di pericolo</p> <p>Ganci di sollevamento antisganciamento</p> <p>Funi di sollevamento certificate ed in buono stato</p>	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 199 di 582</p>

					<p>Impiegare imbrachi prefabbricati da ditte specializzate che indichino la portata max, con rilascio di certificato di garanzia</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzature varie (palanchini, staffe, distanziatori, ecc.)				Punture Tagli Abrasioni  Scivolamenti Cadute a livello Cadute dall'alto  Urti Colpi Impatti Compressioni	Deve evitarsi il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni Le parti ed elementi sporgenti dell'armatura e delle gabbie (ferri di ripresa delle sottofondazioni e delle fondazioni, staffe, ecc.) devono essere protetti con tavole Predisporre passerelle costituite da tavole di legno, poste supe- riormente alle gabbie d'armatura, per rendere accessibili tutte le parti di fondazione in lavorazione. La posa in opera della gabbia d'armatura deve procedere in modo da evitare cedimenti o crolli, permettendo una sicura ed agevole movimentazione	Guanti Scarpe antinfortunistica	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Getto cls	Autobetoniera Pompa per cls				<p>Caduta di materiale dall'alto</p> <p>Urti, colpi, impatti compressioni</p> <p>Ribaltamento del mezzo</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Obbligo per il personale di usare i dispositivi di sicurezza individuali ed il casco di protezione del capo.</p> <p>Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione. Realizzare, nell'ambito del cantiere, vie di transito ben delimitate, con spazi laterali di 70 cm., oltre la sagoma dei mezzi. Nel cantiere limitare la velocità degli automezzi a 15 km/h.</p> <p>Assistere, con personale a terra, i conduttori d'automezzi durante le manovre dove in retromarcia.</p> <p>Verificare la stabilità del terreno prima di far accedere i mezzi.</p>	<p>Guanti, Casco Scarpe antinfortunistica</p> <p>Guanti Casco Stivali di sicurezza</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzatura individuale (pala, dama)				Elettrocuzione  Caduta dall'alto	La pompa autocarrata dovrà operare con gli stabilizzatori laterali completamente estesi e stabilmente posizionati.  Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre Obbligo per il personale di usare, durante il getto, i dispositivi di sicurezza individuali ed il casco di protezione del capo.  L'accesso al piano di lavorazione deve avvenire mediante scale a pioli o rampe e passerelle dotate di parapetti.	Scale a mano Passerelle con parapetto	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Scivolamenti Cadute a livello Cadute dall'alto	Predisporre passerelle costituite da tavole di legno, poste superiormente alle gabbie d'armatura, per rendere accessibili tutte le parti di fondazione in lavorazione		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
6	Disarmo	Vibratore  Autogrù				Vibrazioni Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti, compressioni	<p>Verificare l'integrità dei cavi d'alimentazione della spina.</p> <p>Proteggere il cavo d'alimentazione. Non mantenere a lungo l'ago in funzione fuori del getto.</p> <p>Una volta maturato il getto (min. 24 h), effettuare gradatamente la rimozione dei puntelli e dei casseri ed accatastarli in luoghi separati dalle aree di lavoro.</p> <p>Pulire le tavole e le mascelle da chiodi. Rimuovere tutto il materiale di risulta del disarmo.</p>		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Punture, tagli, abrasioni		Guanti Scarpe antifortunistic a	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

OC STR 05		MACROFASE DI LAVORO: Strutture in c.a.				FASE DI LAVORO: Solette in c.a.			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Allestimento ponteggi						Vedi scheda Opere Provvisionali "Ponteggi metallici"		
2	Casseratura di legno (lavorazione)	Sega circolare				Lesioni alle mani per contatti con la lama o con organi in movimento (cinghie, pulegge di trasmissione, ecc.) Rumore  Caduta dall'alto	Cuffia di protezione posta superiormente alla lama, a stretto contatto con il legno da lavorare. Coltello divisore posto dietro la lama a 3 mm. dalla dentatura. Carter completi di protezione di pulegge e cinghie Delimitare la zona a livello di rumorosità elevato.  Il banco di lavoro deve essere lontano dal raggio d'azione di apparecchi di sollevamento o dotato di solida copertura h=3 m.	Guanti Calzature di sicurezza Casco Occhiali o visiera  Per operatori uso obbligatorio di otoprotettori  Eventuale tavolato di protezione a copertura	
3	Casseratura di legno / casseri metallici (posa in opera)	Autogrù per il sollevamento dei carichi				Urti, colpi, impatti compressioni			

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Rottura dei punti d'aggancio.	Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione. Eseguire le operazioni di carico e scarico con le funi in posizione verticale. Evitare posti di lavoro nella movimentazione	
		Autogrù per il sollevamento dei carichi			Caduta di materiale dall'alto  Sgancio dei carico durante il sollevamento.  Rottura delle funi per superamento portata massima Cesoimento stritolamento	Divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi. Approntamento di recinzioni, delimitazioni e segnaletica a presidio delle zone a rischio. Utilizzo di ganci provvisti di dispositivi antisganciamento e di sistemi idonei ad assicurare la stabilità dei carico durante il sollevamento	Recinzioni Segnaletica e cartellonistica  Ganci di sollevamento anti- sganciamento

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

		Attrezzature varie (martello, chiodi, vitoni e perni d'ancoraggio, palanchini, ecc.)			Punture Tagli Abrasioni Caduta di materiale dall'alto	Impiegare imbrachi prefabbricati da ditte specializzate che indichino la portata max, con rilascio di certificato di garanzia I carichi, durante le operazioni di sollevamento, movimentazione e deposito, non devono essere gui-dati o accompagnati manualmente da personale a terra. Deve evitarsi il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi.	Funi di sollevamento certificate ed in buono stato Guanti Scarpe antinfortunic a Recinzioni Segnaletica e cartellonistica con indicazione di pericolo	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Banchinaggio	Pompa a mano per disarmante  Croci in metallo e traverse				Getti e schizzi Allergeni  Rottura delle funi per superamento portata massima Crollo impalcato	Approntamento di recinzioni, delimitazioni e segnaletica a presidio delle zone a rischio. Durante il caricamento evitare il contatto con le sostanze impiegate e non disperdere i prodotti nell'ambiente. Divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi. Eseguire il banchinaggio secondo le disposizioni di progetto	Recinzioni Segnaletica e cartellonistica con indicazione di pericolo	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

5	Armature metalliche presagomate (p.o.)	Autogrù per il sollevamento dei carichi			Caduta di materiale dall'alto Sgancio dei carico durante il sollevamento. Cesoimento stritolamento	Utilizzo di ganci provvisti di dispositivi antisganciamento e di sistemi idonei ad assicurare la stabilità dei carico durante il sollevamento I carichi, durante le operazioni di sollevamento, movimentazione e deposito, non devono essere guidati o accompagnati manualmente da personale a terra.	Guanti Occhiali Maschera antipolvere	
---	---	---	--	--	--	---	---	--

	<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
6	Armature metalliche presagomate (p.o.)	Attrezzature varie (palanchini, staffe, distanziatori, ecc.)				<p>Punture Tagli Abrasioni</p> <p>Scivolamenti Cadute a livello Cadute dall'alto</p> <p>Urti Colpi Impatti Compressioni</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Impiegare imbracci prefabbricati da ditte specializzate che indichi no la portata max, con rilascio di certificato di garanzia Deve evitarsi il contatto del corpo dell'operatore con elementi ta- glianti o pungenti o comunque ca paci di procurane lesioni Le parti ed elementi sporgenti dell'arma tura e delle gabbie (ferri di ripre-sa, staffe, ecc.) devono essere protetti con tavole Predisporre passerelle costituite da tavole di legno, poste superior mente alle gabbie d'armatura, per rendere accessibili tutte le parti in lavorazione. La posa in opera della gabbia d'armatura deve procedere in modo da evitare cedimenti o crolli, permettendo una sicura ed agevole movimentazione</p>	<p>Guanti Scarpe antinfortunistica</p> <p>Guanti, Casco Scarpe antinfortunistica</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

							Obbligo per il personale di usare i dispositivi di sicurezza per la mansione specifica	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
7	Getto cls	Autobetoniera Pompa per cls				<p>investimento</p> <p>Ribaltamento del mezzo</p>	<p>Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione. Realizzare, nell'ambito del cantiere, vie di transito ben delimitate, con spazi laterali di 70 cm., oltre la sagoma dei mezzi.</p> <p>Nel cantiere limitare la velocità degli automezzi a 15 km/h.</p> <p>Assistere, con personale a terra, i conduttori d'automezzi durante le manovre in retromarcia</p> <p>Verificare la stabilità del terreno prima di far accedere i mezzi.</p>		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

							La pompa autocarrata dovrà operare con gli stabilizzatori laterali completamente estesi e stabilmente posizionati.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 215 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
7	Getto cls	Attrezzatura individuale (pala, dama)				<p>Elettrocuzione</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p> <p>Caduta dall'alto</p> <p>Scivolamenti Cadute a livello Cadute dall'alto</p>	<p>Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre</p> <p>Obbligo per il personale di usare, durante il getto, i dispositivi di sicurezza individuali ed il casco di protezione del capo</p> <p>L'accesso al piano di lavorazione deve avvenire mediante scale o rampe e passerelle dotate di parapetti o tratatelli</p> <p>Predisporre passerelle costituite da tavole di legno, poste superiormente alle gabbie d'armatura, per rendere accessibili tutte le parti di fondazione in lavorazione.</p>	<p>Scale a mano Passerelle con parapetto</p>	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 216 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
8	Disarmo	Vibratore  Autogrù				Vibrazioni Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti, compressioni  Punture, tagli, abrasioni	Verificare l'integrità dei cavi d'alimentazione della spina. Proteggere il cavo d'alimentazione. Non mantenere a lungo l'ago in funzione fuori del getto. Una volta maturato il getto (min. 24 h), effettuare gradatamente la rimozione dei puntelli e dei casseri ed accatastarli in luoghi separati dalle aree di lavoro. Pulire le tavole e le mascelle da chiodi. Rimuovere tutto il materiale di risulta del disarmo.	Guanti Scarpe antinfortunistica	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

OC STR 06		MACROFASE DI LAVORO: Struttura in cls				FASE DI LAVORO: Getto magrone			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Getto magrone	Autobetoniera Pompa per cls		Calcestruzzo		Urti, colpi, impatti compressioni  Ribaltamento del mezzo Elettrocuzione  Caduta di materiale dall'alto Caduta dall'alto	Segnalare l'operatività dei mezzi mec-canici mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione. Realizzare, nell'ambito del cantiere, vie di transito ben delimitate, con spazi laterali di 70 cm., oltre la sagoma dei mezzi. Nel cantiere limitare la velocità degli auto-mezzi a 15 km/h. Assistere, con personale a terra, i conduttori d'automezzi durante le manovre in retromarcia. Verificare la stabilità del terreno prima di far accedere i mezzi. La pompa autocarrata dovrà operare con gli stabilizzatori laterali completamente estesi e stabilmente posizionati. Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre Obbligo di usare, durante il getto, i DPI specifici.	Guanti, casco Stivali di sicurezza  Scale a mano Passerelle con parapetto	

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 218 di 582</p>

					<p>L'accesso al fondo scavo deve avvenire mediante scale a pioli o rampe e passerelle dotate di parapetti</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

OO CC 07		MACROFASE DI LAVORO: Posa armature				FASE DI LAVORO: Opere di sostegno muri			
N.	SOTTOFASI	MEZZI ATTREZZATURE	Sch	MATERIALI	Sch	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI/DPC	Sch
1	Posa armature						Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti.		
		Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva.	AT 006			Contatti con le attrezzature.	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	Guanti Calzature antinfortunistiche	
		Apparecchi di sollevamento.				Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere riportata la portata massima. Le operazioni di sollevamento devono avvenire tenendo presente anche le possibili raffiche di vento.	Casco	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</p>		
		Saldatrice.	AT 089		Elettrico.	<p>La macchina deve essere usata da personale competente. L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto). Verificare l'integrità della pinza porta-elettrodo.</p>		

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o ad usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.		
						Radiazioni.		Schermi protettivi od occhiali
						Proiezione di materiale incandescente.		Guanti Scarpe, Schermi Tute
		Smerigliatrice, Flessibile portatile	AT 042			Proiezione di schegge.		Schermi protettivi od occhiali
						Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra.	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi.</p>		
						Rumore.		Otoprotettori D 004
						Cadute a livello	<p>I percorsi e i depositi dei materiali devono essere realizzati in modo sicuro e tale da evitare pericolo per gli addetti che operano o transitano in luogo.</p> <p>Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali.</p>	Casco Scarpe di sicurezza D 002 D 001

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Schiacciamento	Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che l'armatura metallica possa procurare danni agli addetti. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. Gli addetti devono lavorare in modo coordinato. Usare i dispositivi di protezione individuale.		
					Contatto con il materiale tagliente e pungente.	Proteggere o segnalare le estremità dell'armatura metallica sporgente	Tute Guanti Calzature antinfortunistiche	D 006 D 005 D 001

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

OO CC 06		MACROFASE DI LAVORO: Getto CLS				FASE DI LAVORO: Getto CLS			
N.	SOTTOFASI	MEZZI ATTREZZATURE	Sch	MATERIALI	Sch	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI/DPC	Sch
1	Getto cls						<p>Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree si devono impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento.</p> <p>Nelle parti della struttura prospiciente il vuoto si devono predisporre adeguate opere provvisoriale (ponteggi, parapetti) per impedire la caduta di persone dall'alto verso l'esterno.</p> <p>A protezione della caduta verso l'interno si devono utilizzare trabattelli, ponti su cavalletti atti a ridurre l'altezza di possibile caduta, reti, o si devono fornire le imbracatura di sicurezza indicando ove agganciare la fune di trattenuta.</p>		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

		Attrezzi d'uso comune.	AT 006 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contatti con le attrezzature.	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi.	Guanti Calzature antinfartuni stiche	D 005 D 001
--	--	---------------------------	---------------------------------	--------------------------	----------------------------------	--	---	----------------

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI ATTREZZATURE	Sch	MATERIALI	Sch	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI/DPC	Sch
		Autobetoniera.	MZ 004			Investimento.	<p>Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica.</p> <p>Interdire la zona d'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose.</p>	Indumenti ad alta visibilità	D 006
						Contatto con le attrezzature.	<p>Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia assemblato secondo le istruzioni. Il movimento del canale di scarico deve essere fatto tenendo presente la presenza di personale.</p>		
						Ribaltamento del mezzo.	<p>I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.</p> <p>Rispettare i percorsi indicati e prestare molta attenzione alle condizioni del terreno.</p>		

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

		Apparecchio di sollevamento.				Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa.	Casco	D 002
		Vibratore.	AT 106			Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.		

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.</p>		
					<p>Vibrazioni. Rumore.</p>	<p>Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione</p>	<p>Guanti con imbottiture ammortizzanti Otoprotettori</p>	<p>D 005 D 004</p>
					<p>Caduta di persone dall'alto.</p>	<p>Affinché gli addetti possano agevolmente indirizzare il getto del calcestruzzo, allestire sicuri ed idonei posti di lavoro. Per indirizzare il getto del calcestruzzo, gli addetti devono utilizzare le strutture allestite</p>	<p>Casco</p>	<p>D 002</p>

 	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						allo scopo		
						Schizzi e allergeni.	Guanti Calzature antinfornistiche e Tute	D 005 D 001 D 006
						Movimentazione manuale dei carichi.  Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie. La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	Guanti	D 005
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

OO CC 08		MACROFASE DI LAVORO: CASSERI				FASE DI LAVORO: Posa Casseri			
N.	SOTTOFASI	MEZZI ATTREZZATURE	Sch	MATERIALI	Sch	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI/DPC	Sch
1	Posa casseri						Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti. In caso d'uso continuato della sega circolare o della motosega, fornire idonei dispositivi di protezione individuale anche per il rischio polvere.		
		Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie.	AT 006			Contatti con le attrezzature.	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	Guanti Calzature antinfortunistiche	D 005 D 001

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

		Sega circolare	MZ 112		<p>Contatti con gli organi in movimento. Proiezione di schegge.</p>	<p>Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Attenersi alle istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.</p>	<p>Occhiali o schermi</p>	
--	--	----------------	--------	--	---	---	---------------------------	--

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.		
					Rumore.		Cuffie o tappi auricolari	D 004
		Motosega a scoppio.	AT 057		Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente Non rimuovere i dispositivi di protezione (schermi).	Guanti	D 005

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Proiezione di schegge.	Controllare periodicamente lo stato d'efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia).	Occhiali o schermi	D 008
				Prodotti disarmanti		Stesura del disarmante.	Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica. Distribuire indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale con informazioni sull'uso. Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute evitando il contatto diretto con il prodotto.	Guanti, Maschera	D 005 D 007
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

 	<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>PRV PON 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Opere provvisionali</b>				<b>FASE DI LAVORO: Ponteggi tubolari metallici</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Montaggio di ponteggi metallici	Elementi metallici a tubi e giunti o a telai, provvisti d'autorizzazione ministeriali				Caduta dall'alto di materiali  Caduta dall'alto	L'area sottostante l'allestimento del ponteggio va delimitata, impedendone l'accesso al personale non addetto al montaggio. Allestire prontamente le mantovane  Eseguire il ponteggio realizzando sempre impalcati orizzontali di servizio completi di sottoponte, parapetti, fermapiede in tutti i fronti aperti sul vuoto o a distanza superiore a 20 cm. Da pareti continue chiuse. Gli addetti al montaggio dei ponti	Casco Guanti Calzature di sicurezza Tuta ad alta visibilità Delimitazioni Parasassi Sottoponti Parapetti Fermapiedi Imbracatura di sicurezza ed ancoraggi omologati del tipo ad assorbimento progressivo di	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>devono obbligatoriamente utilizzare imbracatura di sicurezza provviste di bretelle e cosciali, con doppia fune di trattenuta (sistema aggancia e sgancia) o con gancio scorrevole su fune d'acciaio, ancorata e tesa tra i montanti fissi del ponteggio.</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		<p>Elementi metallici a tubi e giunti o a telai, provvisti di autorizzazione ministeriali</p> <p>Tavolati di ferro</p>				<p>Cedimento o ribaltamento della struttura</p> <p>Cedimento dei piani d'impalcato</p>	<p>Ganci e funi di trattenuta devono resistere allo strappo per caduta e non devono permettere una caduta libera superiore a m. 1,5</p> <p>Eeguire il ponteggio secondo gli schemi di progetto o dell'autorizzazione ministeriale, effettuando gli ancoraggi durante il montaggio (minimo uno ogni 22 mq). Effettuare le operazioni di banchinaggio a terra realizzando un piano d'appoggio stabile e perfettamente orizzontale</p> <p>I pianali di ferro degli impalcati non devono essere deformati, arrugginiti, sprovvisti di dispositivi d'ancoraggio efficienti</p>		

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 237 di 582</p>

		<p>Tavole di legno per ripiani d'impalcato</p>				<p>Le tavole di legno degli impalcati devono avere spessore 4 cm. per larghezza 30 cm. e spessore 5 cm. per larghezza 20 cm.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 238 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		<p>Elementi metallici a tubi e giunti o a telai, provvisti di autorizzazione ministeriali</p> <p>Scale di servizio a pioli</p>				<p>Ribaltamento della scala</p> <p>Caduta dall'alto</p>	<p>Devono essere poste ben accostate e poggiate su tre traversi ciascuna parti, senza presentare parti a sbalzo e con sovrapposizioni, sempre su traverso, di 40 cm. minimo, ed assicurate contro gli spostamenti</p> <p>Le scale devono essere assicurate e vincolate nelle estremità e provviste di dispositivi antisdrucchiolo agli estremi inferiori.</p> <p>Le scale di collegamento tra gli impalcati devono essere realizzate all'interno degli stessi. In corrispondenza d'ogni scala d'impalcato deve predisporre una botola con sportello di chiusura per il passaggio del personale.</p>		

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>Le scale e le relative botole devono essere sfalsate l'una rispetto all'altra, così da impedire il pericolo di caduta dall'alto degli operai</p>		
1.	Montaggio di ponteggi metallici				<p>Elettrocuzione</p>	<p>Il ponteggio deve essere dotato di sistema di protezione dalle scariche atmosferiche</p>	<p>Collegamenti elettrici di messa a terra delle strutture metalliche</p>	
					<p>Urti, colpi, tagli Abrasioni Scivolamento Cadute a livello</p>	<p>Effettuare le operazioni esclusivamente con materiali omologati e secondo il manuale di istruzioni</p>	<p>Guanti Casco Calzature di sicurezza</p>	
2.	Utilizzo del ponteggio				<p>Crollo Ribaltamento</p>	<p>Tutti i piani d'impalcato e relativi sottoponti devono essere sgombri da attrezzi, né, tanto meno, possono essere utilizzati come deposito, ancorché provvisorio, di materiali</p>		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Caduta dall'alto	Nel caso di ponteggi realizzati con impalcato singolo e sottoponte, deve essere impedito al personale, anche con affissione d'apposita segnaletica, di transitare o sostare sul sottoponte.	
--	--	--	--	--	--	------------------	---	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3.	Smontaggio ponteggi					Caduta di materiali dall'alto	Durante le fasi di smontaggio l'intera area deve essere sgombra da altre lavorazioni e l'accesso consentito al solo personale addetto alle lavorazioni sui ponteggi. Tutto il materiale deve essere movimentato con tiro in basso o gru di servizio.	Tutto il personale deve operare con imbracatura di sicurezza con doppia fune di trattenuta o con gancio scorrevole su fune d'acciaio.	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

CA FDZ 01		MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a.				FASE DI LAVORO: Realizzazione travi di fondazione			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Getto magrone	Autobetoniera Autopompa Attrezzatura manual di uso comune		Cls		<p>Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa</p> <p>Contatto Accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio</p> <p>Ribaltamento dell'autopompa</p> <p>Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</p>	<p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p>	<p>Guanti contro le aggressioni meccaniche</p> <p>Otoprotettori</p>	

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta da postazione sopraelevata	Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50		
					Danni derivanti dal	Verificare che i cavi non siano posati In terra privy di protezione		
2	Posa casseri banchinaggi	Gru Autocarro Sega circolare Sega a mano Attrezzatura manuale di uso comune		Tavole in legno Disarmante	Caduta del materiale durante il sollevamento al piano  Ribaltamento del mezzo  Contatto accidentale con le parti in movimento	Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali  Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze  Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge		

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					<p>della sega circolare</p> <p>Proiezione di schegge di legno durante il taglio</p> <p>Movimentazione manuale dei carichi</p> <p>Danni provocati dai ferri di ripresa</p> <p>Assorbimento</p>	<p>Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici</p> <p>Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione</p> <p>Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello</p>		
3	Posa armature	<p>Gru</p> <p>Autocarro</p> <p>Macchine piegaferri</p> <p>Cesoia manuale e/o elettrica</p>		Barre di acciaio	<p>Caduta del materiale durante il sollevamento al piano</p> <p>Ribaltamento del mezzo</p>	<p>Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali</p> <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p>		

		ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 245 di 582

		Attrezzatura manual di uso comune			Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferr Elettrocuzione		
					Movimentazione manuale dei carichi	Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici	
					Danni provocati dai ferri di ripresa	Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione	
4	Getto cls	Autobetoniera  Autopompa			Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa		

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
	<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>

	<p>Attrezzatura manual di uso comune Vibratore elettrico</p>	<p>Cis Additivi</p>	<p>Contatto Accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio</p> <p>Ribaltamento dell'autopompa</p> <p>Elettrocuzione Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</p>	<p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p>	<p>Guanti contro Le aggressioni meccaniche e chimiche</p>
			<p>Caduta di persone nel getto Inalazioni di vapori Danni derivanti</p>	<p>Utilizzare attrezzi con impugnature Morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni Garantire la postazione verso il vuoto</p>	<p>Mascherine</p>

		ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 247 di 582

5	Rimozione casseri e banchinaggi	Gru Autocarro Attrezzatura manual di uso comune		Tavole in legno	Caduta del materiale durante il sollevamento al piano  Caduta del materiale dall'alto	Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali	Caschi	
					Ribaltamento del mezzo  Movimentazione manuale dei carichi	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze  Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici		
					Danni provocati dai ferri di ripresa  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione	Guanti contro le aggressioni	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta dall'alto	Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							
Note:							

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>CA FDZ 02</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a.</b>				<b>FASE DI LAVORO: Realizzazione basamento in c.a.</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI/ ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Getto magrone	Autobetoniera  Autopompa  Attrezzatura manual di uso comune		Cis		Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa  Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio  Ribaltamento dell'autopompa  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Danni derivanti dal rumore	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze	Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Posa casseri e banchinaggi	Autocarro con gru Sega circolare Sega a mano Attrezzatura manual di uso comune		Tavole in legno Disarmante		<p>Caduta del materiale durante il sollevamento al piano</p> <p>Ribaltamento del mezzo</p> <p>Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare</p> <p>Proiezione di schegge di legno durante il taglio</p> <p>Movimentazione manuale dei carichi</p> <p>Assorbimento sostanze chimiche pericolose</p>	<p>Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali</p> <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge</p> <p>Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici</p> <p>Cospargere di disarmante esclusivamente a pennello</p>		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Posa armature	Autocarro con gruetta  Macchine piegaferri  Cesovia manuale e/o elettrica  Attrezzatura manual di uso comune		Barre di acciaio		Caduta del materiale durante il sollevamento al piano  Ribaltamento del mezzo  Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferri  Movimentazione manuale dei carichi  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali  Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze  Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici  Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione)	Guanti contro le aggressioni	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 252 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

Note:

