

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA**

**U.O. COORDINAMENTO PROGETTO CAPTIVE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**NUOVA LINEA FERRANDINA - MATERA LA MARTELLA PER IL COLLEGAMENTO DI MATERA CON LA RETE FERROVIARIA NAZIONALE**

**NUOVA LINEA FERRANDINA – MATERA LA MARTELLA**

**SCHEMA WBS**

SCALA:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IA5F	00	D	05	WS	MD00000	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE DEFINITIVA	AAVV	03/2021	G.DIMAGGIO <i>G. Dimaggio</i>	03/2021	G.DIMAGGIO <i>G. Dimaggio</i>	03/2021	ING. A. PIGORINI 03/2021 <i>Andrea Pigorini</i>
								<small>ITALFERR S.p.A. INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE Dott. Ing. Andrea PIGORINI Ordine degli Ingegneri di Roma n° 49300</small>
File: IA5F00 D05WSMD0000001A								n. Elab.:



**FERRANDINA-MATERA - Finestra Sfollamento****OPERA PRINCIPALE**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>pk iniziale</b>	<b>pk finale</b>	<b>pk storica iniziale</b>	<b>pk storica finale</b>
<b>GA03</b>	GALLERIA ARTIFICIALE FINESTRA MIGLIONICO	-	-	-	-
<b>GN02</b>	GALLERIA NATURALE FINESTRA MIGLIONICO	-	-	-	-

## FERRANDINA-MATERA- MURI

OPERA PRINCIPALE						TRATTO D'OPERA	
Codice	Descrizione	pk iniziale	pk finale	pk storica iniziale	pk storica finale		
<b>MU50</b>	Marciapiedi FFP	-	-	-	-	<b>MU50A</b>	Tipo A
		-	-			<b>MU50B</b>	Tipo B
<b>MU51</b>	MURO DI CONTRORIPA A SX SU TR01	8+855,26	9+077,30	8+690.50	8+913.00		
<b>MU52</b>	MURO DI CONTRORIPA A DX SU TR01	8+856,64	9+087,12	8+690.50	8+922.50		
<b>MU53</b>	MURO SI SOSTEGNO A SX SU RI03	9+083,17	9+624,33	8+916.00	9+459.00		
<b>MU54</b>	MURO SI SOSTEGNO A SX SU RI04	9+664,81	9+698,84	9+499.50	9+533.50		
<b>MU55</b>	MURO SI SOSTEGNO A DX SU RI04	9+664,30	9+767,62	9+499.50	9+603.50		
<b>MU56</b>	MURO DI CONTRORIPA A SX SU TR02	9+718,16	9+899,96	9+552.00	9+734.00		
<b>MU57</b>	MURO A DX SU TR02	9+767,62	9+900,62	9+603.50	9+736.50		
<b>MU58</b>	MURO DI SOSTEGNO A DX SU RI05	10+251,51	10+361,00	10+086.00	10+197.00		
<b>MU59</b>	MURO A SX SU TR03	10+427,66	10+536,10	10+263.00	10+373.00		
<b>MU60</b>	MURO DI CONTRORIPA A DX SU TR03	10+418,11	10+569,93	10+253.00	10+407.00		
<b>MU61</b>	MURO DI CONTRORIPA A SX TR04	11+833,82	12+035,91	11+669.00	11+874.00		
<b>MU62</b>	MURO DI CONTRORIPA A DX SU TR04	11+821,39	12+068,84	11+654.00	11+905.00		
<b>MU63</b>	MURO DI CONTRORIPA A SX SU TR05	13+296,60	13+439,53	13+131.00	13+276.00		
<b>MU64</b>	MURO DI CONTRORIPA A DX SU TR05	13+294,42	13+431,55	13+128.00	13+267.00		
<b>MU65</b>	MURO DI CONTRORIPA A SX SU TR06	14+312,95	14+904,91	14+148.00	14+748.00		
<b>MU66</b>	MURO DI CONTRORIPA A DX SU TR06	14+301,63	14+897,52	14+139.00	14+743.00		
<b>MU67</b>	MURO DI CONTRORIPA A SX SU TR07	17+372,82	17+615,82	17+207.00	17+450.00		
<b>MU68</b>	MURO DI CONTRORIPA A DX SU TR07	17+372,82	17+577,82	17+209.00	17+414.00		
<b>MU69</b>	MURO DI CONTRORIPA A SX SU TR08	17+800,85	17+973,50	17+636.00	17+811.00		
<b>MU70</b>	MURO DI CONTRORIPA A DX SU TR08	17+800,09	17+972,74	17+634.00	17+809.00		
<b>MU71</b>	MURO DI CONTRORIPA A SX SU TR09	18+426,82	18+729,69	18+262	18+569		
<b>MU72</b>	MURO DI CONTRORIPA A DX SU TR09	18+415,74	18+820,23	18+248.00	18+658.00		
<b>MU73</b>	MURO DI CONTRORIPA A SX SU FV02	18+841,85	18+915,85	18+677.00	18+752.00		
<b>MU74</b>	MURO DI CONTRORIPA A DX SU FV02	18+842,69	19+365,24	18+679.00	19+202.00		
<b>MU75</b>	OPERA DI PROTEZIONE PILE CVF pk 9+450.46	-	-	9+450.46	-	<b>MU75A</b>	Opera di protezione pila 3
		-	-			<b>MU75B</b>	Opera di protezione pila 4
<b>MU76</b>	Spalla CVF esistente pk 14+557.70	-	-	14+557.70	-	-	-
<b>MU77</b>	Pila CVF esistente pk 18+650.11	-	-	18+650.11	-	-	-