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 253 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Getto cls	Autobetoniera  Autopompa  Attrezzatura manuale di uso comune  Vibratore elettrico		Cls Additivi		Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa  Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio Ribaltamento dell'autopompa  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Caduta di persone nel getto Inalazioni di vapori  Danni derivanti dalla vibrazione	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze  Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni	Guanti contro le aggressioni Meccaniche e chimiche  Mascherine  Otoprotettori	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Danni derivanti dal rumore			
--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Rimozione casseri e banchinaggi	Autocarro con gru Attrezzatura manual di uso comune		Tavole in legno		<p>Caduta del materiale durante il sollevamento al piano</p> <p>Ribaltamento del mezzo</p> <p>Movimentazione manuale dei carichi</p> <p>Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</p>	<p>Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all’investimento di materiali</p> <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici</p>	<p>Guanti contro le aggressioni meccaniche</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>CA FDZ 03</b>		MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a.				FASE DI LAVORO: Realizzazione fondazioni per recinzione			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Getto magrone	Autobetoniera  Autopompa  Attrezzatura manual di uso comune		Cls		Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa  Contatto Accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio  Ribaltamento dell'autopompa  Abrasioni, punture,	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					tagli, lacerazioni Caduta da postazione	Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50	Guanti contro le aggressioni meccaniche	
--	--	--	--	--	---	--	---	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Posa casseri e banchinaggi	Autocarro con gru Sega circolare Sega a mano Attrezzatura manuale di uso comune		Tavole in legno Disarmante		Caduta del materiale durante il sollevamento  Ribaltamento del mezzo  Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare  Proiezione di schegge di legno durante il taglio Movimentazione manuale dei carichi  Danni provocati dai ferri di ripresa  Assorbimento	Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali  Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze  Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici  Legare provvisoriamente alla sommità dei ferri sporgenti una tavola per proteggerli		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

							Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 260 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Posa armature	Autocarro con gru Macchine piegaferri Cesoia manuale e/o elettrica Attrezzatura manuale di uso comune		Barre di acciaio		Caduta del materiale durante il sollevamento Ribaltamento del mezzo Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferri Movimentazione manuale dei carichi Danni provocati dai ferri di ripresa Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Legare provvisoriamente alla sommità dei ferri sporgenti una tavola per proteggersi		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

							Garantire la postazione verso il vuoto		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 262 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Getto cls	Autobetoniera Autopompa Attrezzatura manuale di uso comune Vibratore elettrico		Cls Additivi		<p>Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa</p> <p>Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio</p> <p>Ribaltamento dell'autopompa</p> <p>Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</p> <p>Caduta di persone nel getto</p> <p>Inalazioni di vapori</p>	<p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni</p> <p>Garantire la postazione verso il vuoto con</p>	<p>Guanti contro le aggressioni Meccaniche e chimiche</p> <p>Mascherine</p>	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Danni derivanti dalla vibrazione Caduta da postazione		Otoprotettori	
--	--	--	--	--	--	--	---------------	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 264 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Rimozione casseri e banchinaggi	Autocarro con gru  Attrezzatura manual di uso comune		Tavole in legno		<p>Caduta del materiale durante il sollevamento</p> <p>Ribaltamento del mezzo</p> <p>Movimentazione manuale dei carichi</p> <p>Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</p> <p>Caduta da postazione sopraelevata</p>	<p>Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali</p> <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici</p> <p>Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per</p>	<p>Guanti contro le aggressioni meccaniche</p>	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>CA IMP 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impermeabilizzazioni</b>			<b>FASE DI LAVORO: Posa Guaine Prefabbricate</b>				
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Preparazione del fondo	Pompa a mano per disarmante		Primer		Getti e schizzi Allergeni	Durante il caricamento evitare il contatto con le sostanze impiegate e non disperdere i prodotti nell'ambiente. Effettuare lo spandimento dell'emulsione mantenendo il getto vicino alla superficie da trattare ed in assenza di vento.	Guanti Occhiali Maschera antipolvere	
2	Posa in opera di guaina prefabbricata con saldatura dei giunti a caldo	Cannello e bombola a gas		Guaine in cloruro di polivinile		Ustioni Incendio Esplosione della bombola a gas  Tagli, urti, compressioni  Caduta dall'alto	Impiegare bombole con valvola di sicurezza e cannelli con accensione piezoelettrica Mantenere la fiamma a distanza della guaina e non incendiare Impiegare dispositivi individuali di protezione Uso di portabombole carrellato Uso dei dispositivi individuali di protezione  Ponteggi o parapetti	Guanti Scarpe di sicurezza      Ponteggi o parapetti	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 266 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 267 di 582

### 3.4 INTERVENTO I\_03 – LAVORI ALL'ARMAMENTO FERROVIARIO (SF)

Attività	Riferimento scheda
Rimozione deviatoi, traverse e rotaie	ARM DEM 03
Rimozione ballast	ARM DEM 04
Tracciamento	ARM CBI 01
Spandimento Primo Strato Pietrisco	ARM CBI 04
Posa traverse	ARM CBI 05
Regolarizzazione spartiti traverse	ARM CBI 06
Posa rotaie	ARM CBI 07
Montaggio degli organi d'attacco	ARM CBI 08
Giunzione rotaie	ARM CBI 09
Rincalzatura, livellamento, allineamento	ARM CBI 10
Profilatura della massicciata	ARM CBI 11
Varo deviatoio	ARM CBI 12
Saldatura alluminotermica	ARM CBI 13
Saldatura elettrica a scintillio	ARM CBI 14
Giunzioni isolanti	ARM CBI 15
Spazzolatura del binario	ARM CBI 16
Molatura del piano di rotolamento	ARM CBI 17
Regolazione delle tensioni interne del binario	ARM CBI 18
Posa respingente Metallico	ARM LAV 06

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ARM DEM 03		MACROFASE DI LAVORO: Demolizione piattaforma ferroviaria				FASE DI LAVORO: Rimozione deviatori, traverse e rotaie			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Taglio rotaie con cannello ossiacetilenico	Cannello a gas con bombole e riduttore di pressione				<p>Esposizione a fumi e a gas di taglio</p> <p>Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente</p> <p>Rischio di incendio</p> <p>Ustioni</p>	<p>Delimitare con recinzioni mobili l'area di intervento e operare con la presenza della scorta</p> <p>Controllare l'integrità dei componenti.</p> <p>Posizionare le bombole lontano da fonti di calore e vincolarle in posizione verticale e stabile</p> <p>Verificare il corretto sviluppo delle tubazioni di gomma</p>	<p>Mascherina</p> <p>Grebiule, cuffia e guanti in cuoio. Occhiali o visiere</p> <p>Allontanare tutti i materiali infiammabili</p> <p>Guanti Scarpe antinfortunistica</p>	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Non toccare a mani nude gli spezzoni e il disco della troncatrice; attenderne il raffreddamento		
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

		<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 270 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Taglio con troncatrice	Troncatrice con motore endotermico		Residui e scorie metallici		<p>Ferite da taglio agli arti</p> <p>Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente</p> <p>Ustioni</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p>	<p>Fissare la mototroncatrice sulla rotaia prima dell'uso</p> <p>Effettuare il rifornimento del carburante sempre a motore spento</p> <p>Allontanare tutti i materiali infiammabili</p> <p>Non toccare a mani nude gli spezzoni e il disco della troncatrice; attenderne il raffreddamento</p> <p>Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere</p>	<p>Guanti.</p> <p>Scarpe antinfortunistica</p> <p>Assicurarsi che la troncatrice sia provvista di cuffia parascintille</p> <p>Grembiule, cuffia e guanti.</p> <p>Occhiali o visiere.</p>	
				Gasolio					

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 271 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Rimozione	<p>Ganasce manuali.</p> <p>Chiavi di armamento. Attrezzi manuali</p> <p>Incavigliatrice.</p> <p>Pandrolatrice.</p>		<p>Materiali ferrosi, olio di grafite, resine in gomma dei giunti isolanti.</p> <p>Traverse in legno</p> <p>Traverse in c.a.p.</p> <p>Gasolio</p>		<p>Manipolazione di olii e grassi.</p> <p>Contatto con morchie e detriti organici</p> <p>Contatto con legni impregnati</p> <p>Lesioni per contatto con organi in movimento</p> <p>Rumore</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p>	<p>Non toccarsi mai il viso e gli occhi con le dita sporche di olio di catrame e non esporre al sole le parti del corpo venute a contatto con detta sostanza.</p> <p>Utilizzare sempre le apposite tenaglie per traverse ed ammorsare le traverse alle estremità. Solo in caso eccezionale, manipolarle con le mani. Lavarsi bene le mani dopo la manipolazione di traverse catramate.</p> <p>Appoggiare stabilmente la macchina sulle rotaie</p> <p>Posizionare i recipienti di carbu-rante stabilmente e non esporli al calore</p>	<p>Guanti polivinilici</p> <p>Idonee protezioni di pulegge e di cinghie di trasmissione del moto</p> <p>Guanti in cuoio.</p> <p>Scarpe antinfortunistica</p> <p>Otoprotettori</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
							solare, né presso fiamme libere		
4	Carico e scarico	Autocarro con gru  Carro pianale  Caricatore idraulico promiscuo strada-rotai  Carrello con gruetta idraulica		Materiali ferrosi   Gasolio		Investimenti da mezzo operativo  Urti da carico movimentato Lesioni per contatto con organi in movimento  Innesco di incendio, esplosione	Delimitare l'area di lavoro ed effettuare il carico con l'assistenza di un operatore  Non sostare nel raggio d'azione del caricatore Verificare l'idoneità delle protezioni di pulegge e di cinghie di trasmissione del moto  Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere	Cicalina e girofaro degli autocarri sempre in funzione durante le manovre  Casco, guanti Scarpe antinfortunistica Vietare la sosta e il transito di personale nell'area di brandeggio delle rotaie	

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 273 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
				Traverse in legno Olio di grafite  Traverse in c.a.p.		Contatto con legni impregnati  Investimento da treni	Utilizzare sempre le apposite tenaglie per traverse, verificando che le punte siano ben affilate ed ammorsare le traverse alle estremità. Solo in caso eccezionale, manipolarle con le mani.  Predisporre tutti i provvedimenti occorrenti per la protezione cantieri secondo le norme stabilite dalla Istruzione per la Protezione Cantieri ed operare con l'assistenza della scorta	Guanti polivinilici  Guanti in cuoio. Scarpe antinfortunistica casco	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ARM DEM 04		MACROFASE DI LAVORO Demolizione piattaforma ferroviaria				FASE DI LAVORO Rimozione ballast			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Rimozione, carico e scarico	Pala meccanica cingolata o gommata  Escavatore promiscuo strada-rotai  Autocarro		Pietrisco        Gasolio		Polveri  Rumore   Investimento da mezzi operativi   Innesco di incendio, esplosione   Ribaltamento dei mezzi	Bagnare il pietrisco prima del carico sull'autocarro   Verifica dell'idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa.  Delimitare ed interdire le aree di carico segnalare la retromarcia con dispositivo acustico dell'autocarro  Posizionare i recipienti di carbu-rante stabilmente; non esporli al calore solare né a fiamme libere  Verificare che la cabina sia di tipo rops, per evitare il pericolo in caso di ribaltamento.	Maschere  Otoprotettori  Casco Guanti Scarpe antinfortunistica    L'autista del mezzo deve essere assistito da un operatore a terra	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Caduta di materiale dall'alto	Delimitare con nastro segnaletico il ciglio delle scarpate dei rilevati	Obbligo d'uso di casco, scarpe antifortu- nistiche, guanti	
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	---	---	--

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ARM CBI 01		MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario				FASE DI LAVORO Tracciamento			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scavo per alloggiamento picchetti	Pale, utensili manuali di uso comune		Terre, pietrisco		Contusioni Abrasioni	Le operazioni di scavo devono essere effettuate con la presenza della scorta	Casco, guanti contro le aggressioni meccaniche, scarpe antinfortunistica tuta da lavoro	
2	Posa picchetti e fissaggio con malte	Picchetti metallici					Le operazioni di scavo devono essere effettuate con la presenza della scorta nelle aree operative adiacenti a binari in esercizio	Tute ad alta visibilità	
Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.									

	<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 04</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa primo strato di pietrisco</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scarico e spandimento	Autocarro, pala meccanica  Mezzo gommato o cingolato con benna		Pietrisco          Gasolio		Emissione di polveri Vibrazioni Rumore  Investimento e schiacciamento durante la movimentazione dei mezzi operativi Ribaltamento dei mezzi  Colpi per proiezione del pietrisco Innesco di incendio, esplosione	Bagnare il pietrisco prima del suo scarico  Effettuare lo scarico del pietrisco con ribaltamento bilanciato del cassone Verifica dell'idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa. L'autocarro deve restare spento e frenato durante le operazioni di carico Verificare che la cabina sia di tipo rops, in caso di pericolo di ribaltamento.  Posizionare i recipienti di carburante stabilmente; non esporli al calore solare né a fiamme libere	Mascherine  Otoprotettori  La retromarcia va segnalata con dispositivo acustico automatico Delimitare con nastro segnaletico il ciglio delle scarpate dei rilevati Caschi, Scarpe antinfortunicaguantanti	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 278 di 582</p>

*Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 05</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>			<b>FASE DI LAVORO: Posa traverse</b>				
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scarico e posa traverse	Locomotore con carri-traverse Pinze idrauliche  Caricatore/scaricatore su strada-rotaia con bilancere e catene Portale su carro  Autocarro  Scale a mano per accesso ai contenitori o alla sommità delle pile di traverse		Traverse in c.a.p.   Traverse in legno per binario provvisorio		Caduta materiali per instabilità di stoccaggio Caduta di materiale dall'alto  Offese agli arti ed al capo   Contatto con legni impregnati   Ribaltamento o cedimento delle scale	Inserire opportuni distanziatori e livellatori tra le traverse nella formazione di pile Verifica periodica dei dispositivi di protezione delle apparecchiature idrauliche e meccaniche. Verifica periodica delle funi e catene, dei ganci e degli altri componenti i sistemi di sollevamento. Verificare l' idoneità delle protezioni di pulegge e di cinghie di trasmissione del moto	Guanti in cuoio   Non sostare nel raggio d'azione del caricatore. Obbligo di usare casco e Scarpe antinfortunistica Guanti polivinilici   Otoprotettori	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Rumore	Utilizzare sempre le apposite tenaglie per traverse, verificando che le punte siano ben affilate ed ammorsare le traverse alle estremità. Solo in caso eccezionale, manipolarle con le mani. Verificare che le scale siano provviste di dispositivi antisdrucchiolo, vincolate o sorrette durante l'uso		
--	--	--	--	--	--------	---	--	--

		ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 281 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
				Gasolio		<p>Lesioni dorso-lombari Investimenti</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p>	<p>Applicare le procedure previste per la movimentazione manuale dei carichi. Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.</p> <p>Verifica dell' idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa di tutti i mezzi operativi.</p> <p>Posizionare i recipienti di carburante stabilmente; non esporli al calore solare né a fiamme libere</p>	<p>Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di scarico e posa dei materiali con l'ausilio dei mezzi meccanici</p>	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 06</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>				<b>FASE DI LAVORO: Regularizzazione spartiti traverse</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Spartizione delle traverse	Mezzo spartitore cingolato o gommato		Traverse in c.a.p.  Traverse in legno per binario provvisorio  Gasolio		Investimento  Innesco di incendio, esplosione  Vibrazioni e rumore	Verifica dell' idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa.  Verifica periodica dei dispositivi di protezione delle apparecchiature idrauliche e meccaniche Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere  Limitare l'esposizione degli addetti con frequenti turnazioni	Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di spartizione delle traverse.  Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento Otoprotettori	



	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 07</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>			<b>FASE DI LAVORO: Posa rotaie</b>				
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scarico e movimentazione	Pianale ferroviario locomotore per rotaie Gruetta con pinze idrauliche				Investimento  Caduta materiali dall'alto  Urti alle persone durante la movimentazione  Rumore	Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote. È assolutamente vietato sollevare la rotaia con dispositivi diversi quali brache o forche o attraverso gancio sulle forature di testata.  È vietato spingere o tirare con le mani le rotaie sospese al sollevatore, eventuali manovre di guida possono essere eseguite utilizzando una o più funi di guida tessili o di canapa applicate alla rotaia. Deve essere evitato in ogni fase di lavoro (afferramento, scarico, movimentazione in genere) il rischio di rovesciamento della rotaia.	Cicalina e girofaro  Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di scarico e posa delle rotaie. Vietare la sosta e il transito del personale nell'area di brandeggio delle rotaie Uso obbligatorio del casco di protezione Otoprotettori	

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 285 di 582</p>

						<p>Limitare l'esposizione degli addetti</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
				Gasolio		Tagli, schiacciamento delle estremità Innesco di incendio, esplosione	Le persone addette alla guida e posizionamento della pinza idraulica che per necessità di lavoro devono accedere sul pianale dell'autocarro o del mezzo rotabile devono utilizzare apposite scalette di accesso.  Non introdurre le mani tra la rotaia ed il punto di presa o la traversa di appoggio  Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere	Prima di eseguire le manovre di sollevamento devono essere fatte allontanare tutte le persone presenti nell'area di movimentazione non direttamente preposte alle operazioni.  Guanti, Scarpe antinfortunistica  Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 08</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>				<b>FASE DI LAVORO: Montaggio degli organi d'attacco</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Montaggio caviglie e pandrol	Pandrolatrice con motore endotermico  Motoincavigliatrice		Caviglie, dadi, molle pandrol			Posizionare il carrello di scorrimento sulle rotaie e l'utensile sul carrello inserendo il perno dello snodo basculante nella boccola afferrando l'attrezzatura per gli appositi manici)  Inserire il bocchettone sull'albero d'uscita porta - bocchettoni a macchina spenta Registrare la coppia di avvitamento al valore espresso in Kgm di progetto.  Mettere in moto il motore utilizzando l'apposito avviatore a corda incorporato facendo attenzione a non arrotolare la corda intorno alla mano.	Tutte le eventuali operazioni di manutenzione (cambio boccola, registrazione, regolazione, controllo frizione, ecc.) devono essere eseguite ad utensile spento.	

	<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
				Gasolio		Innesco di incendio, esplosione  Rumore	Verificare l'idoneità delle protezioni di pulegge e di cinghie di trasmissione del moto  Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere  Limitare l'esposizione degli addetti	Uso di guanti, tute e Scarpe antinfantistica  Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento Otoprotettori	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 09</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>				<b>FASE DI LAVORO: Giunzione rotaie</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Foratura rotaie	Forarotaie portatile a motore		Materiali ferrosi		<p>Ferite o schiacciamento arti inferiori per rovesciamento o caduta dell'utensile</p> <p>Danni agli arti superiori durante l'uso dell'attrezzatura</p>	<p>Prima dell'uso, posizionare l'attrezzatura agganciandola alla rotaia con la morsa di chiusura istantanea a leva</p> <p>Afferrare sempre l'attrezzatura per gli appositi manici</p> <p>Registrare la velocità di avanzamento (solo per i modelli automatici).</p> <p>Mettere in moto il motore utilizzando l'apposito avviatore a corda incorporato facendo attenzione a non arrotolare la corda intorno alla mano.</p>	<p>Scarpe antinfortunistica</p> <p>Controllare la funzionalità dei dispositivi di accensione e di protezione.</p> <p>Fare uso di guanti di protezione.</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
				Trucioli metallici		Offese agli arti e a parti del corpo	Tutte le eventuali operazioni di manutenzione (cambio punta, registrazione, sostituzione olio, regolazione, ecc.) devono essere eseguite ad utensile spento.	Scarpe antifortunistica	
				Gasolio		Tagli alle mani	Non asportare i trucioli metallici e con le mani nude, utilizzare spazzole ed altri attrezzi.	Guanti	
						Innesco di incendio, esplosione	Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere	Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento	
						Rumore	Limitare l'esposizione degli addetti	Otoprotettori	

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Bullonatura rotaie	Bullonatrice portatile meccanica azionata da motore a scoppio		Ganasce e morsetti, dadi		Ferite e contusioni agli arti e a varie parti del corpo	Afferrare sempre l'attrezzatura per gli appositi manici e impugnatura. Registrare la coppia di serraggio al valore espresso in Kgm di progetto. Mettere in moto il motore utilizzando l'apposito avviatore a corda incorporato facendo attenzione a non arrotolare la corda intorno alla mano. Azionare il pulsante di avviamento e provare l'attrezzo a vuoto controllando il corretto funzionamento.	Tutte le eventuali operazioni di manutenzione, registrazione e regolazione devono essere eseguite ad utensile spento  Guanti, Scarpe antifortunistica Casco.	
				Gasolio		Innesco di incendio, esplosione	Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere	Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento	
						Rumore, vibrazioni	Limitare l'esposizione degli addetti	Otoprotettori	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 10</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>				<b>FASE DI LAVORO: Rincalzatura, livellamento, allineamento</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scarico ballast	Carri tramoggia					<p>I mezzi utilizzati per il trasporto in linea e lo scarico del pietrisco dovranno essere dotati di appositi elementi scaccia pietre in modo da allontanare dal piano di rotolamento delle rotaie elementi di pietrisco che vi fossero accidentalmente cadute</p> <p>Garantire la perfetta chiusura delle bocche di scarico dei mezzi durante il transito su scambi già montati Effettuare lo scarico del pietrisco sulla massicciata del binario sempre con mezzo fermo.</p>		

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Polveri	dopo aver ricevuto il segnale di fermo da parte del preposto alle manovre, posizionarsi lateralmente sul lato di scarico e aprire gradualmente le aperture di scarico del pietrisco con le apposite leve, in modo da avere uno scarico controllato e limitare la di polvere.	Uso di mascherine antipolvere tipo FFP- 1	
--	--	--	--	--	---------	--	---	--

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Investimento  Rumore Colpi da proiezione di pietrisco	Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di scarico del pietrisco.  Allontanare preventivamente dalla zona di scarico del pietrisco le persone non addette  Prima della ripresa della marcia del mezzo in corrispondenza degli scambi verificare che non vi sia pietrisco ai lati e all'interno dei componenti gli scambi	Otoprotettori Scarpe antinfortunistica Casco. Guanti.  Rimuovere il pietrisco eventualmente depositatosi sui meccanismi di scambio.	

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 295 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Rincalzatura del ballast	Rincalzatrice a lame vibranti				<p>Investimento</p> <p>Danni agli arti per contatto con le batte della rincalzatrice</p>	<p>Con la macchina posizionata nel punto prestabilito, prima di iniziare le operazioni di alzamento e rincalzatura del binario, deve essere accertata l'assenza di persone nelle zone a rischio della macchina e nelle immediate vicinanze.</p> <p>In tutte le operazioni di rincalzatura è ammessa la presenza ai soli addetti a tali attività</p> <p>Gli addetti al controllo dovranno operare esclusivamente mediante controllo visivo del funzionamento; qualsiasi operazione che richieda l'introduzione di mani o altre parti del corpo o utensili tra le parti mobili della macchina deve essere eseguita tassativamente</p>	<p>Guanti, casco</p> <p>Scarpe antinfortunistica</p> <p>Mantenere la distanza di sicurezza dalle lame della rincalzatrice</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						a macchina ferma in posizione di blocco.	
--	--	--	--	--	--	---	--

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
				Gasolio		<p>Innesco di incendio, esplosione</p> <p>Rumore, vibrazioni</p>	<p>Il riavviamento della macchina in seguito a fermi per manutenzione deve essere preceduto da un controllo visivo e con preavviso di manovra.</p> <p>Limitare l'esposizione degli addetti</p>	<p>Tutte le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto devono essere seguite a macchina ferma in posizione di blocco. Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento</p> <p>Otoprotettori</p>	

	<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Livellamento e allineamento.	Compattatrice dinamica per livellamento  Carrello di misura per allineamento		Gasolio		Investimento  Rumore, vibrazioni  Innesco di incendio	Prima di iniziare le operazioni di vibratura del binario, accertare l'assenza di persone nelle zone a rischio della macchina e nelle immediate vicinanze. Limitare l'esposizione degli addetti  Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento	Otoprotettori  Uso di estintori Delimitare l'area di intervento	

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 299 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						<p>Danni agli arti e a parti del corpo per contatto con organi meccanici in movimento</p>	<p>Gli addetti al controllo dovranno operare esclusivamente mediante controllo visivo del funzionamento.</p> <p>Il riavviamento della macchina in seguito a fermi per manutenzione deve essere preceduto da un controllo visivo e con preavviso di manovra.</p>	<p>Qualsiasi operazione che richieda l'introduzione di mani o altre parti del corpo o utensili tra le parti mobili della macchina, comprese le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto, deve essere eseguita tassativamente a macchina ferma in posizione di blocco.</p>	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ARM CBI 11		MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario				FASE DI LAVORO: Profilatura della massicciata			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Profilatura del ballast	Profilatrice				<p>Investimento</p> <p>Urti e tagli alle estremità inferiori per contatto con i vomeri della profilatrice</p>	<p>Prima di iniziare le operazioni di profilatura del binario, accertare l'assenza di persone nelle zone a rischio della macchina e nelle immediate vicinanze.</p> <p>Particolare attenzione dovrà essere posta nell'utilizzo dei vomeri di profilatura per evitare contatti con gli addetti presenti e danneggiamenti alle opere civili e alle canalette portacavi.</p>	<p>Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di scarico del pietrisco.</p> <p>Guanti, casco</p> <p>Scarpe antinfortunistica</p> <p>Mantenere la distanza di sicurezza dai vomeri della profilatrice</p>	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
				Gasolio		<p>Danni agli arti e ad altre parti del corpo per contatto con gli organi meccanici</p> <p>Rumore</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p>	<p>Il riavviamento delle macchine in seguito a fermi per manutenzione deve essere preceduto da un controllo visivo e con preavviso di manovra.</p> <p>Tutte le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto devono essere seguite a macchina ferma in posizione di blocco.</p> <p>Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento</p>	Otoprotettori	
<i>Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ARM CBI 12		MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario				FASE DI LAVORO: Varo deviatoi			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Trasporto e movimentazione dei deviatoi preassemblati	Pianali ferroviari con pinze idrauliche di sollevamento  Sollevatori su portali		Sezioni di binario		Investimenti del personale a terra  Sgancio del carico imbracato  Errata manovra del manovratore del braccio meccanico Investimenti da mezzo operativo	Delimitazione ed interdizione della zona di lavoro dei mezzi. Verificare l'idoneità delle protezioni di pulegge e di cinghie di trasmissione del moto Dovranno essere utilizzati imbracci prefabbricati da ditte specializzate che ne indicheranno e garantiranno la portata con il rilascio del certificato di garanzia.  I manovratori dovranno essere assistiti da una persona a terra durante le manovre. Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote. Verifica dell'idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa di tutti i mezzi operativi.	Obbligo all'utilizzo di caschi di protezione. Vietare la sosta e il transito di personale nell'area di brandeggio delle sezioni di binario  Cicalina e girofaro	
Rif. Normativo D.Lgs 81/08 e s.m.i.									

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 303 di 582

ARM CBI 13		MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario			FASE DI LAVORO: Saldatura alluminotermica				
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Asportazione dello strato iniziale delle testate delle rotaie	Troncatrice con motore endotermico		Residui e scorie metallici		<p>Ferite da taglio agli arti</p> <p>Proiezione di materiale incandescente</p> <p>Ustioni</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p>	<p>Fissare la mototroncatrice sulla rotaia prima dell'uso</p> <p>Effettuare il rifornimento del carburante sempre a motore spento</p> <p>Allontanare tutti i materiali infiammabili</p> <p>Assicurarsi che la troncatrice sia provvista di cuffia parascintille</p> <p>Attendere il raffreddamento del disco della troncatrice prima di toccare a mani nude gli spezzoni</p> <p>Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né</p>	<p>Guanti. Scarpe antinfortunistica</p> <p>Grembiule, cuffia e guanti. Occhiali o visiere.</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					presso fiamme libere		
--	--	--	--	--	----------------------	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Spazzolatura della superficie per l'asportazione di bave o tracce di ossidazione e sgrassatura.	Spazzole metalliche		Solventi		<p>Ferite alle mani</p> <p>Ferite agli occhi</p> <p>Inalazione di sostanze volatili tossiche contenute nei solventi</p> <p>Contatto dell'epidermide con sostanze tossiche</p> <p>Schizzi di solvente negli occhi</p>	<p>Utilizzare esclusivamente attrezzi meccanici</p> <p>Prima di usare il solvente seguire le indicazioni o prescrizioni contenute nella scheda tecnica del materiale</p> <p>Limitare l'esposizione dgli addetti con frequente turnazione</p>	<p>Uso di guanti</p> <p>Uso di occhiali protettivi</p> <p>Uso di mascherina di protezione</p> <p>Uso di guanti e di tuta da lavoro</p> <p>Uso di occhiali protettivi</p>	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 306 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Preriscaldamento delle testate	Impiego delle bombole di gas tecnici con cannello da riscaldamento.				<p>Esposizione a fumi e a gas di saldatura</p> <p>Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente</p> <p>Rischio di incendio Ustioni</p>	<p>Limitare l'esposizione degli addetti</p> <p>Controllare l'integrità dei componenti</p> <p>Posizionare le bombole lontano da fonti di calore e vincolarle in posizione verticale e stabile Verificare il corretto sviluppo delle tubazioni di gomma</p> <p>Allontanare tutti i materiali infiammabili</p> <p>Non toccare a mani nude gli spezzoni e il disco della troncatrice; attenderne il raffreddamento</p>	<p>Mascherina facciale</p> <p>Grebiule, cuffia e guanti in cuoio. Occhiali o visiere</p> <p>Uso di estintori</p>	



	<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Posa forme refrattarie ed innesco			Candelette per innesco pirotecnico della reazione		Rumore	<p>Prima di innescare la reazione il lavoratore addetto deve far allontanare ad almeno 5 m. di distanza le altre persone presenti</p> <p>Prima di eseguire l'innesco l'ad-</p>	<p>Per tutta la durata delle operazioni, nelle immediate vicinanze devono essere tenuti a disposizione estintori di primo impiego di tipo a polvere e almeno una coperta antifiamma</p> <p>Otoprotettori</p>	

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>detto deve controllare la direzione del vento e stabilire un percorso di sicurezza tra il crogiuolo e la posizione di lavoro e mantenendosi sempre in posizione di sopravvento Non trasportare nelle tasche le candele di accensione e non depositarle nelle vicinanze del crogiuolo durante la saldatura. Limitare l'esposizione degli addetti</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 310 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Rimozione del crogiuolo e pulitura della saldatura	Tenaglie  Spazzole metalliche		Terre refrattarie			<p>La rimozione del crogiuolo e il resto dell'attrezzatura deve essere eseguita con appositi attrezzi. Deve essere prestata molta attenzione affinché non vengano toccati frammenti e scorie metalliche che possono ancora trovarsi a temperatura elevata. I residui di tutti i materiali incandescenti devono essere allontanati a distanza di sicurezza. Rimuovere la terra refrattaria e allontanarla dalla massicciata. Al termine della reazione, il controllo del crogiuolo e l'operazione di sturatura deve essere eseguita con estrema cautela da un lavoratore munito di specifici indumenti e mezzi di protezione personale.</p>	<p>Guanti di protezione anticalore</p> <p>Occhiali di protezione</p> <p>Guanti, casco, tute da lavoro, Scarpe antinfortunistica</p> <p>occhiali di protezione</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

							Dopo la sturatura deve comun- que allontanarsi fino al termine della fuoriuscita di eventuali parti incandescenti.		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 312 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
6	Molatura delle porzioni saldate di rotaia	Mole a smeriglio  Gruppi elettrogeni trasportabili		Gasolio		Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente  Innesco di incendio, esplosione	Allontanare tutti i materiali infiammabili  Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere	Grebiule, casco e guanti. Occhiali o visiere  Collegare elettricamente la massa all'apparecchio utilizzatore alimentato	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 14</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>				<b>FASE DI LAVORO: Saldatura elettrica a scintillio</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Rimozione dei morsetti e delle ganasce provvisori	bullonatrice portatile meccanica azionata da motore a scoppio		Ganasce e morsetti, dadi			<p>Afferrare sempre l'attrezzatura per gli appositi manici e impugnatura. Registrare la coppia di serraggio al valore espresso in Kgm di progetto. Mettere in moto il motore utilizzando l'apposito avviatore a corda incorporato facendo attenzione a non arrotolare la corda intorno alla mano. Azionare il pulsante di avviamento e provare l'attrezzo a vuoto controllando il corretto funzionamento.</p>	Tutte le eventuali operazioni di manutenzione, registrazione e regolazione devono essere eseguite ad utensile spento.	

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

			Gasolio	Ferite e contusioni agli arti e a varie parti del corpo Innesco di incendio, esplosione	Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere	Guanti, Scarpe antinfortunistica , casco  Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento	
--	--	--	---------	---	---	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 315 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Saldatura	Locomotrice diesel per saldatura elettrica				<p>Tagli, schiacciamento delle estremità</p> <p>Elettrocuzione</p> <p>Investimento e schiacciamento durante la movimentazione del locomotore</p> <p>Ustioni</p>	<p>Non introdurre le mani tra la rotaia ed il punto di presa</p> <p>Verificare la messa a terra delle parti metalliche percorse da tensione e l' idoneità dei dispositivi di protezione elettrica.</p> <p>Verifica dell' idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa.</p> <p>Nelle fasi di sosta del mezzo su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.</p> <p>Non toccare a mani nude gli spezzoni interessati dalla saldatura; attenderne il raffreddamento</p>	<p>Obbligo dell'uso di casco, Scarpe antinfortunistica guanti</p> <p>Guanti dielettrici e calzature isolanti</p> <p>Delimitare ed interdire le aree interessate alle attività della locomotrice</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
				Gasolio		<p>Lesioni per contatto con i bracci e le pinze in movimento</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p>	<p>Verifica periodica dei dispositivi di protezione delle apparecchiature idrauliche e meccaniche</p> <p>Il controllo delle operazioni sarà effettuato solo visivamente.</p> <p>Effettuare il rifornimento del carburante sempre a motore spento</p>	<p>Non sostare nel raggio d'azione dei bracci e delle pinze</p> <p>Interventi manuali sono ammessi solo a locomotore fermo e frenato</p> <p>Uso di estintori</p>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 15</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>				<b>FASE DI LAVORO: Giunzioni isolanti</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Incollamento delle ganasce sulle rotaie	Elementi isolanti e adesivi in resina epossidica  Utensili manuali		Adesivi chimici		Inalazioni di sostanze chimiche  Contatto dell'epidermide con sostanze tossiche Contatto degli occhi con le sostanze adesive  Ferite alle mani	Prima di usare il solvente seguire le indicazioni o prescrizioni contenute nella scheda tecnica del materiale	Uso di guanti e di tuta da lavoro  Uso di occhiali protettivi  Guanti protettivi	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 16</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>				<b>FASE DI LAVORO: Spazzolatura del binario</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Spazzolatura del binario	Locomotrice con spazzolante				Investimenti  Colpi da proiezione di pietrisco	La macchina utilizzata dovrà avere un rullo spazzolante in gomma. Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.  Allontanare preventivamente dalla zona di scarico del pietrisco le persone non addette	Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di spazzolatura del binario Il mezzo dovrà emettere segnali acustici ad ogni movimento Calzature antinfortunistiche. Casco. Guanti.	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

			Gasolio	Innesco di incendio, esplosione Rumore	Verifica periodica dei dispositivi di protezione delle apparecchiature idrauliche e meccaniche Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento	Otoprotettori	
--	--	--	---------	--	--	---------------	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 320 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
							<p>Gli addetti al controllo dovranno operare esclusivamente mediante controllo visivo del funzionamento.</p> <p>Qualsiasi operazione che richieda l'introduzione di mani o altre parti del corpo o utensili tra le parti mobili della macchina, comprese le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto, deve essere eseguita tassativamente a macchina ferma in posizione di blocco.</p>	<p>Uso di guanti e calzature antinfortunistica</p>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

ARM CBI 17		MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario				FASE DI LAVORO: Molatura del piano di rotolamento			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Molatura	Terno con mole rotative		Gasolio		Investimenti  Ferite alle mani Ferite agli occhi  Innesco di incendio, esplosione	Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.          Allontanare tutti i materiali infiammabili	Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di spazzolatura del pietrisco Il mezzo dovrà emettere segnali acustici ad ogni movimento Uso di guanti Uso di occhiali protettivi Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

			Rumore		Otoprotettori		
--	--	--	--------	--	---------------	--	--

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 323 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						<p>Danni agli arti e a parti del corpo per contatto con organi meccanici in movimento</p>	<p>Gli addetti al controllo dovranno operare esclusivamente mediante controllo visivo del funzionamento.</p> <p>Il riavviamento della macchina in seguito a fermi per manutenzione deve essere preceduto da un controllo visivo e con preavviso di manovra.</p> <p>Qualsiasi operazione che richieda l'introduzione di mani o altre parti del corpo o utensili tra le parti mobili della macchina, comprese le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto, deve essere eseguita tassativamente a macchina ferma in posizione di blocco.</p>		
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM CBI 18</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</b>				<b>FASE DI LAVORO: Regolazione delle tensioni interne del binario</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Taglio della rotaia	Troncatrice con motore endotermico		Residui e scorie metallici		Ferite da taglio agli arti Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente	Fissare la mototroncatrice sulla rotaia prima dell'uso Assicurarsi che la troncatrice sia provvista di cuffia parascintille	Grembiule, cuffia e guanti. Occhiali o visiere.	
2	Liberazione della rotaia dagli organi di attacco								
3	Messa in tensione della rotaia	Martinetti idraulici				Lesioni per contatto con gli organi in movimento	Verifica periodica dei dispositivi di protezione delle apparecchiature idrauliche e meccaniche  Qualsiasi operazione che richieda l'introduzione di mani o altre parti del corpo o utensili tra le parti mobili della macchina, comprese le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto, deve essere eseguita tassativamente a macchina ferma in posizione di blocco.	Delimitare ed interdire ai non addetti l'area circostante Gli addetti al controllo dovranno operare esclusivamente mediante controllo visivo del funzionamento.	

*Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>ARM LAV 06</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Armamento</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa respingente metallico</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.

 	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

1	Posa respingente	Carrello ferroviario equipaggiato con braccio meccanico Autocarro con braccio meccanico Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura di imbracaggio Attrezzatura manuale da sforzo (leve, palanchi, piede di porco...) Avvitatori, bilancino	Montanti metallici Piastre Bulloni	Caduta del materiale durante il sollevamento  Movimentazione di materiale  Movimentazione manuale dei carichi  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Impatto	Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali  Inserire blocco meccanico al braccio gru in direzione di linee aeree e di binari attigui  Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici  Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare	Guanti contro le aggressioni meccaniche	
---	------------------	--	--	--	--	---	--

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Elettrocuzione	<p>Quando si opera in presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento ed a coloro che devono movimentare materiali lunghi per mantenere il braccio dell'apparecchio di sollevamento o gli apparecchi movimentati a distanza di sicurezza (5 metri)</p> <p>Operare in regime di toltensione</p>			
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 328 di 582

### 3.5 INTERVENTO I\_04 – LAVORI ALLA LINEA DI CONTATTO TE (LC)

Attività	Riferimento scheda
Picchettazioni	IMP TE 01
Scavo plinti fondazioni	IMP TE 02
Carico pali su piattine e trasporto su linea	IMP TE 03
Strapiombo pali e sigillatura	IMP TE 04
Posa picchetti e tondini di messa a terra	IMP TE 05
Posa attacchi della corda di messa a terra	IMP TE 06
Montaggio accessori su palo	IMP TE 07
Stendimento e tesatura conduttori	IMP TE 08
Revisione linea	IMP TE 09
Demolizione pali travi e mensole	IMP TE 10
Verniciatura salita su palo	IMP TE 11
Scavo e posa canalizzazioni e caditoie – posa cavi- rinterro	IMP TE 12
Regolazioni e verifiche	TE REG 01

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP TE 01		MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici				FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Picchettazioni	Attrezzature manuali da scavo Attrezzature manuali di uso comune		Paletti di ferro Puntelli metallici		Caduta a livello  Investimento da treni in transito  Elettrocuzione  Morsi di vipera  Urti, colpi, impatti compressioni	Verifica preliminare della viabilità  Non attraversare i binari quando su questi circolano mezzi ed utilizzare gli stradelli per gli spostamenti Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato Realizzare sistemi di protezione cautelativa sul binario attiguo se in esercizio Verificare l'esistenza di cavi e/o condutture interrato tramite strumentazione adeguata Rispettare le distanze di sicurezza dalle linee in tensione	Bretelle rifrangenti Sirene acustiche  Siero antivipera  Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Esposizione al rumore  Esposizione alla polvere		Otoprotettori e cuffie  Mascherine	

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:



	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	Verificare l'eventuale presenza di cavi di alimentazione elettrica tramite il personale FS gestione dei cavi		
--	--	--	--	--	--	---	--	--



	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 335 di 582

IMP TE 03		MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici				FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico pali in cantiere su piattine e trasporto in linea	Attrezzature manuali di uso comune Stroppe e tiranti, funi, cunei li legno, palanchini, fioretti, limitatore di brandeggio della gru Carrello a motore su rotaia con gru, piattina		Pali metallici		Investimento da convogli          Elettrocuzione	Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio Lavorare in regime di interruzione della energia elettrica nel tratto di lavorazione e sui binari attigui Applicare i cortocircuiti a vista	Bretelle rifrangenti Sirene	

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni		Guanti contro le aggressioni meccaniche	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Esposizione alla polvere  Esposizione al rumore  Rottura funi e brache Caduta del palo Movimentazione manuale dei carichi  Caduta a livello	Vietare i transito e la sosta del personale sotto i carichi sospesi  Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni  Verificare la corretta imbracatura del palo  Verifica dell'accessibilità, percorribilità dei luoghi e spazi per la movimentazione	Maschera antipolvere  Otoprotettori  Caschi	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	<b>ELETTIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP TE 04</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici</b>				<b>FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Strapiombo pali e sigillatura	Attrezzature manuali di uso comune Carrello a motore su rotaia con gru, piattina, betoniera su rotaia		Cemento Puntelli in legno		Investimento da convogli          Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni   Esposizione alla polvere	Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio Mantenere la distanza di sicurezza tra un mezzo e l'altro	Bretelle rifrangenti          Guanti contro le aggressioni meccaniche   Maschera antipolvere   Otoprotettori	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Esposizione al rumore				
--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Caduta di materiali e/o attrezzi Movimentazione manuale dei carichi Caduta a livello	Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni  Verifica dell'accessibilità, percorribilità dei luoghi e spazi per la movimentazione	Caschi	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 341 di 582</p>

*Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.*



	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Elettrocuzione Operare dopo segnalazione cavi sotterranei dal personale FS		
					Esposizione alla polvere		Mascherina antipolvere

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta a livello  Caduta verso il vuoto  Esposizione al rumore  Caduta di materiali e/o attrezzi	Il terreno destinato al passaggio dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze  Delimitare la zona interessata	Otoprotettori o cuffie  Caschi	
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.



	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 346 di 582

							Richiedere tolta tensione della zona interessata con posizionamento dei c.c. a vista nello stendimento e tesatura della corda Collegamenti alla C.I. (in presenza di B.A.) o alla rotaia		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta da postazione sopraelevata  Caduta a livello  Esposizione alla polvere  Esposizione al rumore	Immobilizzazione del terrazzino di lavoro delle motoscale per evitare la rotazione sul binario attiguo  Il terreno destinato al passaggio dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze	Mascherine antipolvere  Otoprotettori o cuffie	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.



	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Esposizione alla polvere		Mascherine antipolvere	
					Caduta a livello  Caduta da postazione sopraelevata Movimentazione manuale dei carichi  Caduta di materiali e/o attrezzi	Immobilizzazione del terrazzino di lavoro delle motoscale per evitare la rotazione sul binario attiguo  Le fasi di manovra e lavorazione devono essere assistite tramite un addetto alla segnalazione e controllo	Imbracatura di sicurezza  Caschi	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 350 di 582</p>

*Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.*



	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Elettrocuzione	Richiedere toltensione della zona interessata con posizionamento dei c.c. a vista	Elmetto antiurto e dielettrico	
					Caduta di materiali e/o attrezzi  Caduta da postazione sopraelevata  Infiammazioni e localizzazioni cutanee Movimentazione manuale dei carichi  Caduta a livello	Immobilizzazione del terrazzino di lavoro delle motoscale per evitare la rotazione sul binario attiguo  Utilizzo scala con dispositivi antisdrucchiolo, vincolata all'estremità e di lunghezza tale che i montanti sporgano almeno 1,0 mt. oltre il piano d'accesso  Il terreno destinato al passaggio dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze	Casco  Imbracatura di sicurezza  Guanti contro le aggressioni meccaniche  Mascherine antipolvere	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 353 di 582</p>

*Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.*



	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Infiammazioni e localizzazioni cutanee			
					Caduta da postazione sopraelevata	Immobilizzazione del terrazzino di lavoro delle motoscale per evitare la rotazione sul binario attiguo	Imbracatura di sicurezza	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Elettrocuzione  Caduta di materiali e/o attrezzi	Richiedere toltensione della zona interessata con posizionamento dei c.c. a vista	Caschi	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP TE 10		MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici				FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Demolizioni pali, travi e mensole	Saldatura ossiacetilenica Funi d'imbracatura metallica e fasce in nylon Estintore Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Carrello a motore su rotaia con gru				Investimento da convogli	Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio	Bretelle rifrangenti Sirene	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

	Carrello a motore su rotaia con scala Carri pianali per raccolta materiale demolito e piattine			Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	Mantenere la distanza di sicurezza tra un mezzo e l'altro Far collegare i carri pianali da agente di scorta Trasportare i materiali rispettando la sagoma limite, altrimenti operare in regime d'interruzione su tutti i binari interessati Manovrare il treno materiali a bassissima velocità, precedere le manovre con segnale acustico, effettuare le manovre con la guida di personale preposto	
--	---	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 359 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Caduta da postazione sopraelevata Elettrocuzione	Immobilizzazione del terrazzino di lavoro per evitare la rotazione sul binario attiguo Richiedere toltensione della zona interessata con posizionamento dei c.c. a vista Scollegare la palificazione vecchia dal circuito di ritorno, man mano che si procede con la demolizione in modo da garantire l'intervento dell'extrarapido in SSE in caso d'improvvis scariche	Imbracatura di sicurezza	
						Caduta di materiali e attrezzi Infiammazioni e localizzazioni cutanee Movimentazione manuale dei carichi		Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche e antitermici Grembiule	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Rumore		Otoprotettori o cuffie	
--	--	--	--	--	--	--------	--	------------------------	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Fumi, gas - vapori tossici Incendio esplosione Ustioni e infiammazioni  Caduta a livello  Polvere	Tenere a disposizione gli estintori     Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative	Maschera / occhiali per saldatura ossiacetilenica   Mascherine antipolvere	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									



	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta a livello	Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta di materiali e attrezzi  Infiammazioni e localizzazioni cutanee  Esposizione alla polvere  Incendio di solventi o altro materiale infiammabile Inalazione di vapori tossici  Getti, schizzi	Tenere a disposizione un estintore	Caschi  Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche  Maschere antipolvere  Occhiali protettivi	
--	--	--	--	--	---	------------------------------------	---	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP TE 12</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici</b>				<b>FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scavo per posa canalizzazione e caditoie	Attrezzatura manuale di uso comune		Pozzetti prefabbricati Blocchi		Investimento da convogli	Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato	Bretelle rifrangenti Sirene	
2	Scavi di attraversamento binari	Attrezzatura manuale da scavo					Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio		
3	Posa cavi	Escavatore							
4	Rinterro	Carrello a motore su rotaia con svolgibobina				Caduta a livello Ribaltamento del mezzo meccanico Franamento	Segnalare e sbarrare gli scavi		
								Caschi	

	ELETTIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Infiammazioni e localizzazioni cutanee	Per gli scavi in trincea profondi più di mt. 1,50, puntellare le pareti che non offrono garanzie di stabilità Non depositare materiale presso il ciglio dello scavo  Tenere lontano dalla zona di lavoro le persone non autorizzate	Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Elettrocuzione  Caduta di materiali e attrezzi Caduta da postazione sopraelevata Esposizione alla polvere Esposizione al rumore	Verificare l'eventuale presenza di cavi di alimentazione elettrica tramite il personale FS gestione dei cavi  Le andatoie devono avere larghezza non inferiore a m. 0,60 per il transito degli uomini ed a m. 1,20 per il transito dei materiali	Maschere antipolvere	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Movimentazione manuale dei carichi	La movimentazione deve essere effettuata in funzione del peso e dell'ingombro	Otoprotettori e cuffie	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>TE REG 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Linea di Contatte</b>				<b>FASE DI LAVORO: Regolazioni e Verifiche</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Rilevamento automatico delle caratteristiche geometriche della linea TE	Autocarrello con sistema di rilevamento della geometria della linea							
2	Misure della linea di contatto	Scala di equipaggiamento di carrello su ferro				Investimento da mezzi operativi su rotaia  Caduta dall'alto  Caduta materiali dall'alto  Elettrocuzione	Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote  Indossare le imbracature di sicurezza da ancorare ai punti fissi  Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di verifica Verificare la messa a terra delle parti metalliche percorse da energia elettrica e l'idoneità dei dispositivi di protezione elettrica.	I mezzi dovranno emettere segnali acustici ad ogni movimento  Imbracature di sicurezza di tipo omologato Uso del casco di protezione Guanti dielettrici e calzature isolanti	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

### 3.6 INTERVENTO I-05 – IMPIANTI SEGNALAMENTO FERROVIARIO (IS)

Attività	Riferimento scheda
Realizzazione di pozzetti cls	IMP IS 04
Posa in opera di armadi	IMP IS 07
Allaccio cavi	IMP IS 11
Posa cavi di collegamento con tubazioni porta-cavi	IMP IS 12
Posa cunicoli a d>1.50mt da rotaia	IMP IS 13
Posa cunicoli a d<1.50mt da rotaia	IMP IS 14
Infilaggio cavi a distanza maggiore a 1,55 m dalla più vicina rotaia	IMP IS 15
Posa cavi a distanza inferiore a 1,55 m dalla più vicina rotaia.	IMP IS 17
Scoperchiatura delle canalizzazioni	IMP IS 18
Interventi negli armadi	IMP IS 19
Prove e verifiche, taratura e regolazione sistema	IMP IS 20
Attrezzaggio enti a terra	IS ENT
Realizzazione circuito di binario	IS CDB
Rimozione di portali, sbalzi, piantane e paline	IS RPP
Montaggio e rimozione di segnali ed attrezzature	IS VFR
Posa in opera casse induttive	IS PCI
Posa cavi con carrello svolgibobina	IMP IS/TLC
Posa di canalette in vetroresina	IS VTR
Posa di tubazioni in pvc pesante	IS PVC
Rimozione apparecchiature	IS RIA
Posa in opera di staffe, canaline e di cavi predisposti per l'allaccio sugli armadi	IMP SCMT 01
Posa in opera ed allacciamenti cavi agli armadi encoder	IMP SCMT 02
Posa delle boe Fase preliminare fuori sede	IMP SCMT 03
Posa delle boe Lavorazioni in piazzale	IMP SCMT 04
Configurazione boe mediante PC in area dedicata	IMP SCMT 05
Prove e verifiche in piazzale	IMP SCMT 06
Esecuzione collegamenti elettrici	IMP ELE 07
Posa quadro	IMP ELE 08
Posa in opera di cavidotto	IMP ELE 09
Posa in opera di elementi prefabbricati	IMP ELE 10
Posa cavi	IMP ELE 11
Allacciamento ad impianti esistenti	IMP ELE 12
Installazione Centralina	IMP ELE 13
Prove e verifiche	IMP ELE 15
Installazione sensori e rivelatori	IMP ELE 17
Sezionamento impianti esistenti	IMP ELE 31

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP IS 04</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Posa e allacciamenti di piazzale</b>			<b>FASE DI LAVORO: Realizzazione di pozzetti in cls</b>				
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Scavo a sezione obbligata	Miniescavatore				Caduta in piano  Scivolamento	Delimitare il ciglio del fronte dello scavo con barriere mobili e/o parapetti  Segnalare la presenza dello scavo con cartelli di pericolo	Affiggere segnaletica di pericolo  Tuta ad alta visibilità	
2	Carico e trasporto del materiale	Escavatore su carrello		Materiale di risulta		Urti, colpi, impatti	Segnalare l'operatività del mezzo meccanico		
3	Carpenteria metallica	Grù su carrello per il sollevamento dei carichi				Urti, colpi, impatti compressioni  Rottura dei punti d'aggancio.  Caduta di materiali dall'alto	Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante dispositivi di segnalazione (bandiere).  Eseguire le operazioni di carico e scarico con le funi in posizione verticale. Evitare posti di lavoro nella movimentazione		

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi. Approntamento di recinzioni, delimitazioni e segnaletica a presidio delle zone a rischio.		
					Caduta di materiale dall'alto	Divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi. Approntamento di recinzioni, delimitazioni e segnaletica a presidio delle zone a rischio.		
					Sgancio dei carico durante il sollevamento.	Utilizzo di ganci provvisti di dispositivi antisganciamento e di sistemi idonei ad assicurare la stabilità dei carico durante il sollevamento	Delimitazione con nastro b/r	
					Rottura delle funi per superamento portata massima	Impiegare imbrachi prefabbricati da ditte specializzate che indichino la portata max, con rilascio di certificato di garanzia	Controllo della verifica trimes-trale delle funi	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Getto di cls	betoniera su carrello				Urti, colpi, impatti compressioni  Elettrocuzione  Caduta di materiale dall'alto	Segnalare l'operatività del mezzo mediante i dispositivi in dotazione  Rispettare la distanza dalla linea di contatto che possa interferire con le manovre  Obbligo per il personale di usare, durante il getto, i dispositivi di protezione individuali	Guanti Casco Stivali di sicurezza	
5	Staffatura dei cavi interni al pozzetto per profondità>ml. 1.20	Utensili manuali		Tasselli ad espansione		Urti, tagli, colpi		Uso di guanti e scarpe antifortunistich e	
6	Posa in opera ed ancoraggio di scaletta di discesa					Caduta di materiali ed attrezzi dall'alto  Caduta nel vuoto	Tutte le aperture prospicienti i vuoti devono essere segnalate con parapetti arretrati dal bordo e con cartelli di avvertimento del pericolo specifico	Uso del casco	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 374 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
7	Posa di coperchi in acciaio zincato	Trapano elettrico Avvitatori elettrici				Rischi dovuti alla movimentazione manuale dei carichi	<p>I cavi di alimentazione devono essere del tipo H073N-F oppure del tipo equivalente, ai fini della resistenza all'acqua e all'abrasione</p> <p>Movimentare manualmente carichi solo fino a 25 Kg ed usare mezzi meccanici per la movimentazione di carichi maggiori</p>	Le prese devono essere munite di dispositivo contro il disinnesto casuale della spina	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP IS 07		MACROFASE DI LAVORO: Impianti IS in piazzale				FASE DI LAVORO: Posa in opera di armadi			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Trasporto degli armadi	Gru su carrello in affiancamento e piazzale  Autocarro con gru nel tratto in variante				Rottura delle funi  Sgancio del carico durante il sollevamento  Investimento da mezzi operativi su rotaia  Investimento da mezzi su gomma	Utilizzare soltanto funi e catene senza segni di usura e regolarmente sottoposte alle verifiche trimestrali  Utilizzo di ganci provvisti di dispositivi antiganciamento e di sistemi idonei ad assicurare la stabilità e la verticalità del carico durante il sollevamento e la movimentazione Impiego di imbracci prefabbricati da Ditte specializzate che indichino la portata max, con rilascio di Certificato di Garanzia Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote. Verifica dell'idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa di tutti i mezzi operativi	registro delle verifiche  Delimitazione con rete PVC  Girofari/cicalina	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 376 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Collegamenti elettrici e meccanici	Utensili manuali Chiavi di serraggio Trapano elettrico Utensili elettrici di avvitamento e taglio  Utensili manuali				Elettrocuzione  Caduta  Lesioni dorso-lombari  Rischio biologico (punture, contatto con carcasse o escrementi di animali)	Verificare la messa a terra delle parti metalliche e l'idoneità dei dispositivi di protezione elettrica  Non intralciare il passaggio degli operatori con attrezzature od altro  Avvalersi di mezzi ausiliari per la movimentazione di carichi che superano i 25 Kg  Non rimuovere materiali che possano provocare infezioni a mani nude	Verifica piani schematici, Guanti dielettrici e calzature isolanti Nastro b/r o g/n Carrelli di movimentazione Guanti Palanchini, aste in legno	

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 377 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Posizionamento armadi	Gru su carrello  Autocarro con gru				Caduta di materiali dall'alto	Segregare l'area di deposito della garitta e vietare la sosta degli addetti  Verifica della corretta imbragatura della garitta Non avvicinarsi al carico fino a quando non sia stato completamente depositato a terra	Casco	
4	Collegamenti elettrici					Elettrocuzione	Fare uso di utensili portatili a doppio isolamento. Il dispersore di terra deve avere una resistenza non maggiore di 20 ohm  Accertarsi che l'impianto su cui si interviene per i collegamenti sia sezionato a monte e a valle	Calzature con suola isolante  modulistica	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP IS 11</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Posa e allacciamento di piazzale</b>				<b>FASE DI LAVORO: Allaccio cavi</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Allacciamenti e collegamenti	Avvitatori e cesoie elettrici Attrezzi manuali  Attrezzi per test e tarature				Ferite e tagli alle mani Elettrocuzione  Folgorazione	Utilizzare i DPI forniti dal datore di lavoro Verificare la messa a terra delle parti metalliche percorse da tensione e l'idoneità dei dispositivi di protezione elettrica. Operare in regime di toltensione	Guanti dielettrici e calzature isolanti  Verifica della modulistica	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP IS 12</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Attività sui marciapiedi</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa cavi di collegamento con tubazioni portacavi</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Lavori in prossimità di linee in esercizio					Investimento da treni	Operare in IPC con la presenza della scorta. Rispettare le distanze di sicurezza	Tutta ad alta visibilità di colore arancione per gli addetti ai lavori; di colore giallo per la scorta	
2	Scavo a sezione obbligata e predisposizione di sottofondo in sabbia	Bob cat Compattatrice meccanica Utensili manuali		Sabbia Reti di recinzione Cartellonistica		Investimenti, urti, colpi,  Inagibilità dello scavo	Delimitazione ed interdizione dell'area di lavoro  Verificare che nella zona di lavoro non vi siano cavi interrati in tensione, condutture di gas, acqua, telefonia, fognature, ecc Delimitare l'area di lavoro con recinzioni tipo Orsogrill – mobili e segnalate da rete in pvc		

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 380 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Trasporto materiale di scavo	Pala meccanica, autocarro		Terre di scavo, sabbia		Rumore  Investimento da treni	Effettuare le operazioni in interruzione di orario in modo tale che l'uso degli otoprotettori non impedisca di accorgersi del sopraggiungere del treno I lavoratori devono operare esclusivamente all'interno delle aree assegnate	Otoprotettori	
4	Scarico e posa in opera di tubi in pvc pesante	Gru su autocarro o carrello Bobcat				Investimenti, urti, colpi  Sgancio del carico imbracato	Carico i materiali di risulta sul mezzo a motore spento  Dovranno essere utilizzati imbracci prefabbricati da ditte specializzate che ne indicheranno e garantiranno la portata con il rilascio del certificato di garanzia. Vietare la sosta e il transito di personale nell'area di brandeggio della gru	Maschera antipolvere	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Getto di calcestruzzo per soletta di copertura	Autobetoniera				<p>Collisione con treni per errata manovra del braccio meccanico</p> <p>Urti, colpi, impatti compressioni</p>	<p>Il manovratori dovranno essere assistiti da una persona a terra durante le manovre e la gru deve essere munita di limitatore di braccio verso la rotaia</p> <p>Verifica dell'idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa di tutti i mezzi operativi</p> <p>Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione. Realizzare, nell'ambito del cantiere, vie di transito ben delimitate, con spazi laterali di 70 cm., Oltre la sagoma dei mezzi. Nel cantiere limitare la velocità degli automezzi a 15 km/h. Assistere, con personale a terra, i conduttori d'automezzi durante le manovre in retromarcia.</p>		

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 382 di 582</p>

				<p>Urti, colpi, impatti compressioni</p>	<p>Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici e luminosi di dotazione</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

		ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 383 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Getto di calcestruzzo per soletta di copertura	Autobetoniera				<p>Urti, colpi, impatti compressioni</p> <p>Ribaltamento del mezzo</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Realizzare, nell'ambito del cantiere, vie di transito ben delimitate, con spazi laterali di 70 cm., Oltre la sagoma dei mezzi.</p> <p>Nel cantiere limitare la velocità degli automezzi a 15 km/h.</p> <p>Assistere, con personale a terra, i conduttori d'automezzi durante le manovre in retromarcia.</p> <p>Verificare la stabilità del terreno prima di far accedere i mezzi.</p> <p>La pompa autocarrata dovrà operare con gli stabilizzatori laterali completamente estesi e stabilmente posizionati</p> <p>Obbligo per il personale di usare, durante il getto, i dispositivi di sicurezza individuali ed il casco di protezione del capo.</p>	<p>Guanti Casco Stivali di sicurezza</p>	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 384 di 582</p>

					<p>Non mantenere a lungo l'ago in funzione fuori del getto</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 385 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
6	Compattazione	Rullo vibrante o compattatore				Investimenti, urti, colpi  Rumore	Delimitazione ed interdizione dell'area di lavoro  Carico su mezzo a motore spento	Delimitare l'area operativa  Otoprotettori	

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP IS 13		MACROFASE DI LAVORO: Posa e allacciamenti di piazzale				FASE DI LAVORO: Posa cunicoli e canali a distanza maggiore di 1,55 m. dalla più vicina rotaia			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Preparazione sottofondo di allettamento	Betoniera, carriole, badili		Sabbia		Scivolamento		stivali antiscivolo	
2	Movimentazione e posa dei cunicoli prefabbricati	Gru su carrello ferroviario  Utensili manuali		cunicoli		Urti da carico movimentato  Lesioni alle mani e ai piedi  Investimento da carrello	Durante la fase di sollevamento o posa dei manufatti dove essere prevista una specifica imbracatura idonea alle caratteristiche dell'elemento sollevato  Utilizzare utensili manuali con i manici integri e non apporre modifica alcuna  Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote  Rispettare le prescrizioni del DM Per quanto riguarda l'uso del binario	Delimitare la zona di carico e scarico	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Posa del coperchio del cunicolo e ricoprimento dello scavo	Badile, utensili manuali		Terra, sabbia, coperchio		<p>Esposizione alla polvere</p> <p>Schiacciamento</p> <p>Lesione alle mani e ai piedi</p>	<p>Utilizzare attrezzi di sollevamento idonei alla portata del carico da sollevare</p> <p>Mantenersi a distanza di sicurezza e utilizzare attrezzi manuali in perfette condizioni</p> <p>Mantenersi a distanza di sicurezza e utilizzare attrezzatura manuali in perfette condizioni</p>	Mascherine	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP IS 14		MACROFASE DI LAVORO: Posa e allacciamenti di piazzale				FASE DI LAVORO: Posa cunicoli e canali a distanza inferiore a 1,55 m dalla rotaia			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico e trasporto del materiale	Gruetta elettrica su carrello, utensili manuali ed elettrici		Cavi e cunicoli, Gasolio, benzina		Urti, colpi, impatti	Durante la fase di sollevamento e posa dei manufatti deve essere prevista una specifica imbracatura idonea alle caratteristiche dell'elemento sollevato.	Tuta ad alta visibilità, guanti, casco di protezione, scarpe a sfilamento rapido	
2	Preparazione sottofondo di allettamento	Betoniera su carrello, badili, gruppo elettrogeno		Cls, sabbia		Investimento da carrello Investimento da treno	Non sostare nel raggio di azione del braccio meccanico della gruetta Rispettare rigorosamente le prescrizioni IPC su avvistamento operando in presenza della scorta  La movimentazione dei mezzi su rotaia deve avvenire in IPO	Tutta ad alta visibilità di colore arancione per gli addetti ai lavori; di colore giallo per la scorta	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 389 di 582</p>

					<p>Prima di allontanarsi dalla sede ferroviaria per permettere il passaggio dei treni, assicurarsi dell'assenza di qualunque tipo di materiale o attrezzatura sui binari.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Movimentazione e posa cunicoli e tubazioni	Gruetta elettrica su carrello, utensili manuali		Cunicoli		<p>Proiezione di materiali</p> <p>Urti, colpi, impatti</p> <p>Investimento da carrello</p> <p>Lesioni alle mani e ai piedi</p> <p>Lesioni dorso lombari</p>	<p>Indossare i DPI specifici per la mansione</p> <p>Durante la fase di sollevamento e posa dei manufatti deve essere prevista una specifica imbracatura idonea alle caratteristiche dell'elemento sollevato</p> <p>Non sostare nel raggio di azione del braccio meccanico della gruetta</p> <p>Utilizzare utensili manuali con i manici integri e non apportare alcuna modifica</p> <p>Avvalersi di mezzi meccanici ausiliari per movimentare carichi superiori a 25 Kg</p>	Occhiali antinfortunistica	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 391 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Movimentazione e posa cunicoli e tubazioni					Investimento da treno	Rispettare rigorosamente le prescrizioni IPC su avvistamento operando in presenza della scorta	Tutta ad alta visibilità di colore arancione per gli addetti ai lavori; di colore giallo per la scorta	
4	Posa del coperchio del cunicolo e ricoprimento scavo	Badile, utensili manuali, betoniera su carrello, gruppo elettrogeno		Sabbia, cls, materiale di risultato		Esposizioni alle polveri  Lesioni dorso- lombari	La movimentazione dei mezzi su rotaia deve avvenire in IPO Prima di allontanarsi dalla sede ferroviaria per permettere il pas- saggio dei treni, assicurarsi dell'assenza di qualunque tipo di materiale o attrezzatura sui binari Indossare i DPI idonei alla mansione da svolgere Avvalersi di mezzi meccanici ausiliari per movimentare carichi superiori a 25 Kg	Mascherina	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Proiezione di materiali		Occhiali antifortunistica	
--	--	--	--	--	----------------------------	--	------------------------------	--

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 393 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
	Posa del coperchio del cunicolo e ricoprimento scavo					<p>Esposizioni agli agenti atmosferici</p> <p>Rischio biologico dovuto alla presenza di sostanze nocive o irritanti</p> <p>Investimento da treno</p>	<p>Si prevede di sospendere le lavorazioni nel caso di condizioni atmosferiche sfavorevoli</p> <p>Sgomberare le aree di lavoro da vegetazione o da materiale infetto o pericoloso per i lavoratori</p> <p>Rispettare rigorosamente le prescrizioni IPC su avvistamento operando in presenza della scorta</p> <p>La movimentazione dei mezzi su rotaia deve avvenire in IPO Prima di allontanarsi dalla sede ferroviaria per permettere il pas- saggio dei treni, assicurarsi dell'assenza di qualunque tipo di materiale o attrezzatura sui</p>	<p>Tutta ad alta visibilità di colore arancione per gli addetti ai lavori; di colore giallo per la scorta</p>	



	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP IS 15		MACROFASE DI LAVORO: Posa e allacciamenti di piazzale.				FASE DI LAVORO: Infilaggio cavi a distanza maggiore a 1,55 m dalla più vicina rotaia			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico e trasporto delle bobine in sito	gruetta su carrello ferroviario  Carrello ferroviario		Cavi		Urti, colpi, impatti  Investimenti da mezzo operativo	Assistere, con personale a terra, le manovre di carico del materiale.  Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote. Non sostare sulla sede ferroviaria durante le manovre del carrello.  Verificare la portata massima dei carichi e l'idoneità dei ganci conformemente al D.Lgs 81/08 Verificare la conformità al DPR 459/96 Le attrezzature devono essere correttamente mantenute e utilizzate in conformità alle indicazioni del fabbricante L'area di lavoro ed i suoi dintorni devono essere preventivamente ispezionati	Indossare indumenti ad alta visibilità	
2	Ispezione della linea e predisposizione dei rulli di svolgimento	Rulli				Rischio di rottura o apertura dei ganci Rottura dei carter di protezione parti meccaniche  Rischio dovuto ad caratteristiche idrogeologiche-geotecniche del sito			

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 396 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Sollevamento e posizionamento materiali sull'alzabobine Tiraggio del cavo pilota	Alzabobine		Gasolio, benzina		Investimento da treni	Si deve sempre operare in regi- me di protezione cantieri ed es- sere assistiti dagli addetti abilitati alle mansioni esecutive. Inoltre deve essere segnalato il limite che gli addetti non devono as- solutamente oltrepassare me- diante delimitazioni adeguate o nastri ben visibili. Prevedere degli estintori sia sui carrelli che in zona di lavoro.	Casco	
4						Caduta di materiale dall'alto			
						Investimento da treno	Rispettare rigorosamente le prescrizioni IPC su avvistamento operando in presenza della scorta		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Tiraggio del cavo pilota					<p>Urti, colpi, impatti</p> <p>Esposizione ad agenti atmosferici</p> <p>Rischio biologico e chimico</p> <p>Lesioni dorso lombari</p>	<p>Assistere, con personale a terra, le manovre di tiraggio dei cavi</p> <p>Il carrello deve essere predisposto per il riparo in caso di eventi atmosferici avversi mediante issamento di appositi teli cerati</p> <p>Il personale positivo ad allergeni deve essere esentato dal contatto con piante od altre situazioni critiche</p> <p>Evitare il contatto con la pelle degli oli di lubrificazione e seguire le indicazioni della scheda di accompagnamento dei materiali</p> <p>Gli addetti non devono movimentare manualmente carichi superiori a 25 Kg</p>	Guanti	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Tiraggio del cavo pilota					Cadute a livello  Elettrocuzione  Rumore	Tenere sgombre le aree di lavoro da materiali ed attrezzi  Non devono essere toccate parte metalliche sotto tensione  Rispetto della procedura prevista dal D.Lgs 81/08 per i lavoratori esposti al rumore al di sopra di 85 dbA	Otoprotettori	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 399 di 582

<b>IMP IS 17</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Posa e allacciamenti di piazzale.</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa cavi a distanza inferiore a 1,55 m dalla più vicina rotaia.</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico e trasporto delle bobine in sito	gruetta su carrello ferroviario  Carrello ferroviario		Cavi		<p>Urti, colpi, impatti</p> <p>Investimenti da mezzo operativo</p> <p>Rischio di rottura o apertura dei ganci della gru</p> <p>Rottura dei carter di protezione parti meccaniche</p>	<p>Assistere, con personale a terra, le manovre di carico del materiale.</p> <p>Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote e non sostare sulla sede ferroviaria durante le manovre del carrello.</p> <p>Verificare la portata massima dei carichi e l' idoneità dei ganci conformemente al D.Lgs 81/08</p> <p>Verificare la conformità al DPR 459/96</p> <p>Le attrezzature devono essere correttamente mantenute e utilizzate in conformità alle indicazioni del fabbricante</p>	Indossare indumenti ad alta visibilità	

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 400 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Ispezione della linea e predisposizione dei rulli di svolgimento	Rulli		Gasolio, benzina		<p>Rischio dovuto a caratteristiche idrogeologiche-geotecniche del sito</p> <p>Investimento da treni</p> <p>Incendio ed ustioni</p>	<p>L'area di lavoro ed i suoi dintorni devono essere preventivamente ispezionati</p> <p>Si deve sempre operare in regime di protezione cantieri ed essere assistiti dagli addetti abilitati alle mansioni esecutive Inoltre deve essere segnalato il limite che gli addetti non devono assolutamente oltrepassare mediante delimitazioni adeguate o nastri ben visibili. Prevedere sia sui carrelli che in zona di lavoro degli estintori.</p> <p>Nella zona di lavoro devono essere sempre presenti gli addetti all'emergenza</p>	Scarpe antinfortunistiche con sistema di sfilamento rapido	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

3	Apertura dei coperchi dei cunicoli				Tagli, urti ed abrasioni	Movimentare con accuratezza i coperchi ed usare i guanti in dotazione		
---	------------------------------------	--	--	--	--------------------------	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Sollevamento e posizionamento sull'alzabobine	Alzabobine				Cadute a livello	Coordinare le manovre di apertura dei coperchi ed operare sempre da postazioni stabili	Casco	
5	Distesa del cavo nell'alloggiamento e chiusura cunicolo					Caduta di materiale dall'alto	Non sostare nel raggio di azione del mezzo operativo		
						Investimento da treni	Si deve sempre operare in regi- me di protezione cantieri ed es- sere assistiti dagli addetti abilitati alle mansioni esecutive		
						Urti, colpi, impatti	Inoltre deve essere segnalato il limite che gli addetti non devono assolutamente	Guanti	
						Esposizione ad agenti atmosferici	oltrepassare mediante delimitazioni adeguate o nastri ben visibili. Assistere, con personale a terra, le manovre di tiraggio dei cavi		

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 403 di 582</p>

					<p>Il carrello deve essere predisposto per il riparo in caso di eventi atmosferici avversi mediante issamento di appositi teli cerati</p>	
--	--	--	--	--	---	--

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 404 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Rischio biologico e chimico  Lesioni dorso lombari  Elettrocuzione  Cadute a livello  Rumore	Il personale positivo ad allergeni deve essere esentato dal contatto con piante od altre situazioni critiche  Evitare il contatto con la pelle degli oli di lubrificazione e seguire le indicazioni della scheda di accompagnamento dei materiali  Gli addetti non devono movimentare manualmente carichi superiori a 25 Kg  Non devono essere toccate parte metalliche sotto tensione  Tenere sgombre le aree di lavoro da materiali ed attrezzi	Otoprotettori	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 405 di 582</p>

					<p>Rispetto della procedura prevista dal D.Lgs 81/08 per i lavoratori esposti al rumore al di sopra di 85 dbA</p>		
<p>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</p>							

IMP IS 18		MACROFASE DI LAVORO: Impianti IS				FASE DI LAVORO: Scoperchiatura delle canalizzazioni			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scoperchiatura canalizzazioni	Attrezzi manuali		Terra, pietrisco		Investimento da treno in transito  Rischio dovuto ad agenti atmosferici Inalazioni di polveri  Lesioni dorso-lombari Rischio biologico, morsicatura da animali	Operare in regime di IPC con ausilio di scorta  Non accatastare i coperchi in prossimità della sede ferroviaria ed evitare di formare cumuli eccessivi di coperchi che possono essere soggetti a dissesti e piccoli cedimenti Operare in condizioni atmosferiche favorevoli  Movimentare con cautela il materiale posto sopra i coperchi Sollevare carichi non superiori a 25km Eliminare nell'intorno della canaletta ogni sorta di vegetazione e sporcizia depositata	Casco, guanti, tuta ad alta visibilità       Calzature di sicurezza	

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 407 di 582</p>

				<p>Contatto con allergeni</p>	<p>Accertarsi da preventive analisi mediche circa la positività a sostanze allergiche</p>	
<p><i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i></p>						

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP IS 19</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Lavori in cabina</b>				<b>FASE DI LAVORO: Interventi negli armadi</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Rimozione e /o posa di cavi elettrici dentro gli armadi, tra armadi/ banco di manovra /quadro luminoso	Attrezzi elettrici manuali		Cavi, minuteria elettrica		<p>Elettrocuzione</p> <p>Posture incongrue</p> <p>Scarsa illuminazione</p>	<p>Prima di iniziare il lavoro, verificare gli schemi di impianto</p> <p>Ogni impianto dovrà essere segnalato con chiara indicazione dei circuiti ai quali si riferiscono gli organi di comando dei dispositivi e degli strumenti montati</p> <p>Organizzare un programma di dettaglio che consenta l'alternanza di posture per non indurre affaticamento muscolare</p> <p>E' vietato accedere al buio nei locali ove sono presenti apparecchi e condutture sotto tensione</p> <p>Non improvvisare lampade portatili con mezzi di fortuna</p>	<p>Applicare i dispositivi di corto circuito con la terra</p> <p>Pedane e tappetini di isolamento</p> <p>Lampade autolimentate</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzi manuali ed elettrici		Cavi, pulsanti in bacchelite, levette metalliche		Caduta  Tagli, abrasioni	Rimuovere le protezioni di eventuale aperture lasciate nei pavimenti soltanto per il tempo necessario alla posa dei cavi di collegamento  Utilizzare attrezzi con manici ed impugnature integre e non apportare riparazioni con mezzi di fortuna	Guanti	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 410 di 582

IMP IS 20		MACROFASE DI LAVORO: Prove e verifiche in piazzale				FASE DI LAVORO: Prove e verifiche, taratura e regolazione sistema			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Misurazione e simulazioni utilizzando strumenti tecnici per prove e verifiche, in piazzale	Trabattelli montati su carrelli ferroviari esclusivamente del tipo omologato FS per lavori in presenza della TE				Investimento da treno	<p>Predisporre tutti i provvedimenti occorrenti per la protezione cantieri secondo le norme stabilite dalla Istruzione per la Protezione Cantieri</p> <p>Controllare che l'ambiente sia sufficientemente illuminato, in caso contrario servirsi di lampade portatili Scorta ferroviaria</p> <p>Muoversi lateralmente al binario, dove possibile, a distanza di sicurezza dalla più vicina rotaia, anche se non si avverte il sopraggiungere di un treno o di una manovra</p> <p>Non sostare in mezzo ai binari e nell'intervista, se non necessario per esigenze di lavoro e dietro autorizzazione dell'agente di scorta</p>	<p>Uso obbligatorio di tuta ad alta visibilità</p> <p>Tuta ad alta visibilità di colore arancione per gli addetti ai lavori; di colore giallo per la scorta</p> <p>Calzature antinfortunistica con dispositivo di sfilamento rapido</p>	

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>Se per le attività di prove e tarature, si opererà o si influirà su enti di piazzale in esercizio, si dovrà operare seguendo le modalità indicate dalle norme di sicurezza per l'esercizio I.E. delle Ferrovie dello Stato</p> <p>Durante le prove assicurarsi che non vi sia altro personale intento a svolgere attività al di sopra della propria postazione di lavoro</p> <p>Se per prove in piazzale si impiegano macchine non deragliabili o ricoverabili solo in stazione, i lavori possono essere seguiti solo in regime d'interruzione programmata e/o intervallo di orario</p> <p>Il personale addetto alla protezione cantieri dovrà essere in possesso delle relative abilitazioni, non scadute</p>	<p>Formazione del personale sulle modalità di "protezione cantieri". Tuta ad alta visibilità di colore arancione per gli addetti ai lavori; di colore giallo per la scorta</p> <p>Calzature antinfortunistica con dispositivo di sfilamento rapido</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--	--

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 412 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
							<p>Se per le attività di prove e tarature, si opererà o si influirà su enti di piazzale in esercizio, si dovrà operare seguendo le modalità indicate dalle norme di sicurezza per l'esercizio I.E. delle Ferrovie dello Stato</p> <p>Durante le prove assicurarsi che non vi sia altro personale intento a svolgere attività al di sopra della propria postazione di lavoro</p> <p>Se per prove in piazzale si impiegano macchine non deragliabili o ricoverabili solo in stazione, i lavori possono essere seguiti solo in regime d'interruzione programmata e/o intervallo di orario</p> <p>Il personale addetto alla protezione cantieri dovrà essere in possesso delle relative abilitazioni, non scadute</p>	<p>Formazione del personale sulle modalità di "protezione cantieri". Tuta ad alta visibilità di colore arancione per gli addetti ai lavori; di colore giallo per la scorta</p> <p>Calzature antinfortunistica con dispositivo di sfilamento rapido</p>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IS ENT		MACROFASE DI LAVORO: Impianti IS				FASE DI LAVORO: Attrezzaggio enti a terra			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Lavori in prossimità di linee in esercizio	Vd. Scheda “Lavori in prossimità di linee in esercizio”		Vd. Scheda “Lavori in prossimità di linee in esercizio”		Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio”	Vd. Scheda “Lavori in prossimità di linee in esercizio”	Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio”	
2	Scoticamento per posa di blocco in cls prefabbricato	Attrezzi a mano, carriola e badile		Materiali di risulta		Urti, colpi Tagli , abrasioni, impatti	Delimitare l’area di lavoro e segnalarla con nastro b/r Utilizzare attrezzi manuali con manici in perfette condizioni	Guanti, calzature di sicurezza a sfilamento rapido, tuta ad alta visibilità Otoprotettori	
3	Trasporto e scarico del materiale	Piattina su ferro con autogru Autocarro con gru		Blocchetti prefabbricati in cls Zatteroni Tiranti di manovra Tiranti di controllo Copritiranti Guaine armate con fili flessibili		Rumore Urti, colpi, impatti Caduta materiali dall’alto	Segnalare l’operatività dei mezzi d’opera mediante i dispositivi acustici di dotazione		

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

							Realizzare, nell'ambito dell'area di lavoro, vie di transito ben delimitate rispettando l'obbligo di percorrere le piste e le stradine autorizzate Operare in IPC e nel caso di lavori ai binari di corsa esclusivamente in interruzione circolazione		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 415 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch
4	Trasporto e scarico di casse di manovra, pedali, calzature fermacarro	Gru su carrello ferroviario		Utensili manuali		Movimentazione dei carichi  Schiacciamenti  Rischi legati alla movimentazione manuale dei carichi Urti da carico movimentato  Investimenti da mezzo operativo	Durante la fase di sollevamento o posa dei manufatti deve essere prevista una specifica imbracatura idonea alle caratteristiche dell'elemento sollevato (imbracature a tensione, ganci, funi, etc). Controllare l'avvenuta verifica trimestrale Gli addetti alla posa operano in un'area separata rispetto al carro che effettua l'operazione di scarico  Utilizzare mezzi ausiliari per la movimentazioni di carichi superiori ai 25 kg  Non sostare nel raggio di azione della gru, e non avvicinare il carico se non una volta depositato a terra	Guanti, casco, calzature di sicurezza  Guanti, casco, calzature di sicurezza  Delimitare l'area con nastro b/r	

	<b>ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.	I mezzi dovranno emettere segnali acustici ad ogni movimento	
--	--	--	--	--	--	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Posa in opera di fermascambi a chiave ed elettrici	Trapani		Staffe Catenacci Piastrine chiavi		Punture, tagli, abrasioni  Urti, caduta	L'utilizzo del trapano a percussione avviene con gruppi a motore a scoppio portatili  Posizionare le attrezzature in area ben delimitata e segnalare l'ingombro con cartelli di pericolo	Deve essere designato un soggetto che sorvegli l'azione, che allontani personale temporaneo o non richiesto dalla manovra	
6	Posa in opera dei dispositivi meccanici ed elettrici per l'attrezzaggio; collegamenti elettrici e meccanici	Avvitatrice a motore Utensili manuali		Materiale per impianto elettrico Casse di manovra, cassette terminali Tiranti, zatteroni		Elettrocuzione	Assicurarsi che la toltensione sia stata eseguita e verificare le modalità di autorizzazione, prima di effettuare l'allaccio  Utilizzare le attrezzature in conformità alle indicazioni di progetto e alle istruzioni del fabbricante	Guanti, casco, calzature di sicurezza	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

	Avvitatrice a motore Utensili manuali	Materiale per impianto elettrico Casse di manovra, cassette terminali Tiranti, zatteroni	Urti, colpi, tagli, abrasioni	utilizzare utensili in buone condizioni	Guanti, tuta ad alta visibilità	
--	--	---	----------------------------------	--	------------------------------------	--



	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

7	Posa picchetti indicatori e limite	Pale, utensili manuali di uso comune		Terre, pietrisco	Contusioni alle estremità e tagli alle varie parti del corpo	Verificare la stabilità della foratrice sulla rotaie		
---	------------------------------------	--------------------------------------	--	------------------	--	--	--	--

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 421 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
8	Illuminazione deviatori	Pale, utensili manuali di uso comune  Picchetti metallici  Avvitatrice a motore Utensili manuali		Terre, pietrisco  Malte di cemento  Bulloni -Piastre  Paline		Contusioni alle estremità e tagli alle varie parti del corpo  Polveri Allergeni  Rumore  Folgorazione	Verificare la stabilità della foratrice sulla rotaie  Utilizzare i DPI in dotazione  Collocare il motore a scoppio dell'avvitatrice in posizione riparata rispetto alla zona di utilizzo dell'utensile	Casco, guanti contro le aggressioni meccaniche, calzature antinfortunistiche, tuta da lavoro  Otoprotettori (cuffie o tappi)	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Nel sottopassare i fili delle linee elettriche con pertiche, pali, scale ed altri oggetti molto lunghi, si dovrà avere cura di tenerli convenientemente abbassati per evitare qualsiasi possibilità di contatto	Delimitare l'area d'intervento e rispettare la distanza di sicurezza dalla TE	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 423 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Avvitatrice a motore Utensili manuali  Carrelli con gruetta idraulica		Bulloni -Piastre Paline		Urti Colpi Tagli Abrasioni	Nelle fasi di movimentazione ed infissione di paline è necessario togliere tensione alla linea di contatto e comunque interrompere la circolazione treni  La posa in opera di paline deve procedere in modo da evitare sbilanciamenti, permettendo una sicura ed agevole movimentazione	Casco Guanti Calzature antinfortunisti ca	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IS CDB		MACROFASE DI LAVORO: Impianti IS				FASE DI LAVORO: Realizzazione circuito di binario			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Lavori in prossimità di linee in esercizio	Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio”		Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio”		Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio”	Vd. Scheda “Lavori in prossimità di linee in esercizio”	Vd. Sch “Lavori in pross. di linee in esercizio”	
2	Scoticamento per posa di blocco in cls prefabbricato	Attrezzi a mano, carriola e badile		Materiali di risulta		Urti, colpi Tagli , abrasioni, impatti	Delimitare l’area di lavoro e segnalarla con nastro b/r Utilizzare attrezzi manuali con manici in perfette condizioni	Guanti, Calzature di Sicurezza a sfilo rapido, tuta ad alta visibilità	
3	Trasporto e scarico materiali	Vd scheda enti di piazzale a terra		Vd scheda enti di piazzale a terra		Vd scheda enti di piazzale a terra	Vedi scheda enti di piazzale a terra	Vd scheda enti piazzale a terra	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

4	Trasporto e scarico di trasformatori di ricezione, cassette terminali, cavi ed attrezzature	Vd scheda enti di piazzale a terra  Avvitatrice a motore		Vd scheda enti di piazzale a terra		Vd scheda enti di piazzale a terra	Vedi scheda enti di piazzale a terra	Vd scheda enti piazzale a terra
5	Posa in opera dispositivi elettrici per realizzazione circuiti di binario e loro collegamento alla rotaia				Urti, colpi, abrasioni		Rispettare le norme di impiego dettate dal fabbricante  Verificare l'integrità delle singoli parti dell'attrezzo	Guanti Calzature antinfortunistica a sfilamento rapido

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 426 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Avvitatrice a motore				<p>Elettrocuzione</p> <p>Rischi specifici connessi ad interventi su circuiti ferroviari di linea in esercizio</p>	<p>Assicurarsi che la toltensione sia stata eseguita e verificare le modalità di autorizzazione, prima di iniziare i lavori</p> <p>Consultare Modulistica FS</p> <p>Nel caso in cui per l'esecuzione dei lavori il personale debba venire in contatto con condutture e attrezzature sotto tensione o anche solamente avvicinarsi ad esse a una distanza inferiore a quella di sicurezza (m 1 per tensioni fino a 25 KV e m 3 per tensioni oltre 125 KV), i lavori dovranno essere eseguiti solo se sia possibile togliere la tensione alle condutture e attrezzature</p>		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Avvitatrice a motore						Uso obbligatorio di tuta ad alta visibilità  “Scorta ferroviaria”  Calzature antifortunistica con dispositivo di sfilamento rapido	

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>In tal caso i lavori potranno essere iniziati solo dopo che il capo cantiere o persona da lui designata abbia ottenuto dall'agente delle FS designato dalla Dirigenza la dichiarazione scritta dell'avvenuta toltensione dalle attrezzature e dalle condutture e della loro "messa a terra", e con l'indicazione esatta della tratta o delle tratte sulle quali si dovrà lavorare e dei limiti di tempo concessi per l'esecuzione del lavoro. Fondamentale precauzione da avere, all'inizio di un lavoro che comporti l'interruzione del circuito delle linee di contatto e di alimentazione, è l'apposizione a vista sui conduttori di entrambe le linee di idonei dispositivi di "corto circuito" da installare a monte e a valle della zona di lavoro; essi vanno agganciati prima</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

							delle rotaie, mediante morsetti, e poi ai conduttori stessi.		
6	Foratura rotaie	Attrezzature per realizzazione di circuiti di binario ferroviario Forarotaie portatile a motore		Materiali ferrosi		Contusioni, abrasioni  Investimento da treno  Schiacciamento arti per rovesciamento o caduta dell'utensile	A lavoro ultimato, per disinserire il dispositivo, occorrerà staccare per prima la parte posta sui conduttori e poi il morsetto sulla rotaia. In presenza di tensione elettrica vanno adoperati utensili con impugnatura isolata. Va verificato lo stato di usura degli utensili e lo loro rispondenza all'uso che ne andrà fatto.	Uso obbligatorio di tuta ad alta visibilità  "Scorta ferroviaria	Calzature antinfortunistiche

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>           I lavori che devono essere effettuati in prossimità del binario o nell'interbinario (forature di rotaie per autofilettanti, allacciamento di enti o collegamenti di terra) sono da eseguirsi con il "regime di liberazione del binario su avvistamento", considerando il necessario margine di tempo utile per poter togliere le attrezzature utilizzate per la foratura delle rotaie. Prima dell'uso, posizionare l'attrezzatura agganciandola alla rotaia con la morsa di chiusura istantanea a leva.         </p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sc h.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Forarotaie portatile a motore		Trucioli metallici  Gasolio		<p>Danni agli arti superiori durante l'uso dell'attrezzatura</p> <p>Offese agli arti e a parti del corpo</p> <p>Tagli alle mani</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p>	<p>Afferrare sempre l'attrezzatura per gli appositi manici</p> <p>Controllare la funzionalità dei dispositivi di accensione e di protezione.</p> <p>Registrare la velocità di avanzamento (solo per i modelli automatici).</p> <p>Mettere in moto il motore utilizzando l'apposito avviatore a corda incorporato facendo attenzione a non arrotolare la corda intorno alla mano.</p> <p>Tutte le eventuali operazioni di manutenzione (cambio punta, registrazione, sostituzione olio, regolazione, ecc.) devono essere eseguite ad utensile spento.</p>	<p>Uso di guanti di protezione.</p> <p>Calzature antinfortunistiche, casco, guanti di antinfortunistica</p> <p>Guanti</p> <p>Effettuare i rifornimenti di carburante a motore spento</p>	

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Rumore  Non asportare i trucioli metallici e con le mani nude, utilizzare spazzole ed altri attrezzi. Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere	Otoprotettori	
7	Verniciatura cippi segnaletici e delle rotaie isolate	Attrezzi per verniciatura con solventi chimici	Vernici oleosintetiche	Inalazione di vapori Irritazioni cutanee	Le sostanze adoperate vanno corredate da scheda tossicologica da consultare prima dell'uso per poter adottare le adeguate misure. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale forniti dal datore di lavoro Durante l'uso astenersi dal bere fumare, mangiare A fine attività tutti gli esposti devono seguire una scrupolosa igiene personale, che deve comprendere anche il lavaggio dei guanti, delle calzature e degli altri indumenti indossati	Maschera con filtro Guanti Tuta di lavoro Calzature antinfortunistica con dispositivo di sfilamento rapido Uso obbligatorio di tuta ad alta visibilità Delimitare l'area operativa	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 433 di 582</p>

					<p>Le sostanze tossiche, caustiche, nocive, specie se allo stato liquido e/o facilmente volatili, devono essere custodite, salvo che al momento dell'uso, in recipienti ben chiusi, di idonea robustezza, fatti con materiale adatto sulla base del contenuto (e regolarmente etichettati) e non devono essere accumulati nei locali di lavoro in quantità superiore a quella necessaria per le lavorazioni</p>	
<p>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</p>						

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IS RPP		MACROFASE DI LAVORO: Impianti IS				FASE DI LAVORO: Rimozione di portali, sbalzi, piantane e paline			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Lavori in prossimità del binario in esercizio	Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio” Funi, catene		Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio” Utensili manuali		Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio” Caduta di materiali dall’alto	Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio” Verificare che l’imbracatura sia idonea e supporti il peso dell’elemento da movimentare	Vd. Sc. “Lavori in pross. di linee in esercizio” Casco, guanti	
2	Imbracatura dell’elemento da tagliare								
3	Taglio e disaggregazione dell’elemento	Cannello ossiacetilenico Flex Avvitatori, chiavi				Lesioni per proiezioni di particelle incandescenti; Intossicazione per inalazione di gas e fumi; Ustione per contatto con elementi ad elevata temperatura; lesioni alle mani	Non dovranno essere effettuati interventi con fiamme libere a meno di ml. 5 di distanza dalle bombole. Verificare l’integrità di tubi e connessioni tra bombole e cannello	Occhiali con filtri specifici, schermi di protezione per il viso, Cuffie di protezione del cuoio capelluto guanti termici Calzature di sicurezza Maschera antigas Grembiule protettivo	

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Calo a terra degli elementi	carrello con gru				Investimenti, urti, colpi	Delimitazione ed interdizione della zona di posa a terra	Casco, guanti, calzature di sicurezza	
						Investimento da mezzi operativi su rotaia	Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.	emissione dei mezzi di segnali acustici ad ogni movimento	
5	Movimentazione del materiale di risulta del taglio	carrello con gru				Investimenti, urti, colpi	Carico su mezzo a motore spento		
							Verificare l'imbracatura dei pali Controllare lo stato e la portata dei ganci		
							Verifica dell'idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica.		
							Spegnere e frenare l'autocarro durante le operazioni di carico		
							Segnalare la retromarcia con dispositivo acustico automatico		
							Delimitare ed interdire le aree di carico		

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Movimentazione del materiale di risulta del taglio	carrello con gru				<p>Urti alle persone durante la movimentazione e dei carichi con sollevatore</p> <p>Lesioni dorso-lombari</p>	<p>È vietato spingere o tirare con le mani il carico sospeso al sollevatore, eventuali manovre di guida possono essere eseguite utilizzando una o più funi di guida tessili o di canapa al carico</p> <p>Vietare la sosta e il transito del personale nell'area corrispondente al raggio d'azione del braccio del sollevatore</p> <p>Utilizzare mezzi ausiliari per la movimentazione dei carichi di peso superiore ai 25 kg</p>	Delimitazione dell'area interessata	

	<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
	Lavori in prossimità di linee in esercizio  Movimentazione, infissione ed ancoraggio di sostegni, piantane e scalette	Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio” Gru su carrello		Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio”		Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio” Caduta di materiale dall’alto  Sgancio dei carichi durante il sollevamento.  Schiacciamento	Vd. Scheda “Lavori in pross. di linee in esercizio” Divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi. Approntamento di recinzioni, delimitazioni e segnaletica a presidio delle zone a rischio Utilizzo di ganci provvisti di dispositivi antiganciamento e di sistemi idonei ad assicurare la stabilità dei carichi durante il sollevamento Impiegare imbrachi fabbricati da ditte specializzate, in buono stato di conservazione, rispettando la portata massima Verificare certificato di garanzia I carichi, durante le operazioni di sollevamento, movimentazione e deposito, non devono essere guidati o accompagnati manual-mente da	Vd. Sch “Lavori in pross. di linee in esercizio” Delimitazione area operativa, cartellonistica con indicazione di pericolo  Casco Guanti Uso obbligatorio di tuta ad alta visibilità	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						personale a terra		
--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
	Movimentazione, infissione ed ancoraggio di sostegni, piantane e scalette	Gru su carrello				Folgorazione	<p>Nelle fasi di movimentazione ed infissione di sbalzi, portali, pali è necessario togliere tensione alla linea di contatto e comunque interrompere la circolazione treni. Scorta ferroviaria</p> <p>Qualora le operazioni avvengano nei versante in cui sono collocati i pali portatori di linee di alimentazione occorre togliere tensione anche a queste. I pali non dovranno toccare neanche la linea attigua in tensione. Al riguardo, per maggior sicurezza, è necessario che il palo, sorretto dalla gru, assuma giaciture leggermente oblique prima di essere adagiato. All'altezza prevista dal progetto ma in posizione leggermente inclinata (angolo di ca. 45°) rispetto all'asse dei binario,</p>	<p>Uso obbligatorio di tuta ad alta visibilità</p> <p>Calzature con dispositivo di sfilamento rapido</p>	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>così da mantenere una distanza dai fili in tensione del binario attiguo, superiore a 1.0 m, come prescritto dalla legge 191/74.</p>		
	<p>Fissaggio o smontaggio di segnali, indicatori, cartelli ed accessori</p>	<p>Utensili elettrici e manuali Scale a mano  Trabatelli su carrelli ferroviari unicamente del tipo omologato FS per lavori in presenza della TE</p>				<p>Le prese devono essere munite di dispositivo contro il disinnesto casuale della spina</p> <p>I cavi alimentazione devono essere del tipo H073N-F oppure del tipo equivalente, ai fini della resistenza all'acqua e all'abrasione</p> <p>Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.</p>	<p>Guanti isolanti Calzature isolanti Casco</p> <p>I mezzi dovranno emettere segnali acustici ad ogni movimento</p>	
					<p>Investimenti da mezzo operativo</p>			

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 441 di 582

				Elettrocuzione per incauto avvicinamento ad elementi in tensione non disattivati	E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione è superiore a 25 V verso terra, se alternata, od a 50 V se continua	Delimitare l'area operativa
--	--	--	--	--	--	-----------------------------

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IS VFR		MACROFASE DI LAVORO: Impianti IS				FASE DI LAVORO: Montaggio e rimozione di segnali ed attrezzature UNIFER			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Fissaggio o smontaggio di segnali, indicatori, cartelli ed accessori	Utensili elettrici e manuali Scale a mano  Trabatelli su carrelli ferroviari unicamente del tipo omologato FS per lavori in presenza della TE				Elettrocuzione per incauto avvicinamento ad elementi in tensione non disattivati	Prima di operare su parti in tensione l'alimentazione va sezionata a monte e va apposta adeguata segnaletica "Lavori in corso - Non attivare gli interruttori". L'ordine di iniziare ad operare su parti dell'impianto elettrico in tensione deve essere dato dal preposto alle operazioni stesse solo ad avvenuta conferma di esecuzione delle disposizioni di cui sopra  Analogamente la tensione non deve essere restituita nei tratti già sezionati per l'esecuzione dei lavori, se non dopo che i lavoratori che devono eseguire le relative manovre non abbiano ricevuto, dal preposto che ha eseguito i lavori sull'impianto, avviso che i lavori	Uso obbligatorio di tuta ad alta visibilità  "Scorta ferroviaria	

	<b>ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						stessi sono stati ultimati e che la tensione può essere applicata		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Utensili elettrici e manuali Trabatelli su carrelli ferroviari unicamente del tipo omologato FS per lavori in presenza della TE Scale a mano				Elettrocuzione per incauto avvicinamento ad elementi in tensione non disattivati	Se il quadro di sezionamento è munito di chiusura con serratura, dopo aver disinserito gli inter-ruttori dei circuiti o delle parti di apparecchiature su cui si deve operare, chiudere a chiave ed estrarre la stessa  Verificare l'effettiva assenza di tensione sulle parti interessate, prima di iniziare l'intervento I dispositivi di sicurezza non vanno mai esclusi con sistemi di deviazione, salvo specifica autorizzazione del responsabile Nelle operazioni di scollegamento/collegamento di parti di	Calzature antinfortunistica con dispositivo di sfilamento rapido	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>           impianto o di macchina il cavo            di terra va interessato per            ultimo nelle            operazioni di smontaggio e            per primo in quelle di            montaggio            Verificare l'effettivo ripristino            di tutti i sistemi di protezione            dell'impianto prima di ridare            tensione         </p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 446 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
	Fissaggio o smontaggio di segnali, indicatori, cartelli ed accessori	<p>Trabatelli su carrelli ferroviari unicamente del tipo omologato FS per lavori in presenza della TE</p> <p>Utensili elettrici e manuali</p> <p>Scale a mano</p>				Investimento da treno	<p>Nel caso in cui per l'esecuzione dei lavori il personale debba venire in contatto con condutture e attrezzature sotto tensione o anche solamente avvicinarsi ad esse a una distanza inferiore a quella di sicurezza (m 1 per tensioni fino a 25 KV e m 3 per tensioni oltre 25 KV), i lavori dovranno essere eseguiti solo se sia possibile togliere la tensione alle condutture e attrezzature.</p> <p>In tal caso, i lavori potranno essere iniziati solo dopo che il capo-cantiere o persona da lui designata abbia ottenuto dall'agente delle FS designato dalla Dirigenza la dichiarazione</p>	Calzature antinforturistiche a con dispositivo di sfilamento rapido	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA –          POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 447 di 582

					scritta dell'avvenuta tolt tensione dalle attrezzature e dalle		
--	--	--	--	--	--	--	--

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 448 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Trabattelli su carrelli ferroviari unicamente del tipo omologato FS per lavori in presenza della TE  Utensili elettrici e manuali  Scale a mano				Investimento da treno	condutture e della loro "messa a terra", e con indicazione esatta delle tratte sulle quali si dovrà lavorare e dei limiti di tempo concessi per l'esecuzione del lavoro  Fondamentale precauzione da avere, all'inizio di un lavoro che comporti l'interruzione del circuito delle linee di contatto e di alimentazione, è l'apposizione a vista sui conduttori di entrambe le linee di idonei dispositivi di "corto circuito" da installare a monte e a valle della zona di lavoro; essi vanno agganciati prima delle rotaie, mediante morsetti, e poi ai conduttori stessi.	Calzature antinfortunistica con dispositivo di sfilamento rapido	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 449 di 582</p>

					<p>A lavoro ultimato, per disinserire il dispositivo occorrerà staccare prima la parte posta sui conduttori e poi il morsetto sulla rotaia</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Trabatelli su carrelli ferroviari unicamente del tipo omologato FS per lavori in presenza della TE				Investimento da treno  Caduta di materiali dall'alto Tagli, ferite alle mani ed al capo	I lavori da effettuarsi in prossimità del binario o nell'interbinario per l'allacciamento di enti o collegamenti di terra sono da eseguirsi con il "regime di liberazione del binario su avvistamento", considerando il necessario margine di tempo utile per togliere le attrezzature utilizzate per la foratura rotaie  Consentire accesso all'area dei lavori in quota solo agli addetti	Uso obbligatorio di tuta ad alta visibilità Formazione del personale sulle modalità di "protezione cantieri"  "Scorta ferroviaria Casco  Guanti protettivi Calzature antinfortunistiche	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>Per qualsiasi intervento su apparecchiature di piazzale (quali cassette per cavi in esercizio), volto a modificare ,provare ecc., è necessario chiedere la presenza del personale ferroviario competente per la messa fuori esercizio degli enti interessati e per le opportune Informazioni e consegna degli schemi relativi alle operazioni da compiere</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IS PCI		MACROFASE DI LAVORO: Attività BAB e TLC in linea e piazzale				FASE DI LAVORO: Posa in opera casse induttive			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Trasporto delle casse induttive in variante	Autocarro con gru				<p>Sgancio del carico durante il sollevamento</p> <p>Investimento da mezzi su gomma</p>	<p>Utilizzare ganci provvisti di dispositivi antiganciamento e di sistemi idonei ad assicurare la stabilità e la verticalità del carico durante il sollevamento e la movimentazione</p> <p>Utilizzare imbracci prefabbricati da Ditte specializzate che indichino la portata max, con rilascio di Certificato di Garanzia</p> <p>Verifica dell'idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa di tutti i mezzi operativi</p>	<p>Delimitazione con rete PVC</p>	
2	Trasporto delle casse induttive in affiancamento	Gru su carrello				<p>Investimento da mezzi operativi su rotaia</p>	<p>Vedi scheda n° 8</p> <p>Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote. Osservare tempestivamente le disposizione dell'agente di scorta per liberare il binario</p>	<p>cicalina</p> <p>Agente di scorta</p>	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 453 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Collegamenti elettrici e meccanici	Utensili manuali Chiavi di serraggio Trapano elettrico Utensili elettrici di avvitamento e taglio				Elettrocuzione	Verificare la messa a terra delle parti metalliche e l'idoneità dei dispositivi di protezione elettrica	Guanti dielettrici e calzature isolanti	
						Caduta	Eseguire la posa secondo le indicazioni progettuali Non intralciare il passaggio degli operatori con attrezzature od altro	Nastro b/r o g/n	
		Utensili manuali				Lesioni dorso-lombari	Avvalersi di mezzi ausiliari per la movimentazione di carichi che superano i 25 kg	Carrelli di movimentazione	
						Rischio biologico	Non rimuovere materiali che possano provocare infezioni a mani nude	Guanti Palanchini, aste in legn	
4	Collegamenti elettrici					Elettrocuzione	Fare uso di utensili portatili a doppio isolamento .  Accertarsi che l'impianto su cui si interviene per i collegamenti sia sezionato a monte e a valle	modulistica	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP IS/TLC		MACROFASE DI LAVORO: Attività IS/TLC in linea e piazzale				FASE DI LAVORO: Posa cavi con carrello svolgibobina			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Sollevamento ed installazione della bobina su carrello svolgibobina	Autocarro con gru e Motocarrello con svolgibobina				<p>Caduta di materiale dall'alto</p> <p>Sgancio del carico durante il sollevamento.</p> <p>Schiacciamento</p>	<p>Divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi.</p> <p>Approntamento di recinzioni, delimitazioni e segnaletica a presidio delle zone a rischio</p> <p>Utilizzo di ganci provvisti di dispositivi antisganciamento e di sistemi idonei ad assicurare la stabilità del carico durante il sollevamento</p> <p>Impiegare imbracci fabbricati da ditte specializzate, in buono stato di conservazione, rispettando la portata massima dei carichi, durante le operazioni di sollevamento, movimentazione e deposito, non devono essere guidati o accompagnati manualmente da personale a terra</p>	<p>Delimitazione area operativa, segnaletica e cartellonistica con indicazione di pericolo</p> <p>Verifica trimestrale di ganci e funi</p> <p>Verificare il certificato di garanzia</p> <p>Casco, Guanti</p> <p>Uso obbligatorio di indumenti ad alta visibilità</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>Le operazioni di installazione delle bobine sul cavalletto svolgibobina devono essere coordinate da un'unica persona con ordini precisi e ben chiari</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 456 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Carico e trasporto delle bobine in sito	Gruetta su carrello ferroviario  Carrello ferroviario		Cavi		<p>Urti, colpi impatti</p> <p>Investimenti da mezzo operativo</p> <p>Rischio rottura o apertura dei ganci della gruetta</p> <p>Rottura dei carter di protezione parti meccaniche</p>	<p>Assistere con personale a terra le manovre di carico dei materiali</p> <p>Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote non sostare sulla sede ferroviaria durante le manovre del carrello</p> <p>Verificare la portata massima dei carichi e l' idoneità dei ganci conformemente al D.Lgs. 81/08 e s.m.i.</p> <p>Verificare la conformità al DPR 459/96</p> <p>Le attrezzature devono essere correttamente mantenute utilizzate in conformità alle indicazioni del fabbricato</p>	<p>Indossare indumenti ad alta visibilità</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Ispezione della linea e predisposizione rulli di svolgimento	Rulli		Cavi  Gasolio		Rischio dovuto a caratteristiche idrogeologiche geotecniche del sito investimento da treno  Incendio ed ustioni	<p>L'area di lavoro ed i suoi dintorni devono essere preventivamente ispezionati</p> <p>Si deve operare in regime di protezione ed essere assistiti dagli addetti abilitati alle mansioni esecutive</p> <p>Inoltre deve essere segnalato il limite che gli addetti non devono assolutamente oltrepassare mediante delimitazioni adeguate o nastri ben visibili.</p> <p>Prevedere sia sui carrelli che in zona di lavoro degli estintori.</p> <p>Nella zona di lavoro devono essere sempre presenti gli addetti all'emergenza.</p> <p>Movimentare con accuratezza i coperchi ed usare i guanti in dotazione</p>	Scarpe antinfortunistiche con sistema di sfilamento rapido	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 458 di 582

4	Apertura dei coperchi dei cuniculi				Tagli, urti ed abrasioni			
---	------------------------------------	--	--	--	--------------------------	--	--	--

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

5	Distesa del cavo nell'alloggiamento e chiusura cunicolo				Caduta a livello  Investimento	Coordinare le manovre di apertura dei coperchi ed operare sempre da postazioni stabili  Si deve operare in regime di protezione ed essere assistiti dagli addetti abilitati alle mansioni esecutive Inoltre deve essere segnalato il limite che gli addetti non devono assolutamente oltrepassare mediante delimitazioni adeguate o nastri ben visibili. Prevedere sia sui carrelli che in zona di lavoro degli estintori. Nella zona di lavoro devono essere sempre presenti gli addetti all'emergenza. Movimentare con accuratezza i coperchi ed usare i guanti in dotazione		
---	---	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Rischio biologico e chimico  Lesioni dorso lombari Elettrocuzione  Cadute a livello  Rumore	Il personale positivo ad allergeni deve essere esentato dal contatto con piante o altre situazioni critiche Evitare il contratto con la pelle degli olii di lubrificazione e seguire le indicazioni della scheda di accompagnamento dei materiali  Gli addetti non devono movimentare manualmente carichi superiori a 25 kg.  Non devono essere toccate parte metalliche sotto tensione  Tenere sgombre le aree di lavoro da materiali ed attrezzi	Otoprotettori	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 461 di 582
PSC – Sezione Particolare Vol.II						

							Rispetto della procedura prevista dal D.lgs.195/06 per i lavoratori esposti al rumore al di sopra di 87 dBA		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IS VTR		MACROFASE DI LAVORO: Impianti IS				FASE DI LAVORO: Posa di canalette in vetroresina			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Staffatura in acciaio zincato su muro o su piantana con tasselli ad espansione	Trapano elettrico Avvitatori elettrici		Tasselli ad espansione		Urti, tagli, colpi	I cavi alimentazione devono essere del tipo H073N-F oppure del tipo equivalente, ai fini della resistenza all'acqua e all'abrasione	Le prese devono essere munite di dispositivo contro il disinnesto casuale della spina	
2	Posa canaletta					Rischi dovuti alla movimentazione manuale dei carichi	Utilizzare mezzi ausiliari per la movimentazioni di carichi superiori ai 25 kg	Guanti, casco, calzature protettive	
3	Posa cavi elettrici	Scale Trabatelli				Caduta dall'alto	Utilizzare scale e trabatelli a norma, soltanto per usi per cui sono stati progettati	Dispositivi anticaduta	
						Caduta di materiali dall'alto	Mantenere gli utensili di piccolo taglio in appositi sacchetti e non consentire sosta e transito di operatori terzi nell'area sottostante	Delimitazione dell'area con rete pvc	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Posa coperchio di canaletta e serraggio con fascette in acciaio zincato	Utensili manuali				Schiacciamento delle dita	Indossare i DPI di protezione delle mani	Uso di guanti e calzature antinfortunistiche	

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IS PVC		MACROFASE DI LAVORO: Impianti IS				FASE DI LAVORO: Posa di tubazioni in pvc pesante			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Eventuale aggottamento acque	Vd scheda scavo aggottamento acque		Vd scheda scavo agg. acque		Vd scheda scavo agg. acque	Vedi scheda scavo aggottamento acque	Vd scheda scavo agg. acque	
2	Scavo a sezione obbligata e sottofondo in sabbia	Escavatore				investimenti, urti, colpi, caduta nel vuoto, polveri, frammento Ribaltamento mezzi	Delimitazione ed interdizione dell'area di lavoro  Verificare che la cabina sia di tipo rops, in caso di pericolo di ribaltamento  Verificare che nella zona di lavoro non vi siano cavi interrati in tensione, condutture di gas, acqua, servizi telefonici, fognature, ecc Carico su mezzo a motore spento Divieto di accumulo materiali o di transito mezzi in prossimità del ciglio dello scavo.	Per h. sup a ml. 1,50: puntellature pareti, parapetti alla sommità dello scavo.  Otoprotettori	

		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 465 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Carico materiale	Pala meccanica, autocarro		Terre di scavo, sabbia		Investimenti, urti, colpi	Carico su mezzo a motore spento	Maschera antipolvere	
4	Scarico e posa in opera di tubi in pvc pesante	Gru su autocarro o carrello Bobcat				Sgancio del carico imbracato	Dovranno essere utilizzati imbracci prefabbricati da ditte specializzate che ne indicheranno e garantiranno la portata con il rilascio del certificato di garanzia.	Delimitare l'area di carico Vietare la sosta e il transito di personale nell'area di brandeggio delle sezioni di tubo	
						Errata manovra del manovratore del braccio meccanico	I manovratori dovranno essere assistiti da una persona a terra durante le manovre.		
						Investimenti da mezzo operativo	Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote. Verifica dell'idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica di tutti i	I mezzi dovranno emettere segnali acustici ad ogni movimento	

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 466 di 582</p>

					<p>mezzi operativi.</p>		
--	--	--	--	--	-------------------------	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	Armature metalliche presagomate (p.o.)	Attrezzature varie (palanchini, staffe, distanziatori, ecc.)				<p>Punture Tagli</p> <p>Abrasioni</p> <p>Scivolamenti</p> <p>Cadute a livello</p> <p>Cadute dall'alto</p> <p>Urti Colpi Impatti</p> <p>Compressioni</p>	<p>Deve evitarsi il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni</p> <p>Le parti ed elementi sporgenti dell'armatura e delle gabbie (ferri di ripresa, staffe, ecc.) devono essere protetti con tavole</p> <p>Predisporre passerelle costituite da tavole di legno, poste superiormente alle gabbie d'armatura, per rendere accessibili tutte le parti in lavorazione.</p> <p>La posa in opera della gabbia d'armatura deve procedere in modo da evitare cedimenti o crolli, permettendo una sicura ed agevole movimentazione</p>	<p>Guanti</p> <p>Calzature di sicurezza</p>      <p>Guanti Casco</p> <p>Calzature di sicurezza</p>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Caduta di materiale dall'alto	Obbligo per il personale di usare i dispositivi di sicurezza individuali ed il casco di protezione del capo.		
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
6	Getto di calcestruzzo per soletta di copertura	Autobetoniera Pompa per cls				<p>Urti, colpi, impatti compressioni</p> <p>Ribaltamento del mezzo</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Segnalare l'operatività del mezzo meccanico mediante i dispositivi acustici di dotazione.</p> <p>Realizzare, nell'ambito del cantiere, vie di transito ben delimitate, con spazi laterali di 70 cm., Oltre la sagoma dei mezzi.</p> <p>Nel cantiere limitare la velocità degli automezzi a 15 km/h.</p> <p>Assistere, con personale a terra, i conduttori d'automezzi durante le manovre in retromarcia.</p> <p>Verificare la stabilità del terreno prima di far accedere i mezzi.</p> <p>La pompa autocarrata dovrà operare con gli stabilizzatori laterali completamente estesi e stabilmente posizionati</p>	<p>Guanti Casco Stivali di sicurezza</p>	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

							Obbligo per il personale di usare, durante il getto, i dispositivi di sicurezza individuali ed il casco di protezione del capo.	
7	Compattazione	Vibratore Rullo vibrante o compattatore				Caduta dall'alto Vibrazioni Elettrocuzione Investimenti, urti, colpi Rumore Polveri	L'accesso al piano di lavorazione deve avvenire mediante scale a pioli o rampe e passerelle dotate di parapetti. Verificare l'integrità dei cavi d'alimentazione della presa. Proteggere il cavo d'alimentazione. Non mantenere a lungo l'ago in funzione fuori del getto. Carico su mezzo a motore spento	Scale a mano Passerelle con parapetto Delimitare l'area operativa Otoprotettori Maschera con filtro Guanti

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

									Tuta di lavoro Calzature antinfortunistica
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
8	Verniciatura cippi segnaletici per indicazione delle canalizzazioni interrate	Attrezzi per verniciatura con solventi chimici		Vernici oleosintetiche		Inalazione di vapori Irritazioni cutanee	<p>Le sostanze adoperate vanno corredate da scheda tossicologica da consultare prima dell'uso per poter adottare le adeguate misure</p> <p>Durante l'uso astenersi dal bere fumare, mangiare</p> <p>A fine attività tutti gli esposti devono seguire una scrupolosa igiene personale, che deve comprendere anche il lavaggio dei guanti, delle calzature e degli altri indumenti indossati</p> <p>Le sostanze tossiche, caustiche, nocive, devono essere custodite, salvo che al momento dell'uso, in recipienti ben chiusi, di idonea robustezza, fatti con materiale</p>	Maschera, guanti	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						adatto sulla base del contenuto (e regolarmente etichettati) e non devono essere accumulati nei locali di lavoro in quantità superiore a quella strettamente necessaria per le lavorazioni	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IS RIA		MACROFASE DI LAVORO: Impianti IS				FASE DI LAVORO: Rimozione apparecchiature			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scollegamenti elettrici e meccanici e rimozione di casse di manovra, fermascambi, pedali, calzature fermacarro	Avvitatori e cesoie elettriche  Attrezzi manuali  Attrezzi per test e tarature				Elettrocuzione  Ferite e tagli alle mani  Folgorazione	Verificare la messa a terra delle parti metalliche percorse da tensione e l'idoneità dei dispositivi di protezione elettrica. Utilizzare attrezzi con manici ed impugnature integre  Operare in regime di toltensione	Guanti dielettrici e calzature isolanti  Guanti  Verifica della modulistica	
2	Rimozione enti a terra	Gru su carrello ferroviario o gommato				Urti da carico movimentato	Durante la fase di sollevamento degli enti deve essere prevista una specifica imbracatura idonea alle caratteristiche dell'elemento da movimentare	Vietare la sosta e il transito del personale nell'area di brandeggio	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Sgancio del carico imbracato.	Utilizzare imbrachi di ditte specializzate che ne indicano e garantiscono la portata con il rilascio del certificato di garanzia		
--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Rimozione enti a terra	Gru su carrello ferroviario o su carrello gommato  Martello elettrico o pneumatico				Investimento da mezzi operativi su rotaia  Ferite alle mani, urti, colpi	Durante la fase di movimento del carrello, la velocità deve essere mantenuta a passo d'uomo  Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote  Uso di guanti e calzature antinfortunistica	I mezzi dovranno emettere segnali acustici ad ogni movimento  Guanti Calzature antinfortunistica	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Rischi specifici connessi ad interventi su circuiti ferroviari di linea in esercizio	Nel caso in cui per l'esecuzione dei lavori il personale debba venire a contatto con condutture e attrezzature sotto tensione o anche solamente avvicinarsi ad esse a una distanza inferiore a quella di sicurezza (m 1 per tensioni fino a 25 KV e m 3 per tensioni oltre i 125 KV), eseguire i lavori solo se possibile togliere la tensione alle condutture e attrezzature	Uso obbligatorio di tuta ad alta visibilità "Scorta ferroviaria"
--	--	--	--	--	---	---	--

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP SCMT 01		MACROFASE DI LAVORO: Attività di Cabina				FASE DI LAVORO: Posa in opera di staffe, canaline e di cavi predisposti per l'allaccio sugli armadi			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scarico del materiale	Carrelli gommati ad azionamento manuale Scale Trabatelli		Staffe e canaline metalliche		Cadute in piano Urti Colpi	Mantenere sgombre da ostacoli e ben illuminate le vie di transito Delimitare ed interdire le aree di scarico Verificare l' idoneità di scale e trabatelli		
2	Collegamenti agli armadi (escluso l'allacciamento)					Caduta del carico Tagli, lesioni., abrasioni	Vietare la sosta e il transito del personale estraneo nelle aree di lavoro utilizzare chiavi del calibro idoneo, con impugnature in ottime condizioni e con ganasce prive di slabature Le operazioni di allacciamento agli impianti ACEI saranno effettuate dalle squadre RFI		
Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP SCMT 02</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Attività di Cabina</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa in opera ed allacciamenti cavi agli armadi encoder</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scarico del materiale	Chiavi di serraggio ed utensili comuni  Trapani, avvitatori e cesoie elettrici				Caduta  Ferite da taglio alle mani  Elettrocuzione	Prima di iniziare i lavori di allacciamento dei cavi controllare che l'interruttore a monte sia aperto  Le aperture effettuate nei pavimenti, allo scopo di permettere il passaggio dei cavi, devono essere circoscritte o coperte da una tavola calpestabile che possa essere rimossa al momento della posa degli armadi  Utilizzare le chiavi dal calibro idoneo agli elementi da posare e con ganasce prive di slabbrature  Sezionare a monte e a valle l'impianto interessato dai lavori	guanti	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

							Mantenere in evidenza gli schemi aggiornati		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 481 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Posa armadi e quadri, collegamenti ed allacciamenti					Urti, tagli, cadute in piano, schiacciamento delle mani	<p>I lavori di allacciamento dei cavi devono essere svolti con disalimentazione della tensione</p> <p>Prima dell'installazione degli armadi il capo squadra verificherà la stabilità delle strutture di appoggio e l'idoneità del locale per l'assenza di ostacoli</p> <p>Il numero delle persone impiegate per il trasporto ed il posizionamento degli armadi deve essere proporzionato al peso ed alle dimensioni del materiale</p>	Casco	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	Allacciamenti e collegamenti	Avvitatori e cesoie elettriche  Attrezzi per test e tarature Attrezzi manuali				Ferite e tagli alle mani Elettrocuzione  Folgorazione  Rischio dovuto ad agenti atmosferici Contatto con allergeni  Rischio dovuto alla presenza di reti o	Verificare l'integrità degli attrezzi  Verificare la messa a terra delle parti metalliche percorse da tensione e l'idoneità dei dispositivi di protezione elettrica. Operare in regime di toltensione  Operare in condizioni atmosferiche favorevoli  Adibire all'attività a contatto con sostanze allergizzanti personale idoneo alla mansione mediante dichiarazione del Medico competente  Verificare preventivamente la presenza di reti o servizi	Guanti  Guanti dielettrici e calzature con plantari isolanti  Guanti	

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 483 di 582</p>

				<p>di servizi</p>		
--	--	--	--	-------------------	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	Posa di cavi elettrici dentro gli armadi	<p>Attrezzi elettrici manuali</p> <p>Apparecchiature elettriche di test e taratura</p>		<p>Cavi , minuteria elettrica</p> <p>Componenti elettrici e meccanici</p>		<p>Elettrocuzione</p> <p>Posture incongrue</p> <p>Scarsa illuminazione</p> <p>Elettrocuzione</p>	<p>Prima di iniziare il lavoro, verificare gli schemi di impianto</p> <p>Ogni impianto dovrà essere segnalato con chiara indicazione dei circuiti ai quali si riferiscono gli organi di comando dei dispositivi e degli strumenti montati</p> <p>Organizzare un programma di dettaglio che consenta l'alternanza di posture per non indurre affaticamento muscolare</p> <p>E' vietato accedere al buio nei locali ove sono presenti apparecchi e condutture sotto tensione</p> <p>Non improvvisare lampade portatili con mezzi di fortuna</p> <p>Verificare la messa a terra delle parti metalliche percorse da tensione e l'idoneità dei dispositivi di protezione elettrica.</p>	<p>Applicare i dispositivi di corto circuito con la terra</p> <p>Pedane e tappetini di isolamento</p> <p>Lampade autolimentate</p> <p>Guanti dielettrici e calzature isolanti</p>	

	<p align="center">ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 485 di 582</p>

*Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<b>ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP SCMT 03</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Posa delle boe</b>				<b>FASE DI LAVORO: Fase preliminare fuori sede</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Fissaggio delle barre ad omega  Ancoraggio corde elastiche  Ancoraggio segmenti di catena	Chiavi regolabili  Chiavi a tubo		Boa Rondelle  Catene Viti		Abrasioni, urti  Caduta della boa	Afferrare le chiavi saldamente, se le impugnature sono di gomma od altro materiale verificare l'integrità  Lavorare in posizione stabile possibilmente con bancale o tavolo di appoggio  Utilizzare le chiavi in perfette condizioni per serrare le viti senza allentarli o deformatarli	Guanti Scarpe antinfortunistica	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									



		ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 488 di 582

						Richiedere la toltensione e ve- rificare nel modulo la tratta con- cessa ed i limiti di tempo a dispo- sizione rispettando rigorosamen- te la procedura presente nella modulistica RFI		
2	Spostamento sul luogo di posa con carrello				Esposizione al rumore da 80,7 dB(A) a 97 dB(A)  Deragliamento del carrello	Utilizzare i DPI specifici a seconda dell'intensità del rumore Segnalare l'area di lavoro mediante barriere isolanti Stabilire un programma di rotazione degli addetti alla posa delle boe per contenere i tempi di esposizione Adibire alla conduzione del carrello esclusivamente personale abilitato alle mansioni esecutive		

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>Prima di immettersi sulla rete controllare che a bordo del carrello siano presenti i dispositivi per segnalazione del cantiere</p> <p>Circolare rispettando il limite di velocità, se non-espresso, non superare 15 Km/h</p>	
3.	Spostamento sul luogo di posa a piedi				Investimento da parte di treni o carri ferroviari	<p>Spostarsi utilizzando esclusivamente i sentieri pedonali e seguendo le istruzioni dell'agente di scorta</p> <p>Nella linea a doppio binario procedere a lato del binario il cui senso legale di marcia è opposto al lavoratore facendo comunque attenzione ad eventuali treni o carrelli viaggianti in senso illegale</p>	<p>Tutta ad alta visibilità di colore arancione per gli addetti ai lavori; di colore giallo per la scorta</p>

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta Elettrocuzione	Non portare carichi a spalla che per peso e dimensione non consentano la completa visibilità in tutte le direzioni E' vietato salire o scendere dai carrelli in movimento Evitare il contatto con i fili sospesi aerei od interrati che devono essere sempre considerati sotto la tensione elettrica	
4.	Scavo di scalzatura				Rischio biologico  Circolazione dei treni  Urti, colpi, impatti, compressioni	Non manipolare materiali considerati infetti a mani nude ed indossare stivali e ghette per proteggersi da morsicature di animali Al transito dei treni ricoverare i materiali e portarsi nella banchina Obbedire alle segnalazioni che impongono l'allontanamento dal binario Utilizzare attrezzi con manici in condizioni integre ed impugnare saldamente utensile	Cassetta di pronto soccorso  Guanti

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Proiezione schegge di pietrisco	L'addetto impegnato nei lavori di scalzatura deve fare uso di schermo facciale di protezione Gli altri addetti della squadra dovranno mantenersi a distanza di sicurezza	Visiera  Nastro b/r	
5	Carico e trasporto del materiale di risulta	Carrello ferroviario con gruetta	Materiale di risulta		Scivolamento  Caduta in piano  Agenti atmosferici avversi  Folgorazione	Nei necessari spostamenti sul binario di posa delle boe non appoggiare il piede sulle traverse in legno, ricoperte con olii e pertanto scivolose  Tenere sgombra l'area di lavoro da materiali ed attrezzi  Sospendere le attività in caso di nebbia, pioggia, neve e ripararsi a bordo dei carrelli coperti  Verificare l'efficienza del limitatore di sviluppo del braccio meccanico e programmare la distanza di sicurezza della TE	Tuta ad alta visibilità, guanti, casco, scarpe antinfortunistica	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Urti, colpi, impatti	Assistere con personale a terra il movimento del braccio mec-canico del mezzo operativo	a sfilamento rapido casco	
--	--	--	--	--	-------------------------	--	------------------------------	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
6	Preparazione della traversa e fissaggio supporti metallici ad U	Fresa per traversa in cap Trapano elettrico		Band-it Distanziatori e supporti in gomma neoprenica		Caduta di materiali  Proiezione scaglie metalliche da stampigliatura  Elettrocuzione  Abrasioni, tagli Schiacciamento  Posture incongrue	Raccogliere il pietrisco eccedente in appositi contenitori da portare a discarica autorizzata  L'addetto impegnato nei lavori di scalzatura deve fare uso di schermo facciale di protezione  Utilizzare attrezzi elettrici dotati di doppio isolamento e conformi alle disposizioni CEI  Utilizzare attrezzi manuali con manici in perfette condizioni, mantenerli asciutti e afferrarli saldamente  Effettuare una rotazione degli addetti impegnandoli in mansioni diverse nell'arco della giornata	Visiera	

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 494 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
7	Posa staffe e frustone	Attrezzi manuali di varia natura		Staffe Cavi Corde elastiche		Colpi da frustone	Maneggiare saldamente il frustone stringendolo per evitare il rilascio violento sugli arti o anche sul volto oppure fissandolo temporaneamente	Guanti Scarpe antinfortunistica a sfilamento rapido Tuta ad alta visibilità	
8	Ancoraggio corde elastiche e corde attrezzate	Attrezzi manuali		Ganci Corde elastiche Moschettoni		Allentamento della corda  Posizione incongrue	Assegnare due addetti a questa operazione in modo che uno di loro immobilizzi la boa appog-giandosi sopra mentre il secondo operatore aggancia corde e moschettoni	Grembiule in cuoio	
9	Posa della base e della cassetta terminale								

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

Effettuare una rotazione degli addetti impegnandoli in mansioni diverse nell'arco della giornata Assegnare due addetti a questa operazione in modo che uno di loro immobilizzi la boa appoggiandosi sopra mentre il secondo operatore aggancia corde e moschettoni Effettuare una rotazione degli addetti impegnandoli in mansioni diverse nell'arco della giornata

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP SCMT 05</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Configurazione boe</b>				<b>FASE DI LAVORO: Configurazione mediante PC in area dedicata</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Verifica conformità del locale da destinare per la configurazione					Elettrocuzione	Verificare che l'impianto elettrico sia a norma	Dichiarazione di conformità 37/08	
2.	Configurazione boe	Computer, cavi di alimentazione, attrezzatura d'ufficio		Boa		Polveri	Eseguire la bonifica prima di accedere alle aree	Mascherina	
						Caduta in piano	Mantenere le aree di lavoro sgombre di materiali		
						Affaticamento degli occhi	Verificare che l'area o il locale sia illuminato adeguatamente, almeno 200 lux		
						Dolori dorsali	Attrezzare la postazione di lavoro con tavolo h. 72 cm., e sedia a 5 razze e con schienale regolabile		
						Abrasioni	Maneggiare la boa con cautela	Guanti	
						Lesioni dorso lombari	Avvalersi di mezzi meccanici per movimentare carichi superiori a 25 Kg	Carrelli	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP SCMT 06		MACROFASE DI LAVORO: Prove e verifiche in piazzale				FASE DI LAVORO: Prove e verifiche, taratura e regolazione sistema			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Misurazione e simulazioni utilizzando strumenti tecnici per prove e verifiche, in piazzale	trabattelli montati su carrelli ferroviari esclusivamente del tipo omologato FS per lavori in presenza della TE				Investimento da treno	<p>Predisporre tutti i provvedimenti occorrenti per la protezione cantieri secondo le norme stabilite dalla Istruzione per la Protezione Cantieri</p> <p>Controllare che l'ambiente sia sufficientemente illuminato, in caso contrario servirsi di lampade portatili Scorta ferroviaria</p> <p>Muoversi lateralmente al binario, dove possibile, a distanza di sicurezza dalla più vicina rotaia, anche se non si avverte il sopraggiungere di un treno o di una manovra</p>	<p>Uso obbligatorio di tutta ad alta visibilità</p> <p>Tutta ad alta visibilità di colore arancione per gli addetti ai lavori; di colore giallo per la scorta</p>	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>Non sostare in mezzo ai binari e nell'intervista, se non necessario per esigenze di lavoro e dietro autorizzazione dell'agente di scorta</p>	<p>Calzature antinfortunistica con dispositivo di sfilamento rapido</p>
		<p>trabattelli montati su carrelli ferroviari esclusivamente del tipo omologato FS per lavori in presenza della TE</p>				<p>Se per le attività di prove e tarature, si opererà o si influirà su enti di piazzale in esercizio, si dovrà operare seguendo le modalità indicate dalle norme di sicurezza per l'esercizio I.E. delle Ferrovie dello Stato Durante le prove assicurarsi che non vi sia altro personale intento a svolgere attività al di sopra della propria postazione di lavoro Se per prove in piazzale si impiegano macchine non deragliabili o ricoverabili solo in stazione, i lavori possono essere seguiti solo in regime d'interruzione programmata e/o intervallo di orario</p>	<p>Formazione del personale sulle modalità di "protezione cantieri" Tutta ad alta visibilità di colore arancione per gli addetti ai lavori; di colore giallo per la scorta  Calzature antinfortunistica con dispositivo di sfilamento rapido</p>

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 499 di 582</p>

					<p>Il personale addetto alla protezione cantieri dovrà essere in possesso delle relative abilitazioni, non scadute</p>	
--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		trabattelli montati su carrelli ferroviari esclusivamente del tipo omologato FS per lavori in presenza della TE					Durante le attività occorre prestare attenzione alla eventuale presenza di siringhe, ferraglie, serpi, vipere, carogne. Nel caso se ne accerti la presenza nei luoghi interessati alla lavorazione, è assolutamente vietato raccoglierle a mani nude; utilizzare sempre i guanti protettivi e mezzi meccanici		

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>Se per le lavorazioni, di cui sopra, nel corso delle operazioni da svolgere, c'è pericolo di avvicinarsi, sia pure accidentalmente, a parti in tensione con parti del corpo, attrezzi e materiali, a distanza inferiore a quella di sicurezza stabilita dalla tabella 1 Allegato IX del D.Lgs 81/2008, i lavori devono essere eseguiti solo dopo aver provveduto alla disalimentazione e messa a terra di tutte le linee ed apparecchiature che non consentono il rispetto delle citate distanze, seguendo le modalità indicate dalle norme di sicurezza per l'esercizio delle linee elettriche FS</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 07</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Esecuzione collegamenti elettrici</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Esecuzione collegamenti elettrici	Utensili elettrici manuali Scale portatili		Cavi elettrici		Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi	Operare in regime di toltensione segnalando a monte della zona di lavoro in modo che non vengano effettuate intempestive manovre di richiusura Verifica della necessità delle messe a terra di sicurezza Verificare che non vi siano parti a tensione nominale maggiore a 25 Vca o 50 Vcc Prima di connettere elementi capacitivi assicurarsi che siano stati scaricati a terra	Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta da postazione sopraelevata			Imbracatura di sicurezza	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 08</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa quadro</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Fissaggio staffe, posa armadio e posa interruttori	Attrezzatura manuale di uso comune Trapano elettrico		Staffe di fissaggio Armadio metallico		Elettrocuzione  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Movimentazione manuale dei carichi  Esposizione alla polvere  Esposizione al rumore	Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione  Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Mascherine antipolvere  Otoprotettori e cuffie	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 505 di 582</p>

*Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

Note:

	<b>ELETTIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 09</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa in opera di cavidotto</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Posa cavidotto, scatole e cassette di derivazione	Attrezzature manuali d'uso comune Scala a mano Autocarro con gruetta Carrello con svolgibobine Trapano elettrico Trabattello Argano a bandiera		Corrugato Scatole e cassette in pvc		Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature  Movimentazione manuale dei carichi  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Caduta di materiali  Caduta dall'alto	Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti Guidare le operazioni da terra  Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi  Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni.  Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari	Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Elettrocuzione  ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede  Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione			
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP ELE 10		MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico				FASE DI LAVORO: Posa in opera di elementi prefabbricati			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Posa pozzetti d'ispezione	Attrezzature manuali d'uso comune Autocarro con gretta		Elementi prefabbricati in cls		Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Urti, colpi, impatti e compressioni	Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Movimentazione manuale dei carichi	Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:

IMP ELE 11		MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico				FASE DI LAVORO: Posa Cavi			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Posa dei cavi	Rulli posacavo  Autocarro con gru  Alzabobine		Cavi elettrici		Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti compressioni	Operare in regime di tolt tensione  Verifica della necessità delle messe	Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

				Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni	a terra di Sicurezza  Verifica dell'accessibilità, percorribilità dei luoghi	Imbracatura di sicurezza
				Movimentazione manuale dei carichi	Verifica della consistenza del terreno	Caschi
				Caduta da postazione sopraelevata	Verifica che l'asse di rotazione della bobina sia idoneo a sopportare il peso della stessa	
				Ribaltamento del mezzo e/o caduta ribaltamento bobine	Verifica che l'alza bobina sia posizionato stabilmente sul terreno piano	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>						
Note:						

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 12</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Allacciamento ad impianti esistenti</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Allacciamento ad impianti esistenti	Utensili elettrici Manuali  Attrezzatura manuale di uso comune  Dispositivo per la messa a terra di Sicurezza  Pedane isolanti		Miscele isolanti, capicorda		Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti compressioni  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Movimentazione manuale dei carichi  Caduta da postazione sopraelevata	Operare in regime di toltensione segnalando a monte della zona di lavoro in modo che non vengano effettuate in tempestive manovre di richiusura  Messe a terra di sicurezza  Verificare che non vi siano parti a tensione nominale maggiore a 25 Vca o 50 Vcc  Verifica delle distanze di sicurezza	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Imbracatura di sicurezza	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 13</b>		MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico				FASE DI LAVORO: Installazione centralina			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Fissaggio staffe Posa armadio metallico Posa centralina	Attrezzatura manuale di uso comune Trapano elettrico		Staffe di fissaggio Armadio metallico Centralina		Elettrocuzione  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Movimentazione manuale dei carichi  Esposizione alla polvere  Esposizione al rumore	Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione  Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Mascherine antipolvere  Otoprotettori e cuffie	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 15</b>		MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico				FASE DI LAVORO: Prove e Verifiche			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Prove e Verifiche	Attrezzature manuali d'uso comune  Scala a mano				Folgorazione elettrica  Ferite alle mani  Caduta da scala a mano  Incendio		Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 514 di 582

<b>IMP ELE 17</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Installazione sensori e rivelatori</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Fissaggio staffe e posa apparecchiature	Attrezzature manuali di uso comune Trapano elettrico Trabattello Scala a mano		Rivelatori Sensori Staffe in acciaio		Movimentazione manuale dei carichi  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Caduta di materiali  Caduta dall'alto  Elettrocuzione	Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici  Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni.  Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione	Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 31</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Sezionamento impianti esistenti</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI/ ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Sezionamento impianti esistenti e smontaggio apparecchiature elettriche non in tensione	Attrezzatura manuale di uso comune Troncatrice, tranciacavi Trabattello Scale				Urti, colpi, impatti Compressioni  Caduta da postazione sopraelevata  Caduta di materiali e attrezzi Elettrocuzione  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi  Esposizione alla polvere  Incendio	Verifica dell'accessibilità, percorribilità dei luoghi e spazi per la movimentazione  Verifica della consistenza del terreno e livellamento delle zone di appoggio  Circoscrivere l'area di lavoro rispetto alle zone in tensione Realizzazione delle messe a terra di sicurezza	Imbracatura di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta  Caschi  Guanti contro le aggressioni meccaniche  Mascherine	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>FAB ELE 01</b>		MACROFASE DI LAVORO: Impianti			FASE DI LAVORO: Impianto elettrico				
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico/scarico materiali	Gru su autocarro o automezzo furgonato		Tubi corrugati in plastica		Investimento	Delimitazione ed interdizione dell'area	Casco, guanti	
2	Trasporto ai piani di lavoro			Scatole in plastica per derivazioni, interruttori e quadri elettrici.		Lesioni dorso lombari  caduta di materiali dall'alto	Avvalersi di mezzi meccanici ausiliari per la movimentazione di carichi superiori ai 25 kg  Per i lavori in quota portare ai piani di lavoro soltanto i materiali necessari e non sovraccaricare le superfici di appoggio	transpallet	
3	Posa canalette ed infilaggio cavi	Ponte su cavalletti  Scala a libretto		Canalette metalliche e corpi illuminanti		Caduta dall'alto	Utilizzare ponti su cavalletti per lavori fino a 2m di altezza  Controllare l'efficienza del dispositivo di antichiusura della scala e la presenza di mezzi antisdrucchiolo alle estremità	Casco	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

4	Prove e collaudi	Trabatello  Tester	Verifica dispositivi di protezione (interruttori magnetotermici e/o differenziali)			Utilizzare trabatelli a norma muniti di autorizzazione ministeriale  Guanti isolanti	Cinture di sicurezza omologate
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

### 3.7 INTERVENTO I-06 – IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE (TLC)

Attività	Riferimento scheda
Impianti di telecomunicazione – Posa Impianto TLC di piazzale	IMP TEL 04
Impianti di telecomunicazione – Posa Impianto TLC di linea	IMP TEL 05
Impianti di telecomunicazione – Posa armadi TLC in locali stazione etc	IMP TEL 06
Esecuzione collegamenti elettrici	IMP TLC 06
Impianti di telecomunicazione – Prove e verifiche	IMP TEL 07
Impianto di telefonia – Posa telefoni stagni su piantana	IMP TLC 01
Sezionamento impianti esistenti e smontaggio apparecchiature	IMP TLC 08
Impianto TLC – Posa canalette a parete e su piantane	IMP TLC 10
Posa cavi TLC lungo linea	IMP TLC 11
Posa cavi IS/TLC lungo linea con carrello svolgibobina	IMP IS/TLC

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP TEL 04		MACROFASE DI LAVORO: Impianti tecnologici				FASE DI LAVORO: Impianti di telecomunicazione			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Lavori in piazzale - posa di cavi, cunicoli, piantane, cassette, telefoni, paline, diffusori	Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzature manuali da scavo Escavatore di dimensioni ridotte per lo spostamento lungo banchina Motocarrello con gru Attrezzature meccaniche per l'esecuzione di attraversamenti di binari e marciapiedi				Investimento da treni in transito  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Franamento  Caduta dall'alto  Caduta a livello	Operare in regime d'interruzione quando le lavorazioni sono incompatibili con la circolazione dei treni perché pregiudicano l'efficienza e la stabilità del binario Non attraversare i binari quando su questi circolano i mezzi  Non far sostare in prossimità dei binari i mezzi meccanici utilizzati, nelle ore lavorative Armare le pareti che non offrono garanzie di stabilità Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti Tenere lontano dalla zona dello scavo le persone non addette ai lavori Utilizzo degli stradelli per gli spostamenti	Indumenti ed accessori rifrangenti  Guanti contro le aggressioni meccaniche  Casco	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Rumore  Esposizione alla polvere  Elettrocuzione  Vibrazioni Contatto con attrezzature	Rispetto delle distanze di sicurezza	Otoprotettori Mascherine antipolvere  Tute	

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:



	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti Tenere lontano dalla zona dello scavo le persone non addette ai lavori	
					Caduta a livello	Utilizzo degli stradelli per gli spostamenti	
					Rumore  Esposizione alla polvere  Elettrocuzione  Vibrazioni Contatto con attrezzature	Rispetto delle distanze di sicurezza	Otoprotettori Mascherine antipolvere  Tute
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							
Note:							

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP TEL 06</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianti tecnologici</b>				<b>FASE DI LAVORO: Impianti di telecomunicazione</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Lavori in locale tecnologico (stazione - cta - sse) posa armadi	Attrezzatura manuale di uso comune Motocarro con gru		Funi e brache		Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta di attrezzi  Contatto con attrezzature  Elettrocuzione Rumore Esposizione alla polvere Caduta a livello	Mantenere sgombre i camminamenti  Posizionare gli attrezzi in opportuni contenitori  Operare in regime di tolt a tensione segnalando a monte della zona di lavoro in modo che non vengano effettuate intempestive manovre di richiusura Verifica della necessità delle messe a terra di sicurezza	Tuta  Casco  Guanti contro le aggressioni meccaniche  Otoprotettori e cuffie Mascherine antipolvere	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Verificare che non vi siano parti a tensione nominale maggiore a 25 Vca o 50 Vcc Prima di connettere elementi capacitivi assicurarsi che siano stati scaricati a terra	Calzatura antivipera Stivali	
--	--	--	--	--	---	---------------------------------	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP TLC 06</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianti tecnologici</b>				<b>FASE DI LAVORO: Esecuzione collegamenti</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI/ ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Esecuzione collegamenti	Utensili elettrici manuali Scale portatili		Cavi elettrici		Elettrocuzione            Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi	Operare in regime di toltensione segnalando a monte della zona di lavoro in modo che non vengano effettuate intempestive manovre di richiusura Verifica della necessità delle messe a terra di sicurezza Verificare che non vi siano parti a tensione nominale maggiore a 25 Vca o 50 Vcc Prima di connettere elementi capacitivi assicurarsi che siano stati scaricati a terra	Guanti contro le aggressioni meccaniche            Imbracatura di sicurezza	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta da postazione sopraelevata			
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP TEL 07		MACROFASE DI LAVORO: Impianti tecnologici				FASE DI LAVORO: Impianti di telecomunicazione			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Prove e verifiche	Attrezzature manuali d'uso comune Scala a mano				Folgorazione elettrica  Ferite alle mani  Caduta da scala a mano  Incendio		Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP TLC 01		MACROFASE DI LAVORO: Impianti di telecomunicazioni					FASE DI LAVORO: Impianto di telefonia		
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Posa piantana in vetroresina	Attrezzi elettrici manuali		Sigillanti materiali di consumo		Rischio biologico	Rimuovere eventuali ostacoli sul percorso mediante l'utilizzo di aste, contenitori, sacchetti Utilizzare esclusivamente i sentieri autorizzati	Guanti  Itinerari sicurezza	
2	Posa telefoni stagni	Avvitatori elettrici		Cassa stagna Pannello circuiti Batteria		Irritazioni epidermiche  Lesione dorso lombare  Elettrocuzione	Vieto manipolare i sigillanti a mani nude  Avvalersi di mezzi meccanici ausiliari per la movimentazione di carichi superiori a 25 kg  Utilizzare attrezzi elettrici a doppio isolamento	Mascherina guanti  Carrelli gommati	
3	Spostamento armadi	Carrelli gommati elettrici		Telai armadi		Caduta materiali dall'alto	Verificare la stabilità del telaio e designare addetti in numero adeguato per evitare la caduta dell'armadio in fase di fissaggio		

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 529 di 582

IMP TLC 08		MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico				FASE DI LAVORO: Sezionamento impianti esistenti			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Sezionamento impianti esistenti e smontaggio apparecchiature	Attrezzatura manuale di uso comune Troncatrice, tranciacavi Trabattello Scale				Urti, colpi, impatti Compressioni  Caduta da postazione sopraelevata  Caduta di materiali e attrezzi Elettrocuzione  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi Esposizione alla polvere  Incendio	Verifica dell'accessibilità, percorribilità dei luoghi e spazi per la movimentazione  Verifica della consistenza del terreno e livellamento delle zone di appoggio  Circoscrivere l'area di lavoro rispetto alle zone in tensione Realizzazione delle messe a terra di sicurezza	Imbracatura di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta Caschi  Guanti contro le aggressioni meccaniche  Mascherine	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 530 di 582</p>

*Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

Note:

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP TLC 10</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto TLC</b>				<b>FASE DI LAVORO: canalnette</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI / ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Staffatura in acciaio zincato su muro o su piantana con tasselli ad espansione	Trapano elettrico Avvitatori elettrici		Tasselli ad espansione		Urti, tagli, colpi  Elettrocuzione	I cavi alimentazione devono essere del tipo H073N-F oppure del tipo equivalente, ai fini della resistenza all'acqua e all'abrasione Le prese devono essere munite di dispositivo contro il disinnesto casuale della spina		
2	Posa canaletta					Rischi dovuti alla movimentazione e manuale dei carichi	Avvalersi di mezzi ausiliari per la movimentazione di carichi superiori a 25 kg	Uso del casco	
3	Posa cavi elettrici							Uso di guanti e Scarpe antinfortunistica	
4	Posa coperchio di canaletta e serraggio con fascette in acciaio zincato	Utensili manuali				Schiacciamento delle dita	Indossare i DPI di protezione delle mani		

*Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.*

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP TLC 11</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto TLC</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa cavi</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI/ ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Posa dei cavi	Rulli posacavo Autocarro con gru Alzabobine		Cavi		Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi Caduta da postazione sopraelevata Ribaltamento del mezzo e/o caduta ribaltamento bobine	Operare in regime di tolt tensione Verifica della necessit delle messe a terra di sicurezza	Guanti contro le aggressioni meccaniche       Imbracatura di sicurezza  Caschi	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Verifica dell'accessibilità, percorribilità dei luoghi Verifica della consistenza del terreno Verifica che l'asse di rotazione della bobina sia idoneo a sopportare il peso della stessa Verifica che l'alza bobina sia posizionato stabilmente sul terreno piano	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>						
Note:						

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 534 di 582

IMP IS/TLC		MACROFASE DI LAVORO: Attività IS/TLC in linea e piazzale				FASE DI LAVORO: Posa cavi con carrello svolgibobina			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Sollevamento ed installazione della bobina su carrello svolgibobina	Autocarro con gru e gru e Motocarrello con svolgibobina				<p>Caduta di materiale dall'alto</p> <p>Sgancio del carico durante il sollevamento.</p> <p>Schiacciamento</p>	<p>Divieto di transitare o sostare sotto i carichi sospesi.</p> <p>Approntamento di recinzioni, delimitazioni e segnaletica a presidio delle zone a rischio</p> <p>Utilizzo di ganci provvisti di dispositivi antisganciamento e di sistemi idonei ad assicurare la stabilità del carico durante il sollevamento</p> <p>Impiegare imbracci fabbricati da ditte specializzate, in buono stato di conservazione, rispettando la portata massima dei carichi, durante le operazioni di sollevamento, movimentazione e deposito, non devono essere guidati o accompagnati manualmente da personale a terra</p>	<p>Delimitazione area operativa, segnaletica e cartellonistica con indicazione di pericolo</p> <p>Verifica trimestrale di ganci e funi</p> <p>Verificare il certificato di garanzia</p> <p>Casco, Guanti</p> <p>Uso obbligatorio di indumenti ad alta visibilità</p>	

	<p>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</p>					
<p>PSC – Sezione Particolare Vol.II</p>	<p>COMMESSA IA7Q</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA EZZ PU</p>	<p>DOCUMENTO SZ00 02 002</p>	<p>REV. C</p>	<p>FOGLIO 535 di 582</p>

					<p>Le operazioni di installazione delle bobine sul cavalletto svolgibobina devono essere coordinate da un'unica persona con ordini precisi e ben chiari</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

		ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
PSC – Sezione Particolare Vol.II		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 536 di 582

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	Carico e trasporto delle bobine in sito	Gruetta su carrello ferroviario  Carrello ferroviario		Cavi		Urti, colpi impatti  Investimenti da mezzo operativo  Rischio rottura o apertura dei ganci della gruetta  Rottura dei carter di protezione parti meccaniche	Assistere con personale a terra le manovre di carico dei materiali  Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote non sostare sulla sede ferroviaria durante le manovre del carrello  Verificare la portata massima dei carichi e l' idoneità dei ganci conformemente al D.Lgs. 81/08 e s.m.i.  Verificare la conformità al DPR 459/96  Le attrezzature devono essere correttamente mantenute utilizzate in conformità alle indicazioni del fabbricato	Indossare indumenti ad alta visibilità	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									



		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 538 di 582

4	Apertura dei coperchi dei cuniculi				Tagli, urti ed abrasioni			
---	------------------------------------	--	--	--	--------------------------	--	--	--

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

5	Distesa del cavo nell'alloggiamento e chiusura cunicolo				Caduta a livello  Investimento	Coordinare le manovre di apertura dei coperchi ed operare sempre da postazioni stabili  Si deve operare in regime di protezione ed essere assistiti dagli addetti abilitati alle mansioni esecutive Inoltre deve essere segnalato il limite che gli addetti non devono assolutamente oltrepassare mediante delimitazioni adeguate o nastri ben visibili. Prevedere sia sui carrelli che in zona di lavoro degli estintori. Nella zona di lavoro devono essere sempre presenti gli addetti all'emergenza. Movimentare con accuratezza i coperchi ed usare i guanti in dotazione		
---	---	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
						Rischio biologico e chimico  Lesioni dorso lombari Elettrocuzione  Cadute a livello  Rumore	Il personale positivo ad allergeni deve essere esentato dal contatto con piante o altre situazioni critiche Evitare il contratto con la pelle degli olii di lubrificazione e seguire le indicazioni della scheda di accompagnamento dei materiali  Gli addetti non devono movimentare manualmente carichi superiori a 25 kg.  Non devono essere toccate parte metalliche sotto tensione  Tenere sgombre le aree di lavoro da materiali ed attrezzi	Otoprotettori	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

							Rispetto della procedura prevista dal D.lgs.195/06 per i lavoratori esposti al rumore al di sopra di 87 dBA		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 542 di 582

### 3.8 INTERVENTO I-07 – IMPIANTI DI LUCE E FORZA MOTRICE (LFM)

Attività	Riferimento scheda
Impianto elettrico	FAB ELE 01
Posa picchetti e tondini messa a terra	IMP ELE 05
Esecuzione collegamenti elettrici	IMP ELE 07
Posa quadro	IMP ELE 08
Posa in opera di cavidotto	IMP ELE 09
Posa in opera di elementi prefabbricati	IMP ELE 10
Posa cavi	IMP ELE 11
Allacciamento ad impianti esistenti	IMP ELE 12
Installazione centralina	IMP ELE 13
Prove e verifiche	IMP ELE 15
Posa apparecchi illuminanti	IMP ELE 16
Installazione sensori e rivelatori	IMP ELE 17
Posa Gruppo Elettrogeno	IMP ELE 19
Sezionamento impianti esistenti	IMP ELE 31

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>FAB ELE 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianti</b>				<b>FASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI / ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Carico/scarico materiali	Gru su autocarro o automezzo furgonato		Tubi corrugati in plastica		Investimento	Delimitazione ed interdizione dell'area	Casco, guanti	
2	Trasporto ai piani di lavoro			Scatole in plastica per derivazioni, interruttori e quadri elettrici.		Lesioni dorso lombari	Avvalersi di mezzi meccanici ausiliari per la movimentazione di carichi superiori ai 25 kg	transpallet	
3	Posa canalette ed infilaggio cavi	Ponte su cavalletti		Canalette metalliche e corpi illuminanti		caduta di materiali dall'alto	Per i lavori in quota portare ai piani di lavoro soltanto i materiali necessari e non sovraccaricare le superfici di appoggio		
						Caduta dall'alto	Utilizzare ponti su cavalletti per lavori fino a 2m di altezza		

	ELETTTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

		Scala a libretto				Controllare l'efficienza del dispositivo di antichiusura della scala e la presenza di mezzi antisdrucchio alle estremità	Casco	
		Tra batello				Utilizzare trabatelli a norma muniti di autorizzazione ministeriale	Imbracatura di sicurezza omologate	
3	Posa canalette ed infilaggio cavi	Trabatello Filo pilota Kit di minuteria Trapano elettrico Avvitatore				Ribaltamento Abrasioni, tagli Elettrocuzione	guanti Calzature con plantare isolante Guanti dielettrici	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

4	Prove e collaudi	Tester				Cadute  Verificare che le impugnature degli attrezzi siano integre e le parti taglienti siano idonee ai materiali da tranciare  Utilizzare utensili elettrici a doppio isolamento e collegarsi esclusivamente ai quadri di cantiere  Non intralciare i percorsi con i cavi di alimentazione delle singole utenze, mantenerli in posizione sopraelevata Verifica dispositivi di protezione (interruttori magnetotermici e/o differenziali)	Guanti isolanti	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								
Note:								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 05</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa picchetti e tondini di messa a terra</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Posa picchetti e tondini di messa a terra	Attrezzatura manuale di uso comune  Attrezzatura manuale da scavo  Martello demolitore pneumatico  Compressore		Puntelli metallici  Cavi  Dadi di fissaggio		Urti, colpi, impatti compressioni  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Elettrocuzione  Esposizione al rumore  Esposizione a polveri  Esposizione a vibrazioni  Movimentazione manuale dei carichi	Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti  Rispetto delle distanze di sicurezza  Ridurre il più possibile l'esposizione a vibrazioni mediante l'utilizzo di turni di lavoro brevi  Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Casco  Tuta  Occhiali a maschera  Otoprotettori e cuffie  Mascherine antipolvere	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 07</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Esecuzione collegamenti elettrici</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Esecuzione collegamenti elettrici	Utensili elettrici manuali Scale portatili		Cavi elettrici		Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi	Operare in regime di toltensione segnalando a monte della zona di lavoro in modo che non vengano effettuate intempestive manovre di richiusura Verifica della necessità delle messe a terra di sicurezza Verificare che non vi siano parti a tensione nominale maggiore a 25 Vca o 50 Vcc Prima di connettere elementi capacitivi assicurarsi che siano stati scaricati a terra	Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					Caduta da postazione sopraelevata		Imbracatura di sicurezza	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 08</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa quadro</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Fissaggio staffe, posa armadio e posa interruttori	Attrezzatura manuale di uso comune Trapano elettrico		Staffe di fissaggio Armadio metallico		Elettrocuzione  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Movimentazione manuale dei carichi  Esposizione alla polvere  Esposizione al rumore	Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione  Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Mascherine antipolvere  Otoprotettori e cuffie	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP ELE 09		MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico				FASE DI LAVORO: Posa in opera di cavidotto			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Posa cavidotto, scatole e cassette di derivazione	Attrezzature manuali d'uso comune Scala a mano Autocarro con gruetta Carrello con svolgibobine Trapano elettrico Trabattello Argano a bandiera		Corrugato Scatole e cassette in pvc		Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature  Movimentazione manuale dei carichi  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Caduta di materiali  Caduta dall'alto	Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti Guidare le operazioni da terra  Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi  Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni.	Guanti contro le aggressioni meccaniche	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						Elettrocuzione	Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede  Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione		
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

		<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>		COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 552 di 582

<b>IMP ELE 10</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa in opera di elementi prefabbricati</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Posa pozzetti d'ispezione	Attrezzature manuali d'uso comune Autocarro con gretta		Elementi prefabbricati in cls		Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Urti, colpi, impatti e compressioni Movimentazione manuale dei carichi	Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti  Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 11</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa Cavi</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI/ ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Posa dei cavi	Rulli posacavo  Autocarro con gru  Alzabobine		Cavi elettrici		Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti compressioni  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Movimentazione manuale dei carichi  Caduta da postazione sopraelevata  Ribaltamento del mezzo e/o caduta ribaltamento bobine	Operare in regime di tolt ensione  Verifica della necessit à delle messe a terra di Sicurezza  Verifica dell'accessibilit à, percorribilit à dei luoghi  Verifica della consistenza del terreno  Verifica che l'asse di rotazione della bobina sia idoneo a sopportare il peso della stessa  Verifica che l'alza bobina sia posizionato stabilmente sul terreno piano	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Imbracatura di sicurezza  Caschi	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:

IMP ELE 12		MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico				FASE DI LAVORO: Allacciamento ad impianti esistenti			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Allacciamento ad impianti esistenti	Utensili elettrici Manuali  Attrezzatura manuale di uso comune  Dispositivo per la messa a terra di Sicurezza		Miscele isolanti, capicorda		Elettrocuzione  Urti, colpi, impatti compressioni  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Movimentazione	Operare in regime di toltensione segnalando a monte della zona di lavoro in modo che non vengano effettuate in tempestive manovre di richiusura  Messe a terra di sicurezza	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Imbracatura di sicurezza	

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

				manuale dei carichi  Caduta da postazione sopraelevata	Verificare che non vi siano parti a tensione nominale maggiore a 25 Vca o 50 Vcc  Verifica delle distanze di sicurezza		
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>							
Note:							

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

IMP ELE 13									
MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico					FASE DI LAVORO: Installazione centralina				
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Fissaggio staffe Posa armadio metallico Posa centralina	Attrezzatura manuale di uso comune Trapano elettrico		Staffe di fissaggio Armadio metallico Centralina		Elettrocuzione  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Movimentazione manuale dei carichi  Esposizione alla polvere  Esposizione al rumore	Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione  Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Mascherine antipolvere  Otoprotettori e cuffie	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 15</b>		MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico				FASE DI LAVORO: Prove e Verifiche			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Prove e Verifiche	Attrezzature manuali d'uso comune  Scala a mano			Folgorazione elettrica  Ferite alle mani  Caduta da scala a mano  Incendio			Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 16</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Posa apparecchi illuminanti</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Fissaggio staffe  Posa apparecchiature	Attrezzatura manuale di uso comune Trapano elettrico Trabattello  Scala a mano		portalampane  lampade		Movimentazione manuale dei carichi  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Caduta di materiali  Caduta dall'alto  Elettrocuzione	Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici  Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni.  Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede  Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione	Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 17</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Installazione sensori e rivelatori</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Fissaggio staffe e posa apparecchiature	Attrezzature manuali di uso comune Trapano elettrico Trabattello Scala a mano		Rivelatori Sensori Staffe in acciaio		Movimentazione manuale dei carichi  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Caduta di materiali  Caduta dall'alto  Elettrocuzione	Quando il carico supera i 25 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici  Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni.  Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione	Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 19</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Gruppo Elettrogeno</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Posa Gruppo Elettrogeno	Attrezzature manuali di uso comune  Autocarro con gruetta		Quadri elettrici  Cavi elettrici  Tubi in PVC  Combustibile  Tavole in legno		Schiacciamento  Elettrocuzione	Durante le operazioni di scarico dall'autocarro mantenere in equilibrio il gruppo elettrogeno, curando la corretta imbracatura delle funi utilizzate  Utilizzare i punti previsti dal fabbricante per il fissaggio delle funi d'imbracatura e se non è garantita l'idoneità dei punti d'imbracatura utilizzare funi avvolgenti con ganci a strozzamento  Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento  La massa metallica del gruppo elettrogeno e il polo di neutro devono essere tra loro collegati		

	ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

						<p>equipotenzialmente e all'imp. di terra</p> <p>In prossimità del gruppo elettrogeno tenere a disposizione un estintore</p> <p>Non effettuare riparazioni o manutenzioni con il gruppo elettrogeno in funzione</p> <p>Entro 30 giorni dalla messa in servizio l'impianto di terra deve essere denunciato all'ISPESL su apposito Mod. B e gli impianti derivati dall'uscita devono essere rispondenti alle norme CEI 64-8 ed eseguiti da personale qualificato</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:

	ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA					
	PSC – Sezione Particolare Vol.II	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1						Esposizioni a fumi, vapori o gas  Incendio od esplosione  Contatto con organi in movimento  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni  Esposizione al rumore	Assicurare una sufficiente aerazione  Tenere a disposizione gli estintori di supporto  Tenere le opportune distanze di sicurezza  Accertarsi dell'esistenza delle protezioni in corrispondenza degli organi in movimento	Guanti contro le aggressioni meccaniche  Otoprotettori e cuffie	

Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Note:

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>IMP ELE 31</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico</b>				<b>FASE DI LAVORO: Sezionamento impianti esistenti</b>			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Sezionamento impianti esistenti e smontaggio apparecchiature elettriche non in tensione	Attrezzatura manuale di uso comune Troncatrice, tranciacavi Trabattello Scale				Urti, colpi, impatti Compressioni  Caduta da postazione sopraelevata  Caduta di materiali e attrezzi Elettrocuzione  Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi Esposizione alla polvere Incendio	Verifica dell'accessibilità, percorribilità dei luoghi e spazi per la movimentazione Verifica della consistenza del terreno e livellamento delle zone di appoggio  Circoscrivere l'area di lavoro rispetto alle zone in tensione Realizzazione delle messe a terra di sicurezza	Imbracatura di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta Caschi  Guanti contro le aggressioni meccaniche  Mascherine	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C	FOGLIO 564 di 582

### 3.9 INTERVENTO I-08 – INTERVENTI IN GALLERIA

Attività	Riferimento scheda
Demolizione solettoni contrasto e arco rovescio	CA DEM 01
Scavo	GAL SCA 01
Carico e scarico macchine operatrici da autocarro	MOV TER 07
Rinterro manuale / con macchine operatrici	MOV TER 08
Allontanamento dei materiali di scavo	MOV TER 10
Casseratura, posa in opera armature, getto	CA FDZ 06
Esecuzione strato spriz-beton	GAL RIV 01
Formazione arco rovescio e murette	GAL RIV 08
Demolizione di spritz – beton in galleria	GAL DEM 01

 	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

CA DEM 01		MACROFASE DI LAVORO: Opere in C.A.				FASE DI LAVORO: Demolizione struttura in c.a.			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Demolizione soletta, setto interrata e Fondazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attrezzatura manuale di uso comune</li> <li>▪ Attrezzatura manuale da scavo</li> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Cesoie a mano per taglio ferro d'armatura</li> <li>▪ Martello demolitore pneumatico</li> <li>▪ Escavatore con martello demolitore</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schiacciamento</li> <li>▪ Urti, colpi, impatti compressioni</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Proiezione di Materiale</li> <li>▪ Elettrocuzione</li> <li>▪ Esposizione alla Polvere</li> <li>▪ Caduta a livello</li> <li>▪ Esposizione a Vibrazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verificare le condizioni di conservazione e di stabilità delle strutture da demolire</li> <li>▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti</li> <li>▪ Rispetto delle distanze di sicurezza</li> <li>▪ Irrorare i materiali da demolire e di risulta per ridurre il sollevamento della polvere</li> <li>▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative</li> <li>▪ Ridurre il più possibile l'esposizione a vibrazioni mediante l'utilizzo di turni di lavoro brevi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche</li> <li>▪ Casco</li> <li>▪ Tuta</li> <li>▪ Occhiali a Maschera</li> <li>▪ Mascherine Antipolvere</li> </ul>	

	<b>ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

2	Allontanamento materiali di risulta	Autocarro Pala meccanica			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Esposizione al rumore</li> <li>Investimento da mezzi meccanici</li> <li>▪ Ribaltamento del Mezzo</li> <li>▪ Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Esposizione alla Polvere</li> <li>▪ Esposizione al rumore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Delimitare la zona interessata</li> <li>▪ Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni</li> <li>▪ Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Otoprotettori</li> <li>Indumenti ad alta Visibilità</li> <li>▪ Guanti contro le aggressioni Meccaniche</li> <li>▪ Mascherine Antipolvere</li> <li>▪ Otoprotettori e cuffie</li> </ul>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								
Note:								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>GAL SCA 01</b>		MACROFASE DI LAVORO: Scavo con macchine operatrici				FASE DI LAVORO: Scavo con macchine operatrici			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Scavo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attrezzatura manuale da scavo</li> <li>▪ Escavatore meccanico cingolato con martello demolitore</li> <li>▪ Escavatore meccanico cingolato</li> <li>▪ Pala cingolata</li> <li>▪ Dumper</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Esposizione a polveri e/o fibre</li> <li>▪ Esposizione a fumi, vapori e/o gas</li> <li>▪ Esposizione a rumore</li> <li>▪ Franamento</li> <li>▪ Ribaltamento del mezzo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bagnare continuamente la polvere prodotta</li> <li>▪ Controllare periodicamente la concentrazione di gas nocivi e/o pericolosi</li> <li>▪ Prima dell'inizio dei lavori eseguire, se necessario, il prespritz</li> <li>▪ Non accedere e sostare nella zona interessata allo scavo ed al caricamento del materiale</li> <li>▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici non deve presentare buche o sporgenze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mascherina di protezione delle vie respiratorie</li> <li>▪ Otoprotettori</li> </ul>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

MOV TER 07		MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra				FASE DI LAVORO: Carico e scarico macchine operatrici da autocarro			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attrezzatura manuale di uso comune</li> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Autocarro con gruetta idraulica</li> <li>▪ Carrello elevatore con motore a scoppio</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Investimento da mezzi meccanici</li> <li>▪ Caduta dall'alto</li> <li>▪ Caduta di materiali</li> <li>▪ Urti, colpi, impatti, Compressioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Delimitare la zona interessata con parapetti</li> <li>▪ Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni</li> <li>▪ L'accesso degli addetti ai cassoni di carico degli automezzi deve essere realizzato con scale a mano opportunamente legate per assicurarne la stabilità oppure trattenute al piede da altra persona</li> <li>▪ Non sostare sotto il raggio d'azione delle macchine operatrici</li> <li>▪ Depositare le macchine solo dopo aver verificato la consistenza del terreno e mai in prossimità dei cigli degli scavi</li> <li>▪ Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro sopraelevate e quelle a terra deve avvenire considerando il peso, l'ingombro e</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caschi</li> </ul>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Movimentazione manuale dei carichi</li> <li>▪ Ribaltamento del Mezzo</li> <li>▪ Esposizione al rumore</li> </ul>	il baricentro del carico <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi</li> <li>▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guanti contro le aggressioni Meccaniche</li> <li>▪ Otoprotettori e cuffie</li> </ul>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

MOV TER 08		MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra				FASE DI LAVORO: Rinterro manuale / con macchine operatrici			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Rinterro manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attrezzatura manuale di uso comune</li> <li>▪ Attrezzatura manuale da scavo</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Investimento da mezzi meccanici</li> <li>▪ Urti, colpi, impatti, Compressioni</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Caduta dall'alto</li> <li>▪ Movimentazione manuale dei carichi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni</li> <li>▪ Delimitare la zona interessata con Parapetti</li> <li>▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caschi</li> <li>▪ Guanti contro le aggressioni Meccaniche</li> </ul>	
2	Rinterro con macchine operatrici	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attrezzatura manuale di uso comune</li> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Autocarro con gruetta idraulica</li> <li>▪ Carrello elevatore</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caduta di materiali</li> <li>▪ Investimento da mezzi meccanici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali</li> <li>▪ I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indumenti ed accessori ad alta velocità</li> </ul>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

		con motore a scoppio			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Esposizione al Rumore</li> <li>▪ Ribaltamento del Mezzo</li> <li>▪ Urti, colpi, impatti, Compressioni</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze</li> <li>▪ Non sostare sotto il raggio d'azione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Otoprotettori e Cuffie</li> <li>▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche</li> </ul>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

MOV TER 10		MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra				FASE DI LAVORO: Allontanamento materiali di scavo			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Escavatore Pala meccanica Dumper		Inerti Materiale di risulta		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Investimento da mezzi meccanici</li> <li>▪ Caduta di materiale</li> <li>▪ Caduta dall'alto</li> <li>▪ Ribaltamento del Mezzo</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Esposizione alla polvere</li> </ul>	Delimitare la zona interessata Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni  Non depositare materiale sul ciglio di scavo  Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a mt. 1,5 devono essere protette con parapetto  Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo	Indumenti ad alta visibilità      Guanti contro le aggressioni meccaniche	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

CA FDZ 06		MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a.				FASE DI LAVORO: Realizzazione soletta piena di fondazione			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Getto magrone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autobetoniera</li> <li>▪ Autopompa</li> <li>▪ Attrezzatura manuale di uso comune</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cls</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa</li> <li>▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio</li> <li>▪ Ribaltamento dell'autopompa</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Caduta da postazione sopraelevata</li> <li>▪ Danni derivanti dal rumore</li> <li>▪ Elettrocuzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</li> <li>▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50</li> <li>▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche</li> <li>▪ Otoprotettori</li> </ul>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Posa casseri e banchinaggi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gru</li> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Sega circolare</li> <li>▪ Sega a mano</li> <li>▪ Attrezzatura manuale di uso comune</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tavole in legno</li> <li>▪ Disarmante</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano</li> <li>▪ Ribaltamento del mezzo</li> <li>▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare</li> <li>▪ Proiezione di schegge di legno durante il taglio</li> <li>▪ Movimentazione manuale dei carichi</li> <li>▪ Danni provocati dai ferri di ripresa</li> <li>▪ Assorbimento sostanze chimiche pericolose</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Caduta da postazione sopraelevata</li> <li>▪ Elettrocuzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali</li> <li>▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</li> <li>▪ Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge</li> <li>▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici</li> <li>▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione</li> <li>▪ Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello</li> <li>▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche</li> </ul>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Posa armature</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gru</li> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Macchine piegaferri</li> <li>▪ Cesovia manuale e/o elettrica</li> <li>▪ Attrezzatura manuale di uso comune</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Barre di acciaio</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al Piano</li> <li>▪ Ribaltamento del mezzo</li> <li>▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferri</li> <li>▪ Elettrocuzione</li> <li>▪ Movimentazione manuale dei carichi</li> <li>▪ Danni provocati dai ferri di ripresa</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Caduta da postazione sopraelevata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali</li> <li>▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</li> <li>▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici</li> <li>▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione</li> <li>▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche</li> </ul>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Getto cls</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autobetoniera</li> <li>▪ Autopompa</li> <li>▪ Attrezzatura manuale di uso comune</li> <li>▪ Vibratore elettrico</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CIs</li> <li>▪ Additivi</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa</li> <li>▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio</li> <li>▪ Ribaltamento dell'autopompa</li> <li>▪ Elettrocuzione</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Caduta di persone nel getto</li> <li>▪ Inalazioni di vapori</li> <li>▪ Danni derivanti dalla vibrazione</li> <li>▪ Caduta da postazione Sopraelevata</li> <li>▪ Danni derivanti dal rumore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</li> <li>▪ Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni</li> <li>▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche</li> <li>▪ Mascherine</li> <li>▪ Otoprotettori</li> </ul>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rimozione casseri e banchinaggi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gru</li> <li>▪ Autocarro</li> <li>▪ Attrezzatura manuale di uso comune</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tavole in legno</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al Piano</li> <li>▪ Caduta del materiale dall'alto</li> <li>▪ Ribaltamento del mezzo</li> <li>▪ Movimentazione manuale dei carichi</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Caduta da postazione sopraelevata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali</li> <li>▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</li> <li>▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici</li> <li>▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caschi</li> <li>▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche</li> </ul>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>GAL RIV 01</b>		<b>MACROFASE DI LAVORO: Rivestimento</b>				<b>FASE DI LAVORO: Prerivestimento con betoncino proiettato</b>			
<b>N.</b>	<b>SOTTOFASI</b>	<b>MEZZI/ ATTREZZATURE</b>	<b>Sch.</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>Sch.</b>	<b>RISCHI</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>DPI / DPC</b>	<b>Sch.</b>
1	Prerivestimento con betoncino proiettato	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autobetoniera</li> <li>▪ Autopompa spritz-beton</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Silicato</li> <li>▪ Fibre d'acciaio (eventuali)</li> <li>▪ Betoncino</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tagli, abrasioni, Schiacciamenti dovuti al contatto con machine operatrici e/o attrezzature</li> <li>▪ Getti-schizzi</li> <li>▪ Polvere e/o fibre</li> <li>▪ Rumore</li> <li>▪ Caduta di materiali dall'alto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Realizzare lo spritz in modo continuo, senza sovrappessori o sottospessori</li> <li>▪ Adeguare il flusso d'aria immesso in funzione della lavorazione</li> <li>▪ Predisporre un lavaocchi (DPC) in prossimità del fronte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guanti contro le aggressioni chimiche</li> <li>▪ Elmetto con visiera per l'operatore lancia spritz – beton</li> <li>▪ Mascherine antipolvere per la protezione delle vie respiratorie</li> <li>▪ Otoprotettori</li> </ul>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									

	<b>ELETRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

GAL RIV 08		MACROFASE DI LAVORO: Lavori in galleria				FASE DI LAVORO: Formazione arco rovescio e murette			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vibratore elettrico a spillo per cls</li> <li>▪ Compressore</li> <li>▪ Attrezzatura manuale di uso comune</li> <li>▪ Escavatore meccanico</li> <li>▪ Autobetoniera</li> <li>▪ Pala meccanica</li> <li>▪ Autocarro</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Carpenteria metallica</li> <li>▪ Calcestruzzo</li> <li>▪ Acceleranti di presa del calcestruzzo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Investimento da mezzi meccanici</li> <li>▪ Caduta da postazione di lavoro sopraelevata</li> <li>▪ Inquinamento ambientale</li> <li>▪ Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</li> <li>▪ Irritazioni delle vie Respiratorie</li> <li>▪ Esposizione alle Vibrazioni</li> <li>▪ Esposizione alla polvere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impedire l'accesso ai non addetti ai lavori</li> <li>▪ Durante la fase di spostamento evitare che gli addetti sostino sui piani di lavoro della cassaforma</li> <li>▪ E' vietato scaricare l'accelerante in corsi d'acqua e/o condotte fognarie; inviare in impianti di smaltimento autorizzati</li> <li>▪ Verificare che l'eventuale transito di mezzi o personale durante la fase di spostamento avvenga sotto il controllo di un preposto</li> <li>▪ Dotare tutti i mezzi di dispositivi atti ad abbattere l'emissione nociva degli scarichi (marmitte catalitiche a gorgogliamento d'acqua)</li> <li>▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata</li> <li>▪ Bagnare in continuazione la polvere prodotta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indumenti ed accessori ad alta visibilità</li> <li>▪ Cinture di Sicurezza</li> <li>▪ Stivali di gomma</li> <li>▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche</li> <li>▪ Caschi di Protezione</li> <li>▪ Mascherine</li> </ul>	

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

									antipolvere	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--

N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
----	-----------	------------------------	------	-----------	------	--------	---------------------	-----------	------

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caduta di materiale dall'alto</li> <li>▪ Movimentazione manuale dei carichi</li> <li>▪ Elettrocuzione</li> <li>▪ Esposizione al rumore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Predisporre il convogliamento a terra</li> <li>▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi</li> <li>▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Otoprotettori e cuffie</li> </ul>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>								
Note:								

	<b>ELETTRIFICAZIONE A 3kVcc DELLA LINEA FERROVIARIA FOGGIA – POTENZA NELLA TRATTA ROCCHETTA - POTENZA</b>					
	<b>PSC – Sezione Particolare Vol.II</b>	COMMESSA IA7Q	LOTTO 00	CODIFICA EZZ PU	DOCUMENTO SZ00 02 002	REV. C

<b>GAL DEM 01</b>		MACROFASE DI LAVORO: Demolizioni				FASE DI LAVORO: Demolizione di spritz – beton in galleria			
N.	SOTTOFASI	MEZZI/ ATTREZZATURE	Sch.	MATERIALI	Sch.	RISCHI	MISURE DI SICUREZZA	DPI / DPC	Sch.
1	Demolizione meccanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Escavatore con martello demolitore</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Materiale di risulta</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rumore</li> <li>▪ Polveri</li> <li>▪ Investimento/Urti coi mezzi</li> <li>▪ Caduta del materiale calotta, fornelli, rilasci</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verificare che la cabina sia Insonorizzata</li> <li>▪ Verificare l'eventuale presenza di altri addetti in prossimità della lavorazione</li> <li>▪ Verificare che la portata dell'aria sana dell'impianto di ventilazione sia sufficiente</li> <li>▪ Provvedere a bagnare costantemente il materiale di risulta</li> <li>▪ Vietare la presenza di addetti nelle immediate vicinanze dei mezzi</li> <li>▪ Eseguire la demolizione partendo dall'alto verso il basso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Otoprotettori</li> <li>▪ Mascherine e facciali filtranti</li> <li>▪ Cartelli segnalatori</li> <li>▪ Delimitazione dell'area di lavoro</li> </ul>	
<i>Rifer. Normativi: D.Lgs 81/08 e s.m.i.</i>									
Note:									