## FERRANDINA-MATERA-Idraulica

### OPERA PRINCIPALE

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>pk</b>	<b>pk storica</b>
IN01	TOMBINO SCATOLARE- 2x2	+176,97	-
IN02	TOMBINO SCATOLARE- 2x2	+265,74	-
IN03	TOMBINO SCATOLARE - 3x3	+626,64	-
IN04	TOMBINO SCATOLARE- 2x2	+823,17	-
IN05	TOMBINO SCATOLARE- 2x2	9+129,03	8+965,00
IN06	TOMBINO SCATOLARE- 2x2	9+306,03	9+142,50
IN07	TOMBINO SCATOLARE - 5x2 E SOTTOVIA - 5x4.65	10+101,50	9+936,00
IN08	TOMBINO SCATOLARE- 2x2	10+281,50	10+116,00
IN09	TOMBINO SCATOLARE- 2x2	10+733,50	10+568,00
IN10	TOMBINO SCATOLARE- 2x2	10+911,00	10+745,50
IN11	TOMBINO SCATOLARE- 2x2	14+959,42	14+794,00
IN12	TOMBINO SCATOLARE - 3x3	18+888,57	18+723,00
IN13	TOMBINO SCATOLARE - 3x3	19+391,22	19+227,00
IN14	TOMBINO SCATOLARE - 5x2 LUNETTA FERRANDINA	+379,23	+500,00
IN15	TOMBINO SCATOLARE - 3x3 LUNETTA FERRANDINA	+600,00	+720,00
IN16	TOMBINO CIRCOLARE DN1500 - SOTTO NV01	+16,00	-
IN17A	TOMBINO SCATOLARE 3x2 - SOTTO NV01	+340,00	-
IN17B	TOMBINO SCATOLARE 2x2 - SOTTO NV01	-	-
IN17C	TOMBINO SCATOLARE 2x2 - SOTTO NV01	-	-
IN18	TOMBINO SCATOLARE 2x2 - SOTTO NV02	+400,00	-
IN19	SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO CONCHE SOTTO IV04	1+006	-
IN20	TOMBINO SCATOLARE 2x2 - SOTTO NV02	+609,00	-
IN21	TOMBINO SCATOLARE 2x2 - SOTTO NV02	1+352	-
IN22	TOMBINO SCATOLARE 2x2 - SOTTO NV02	1+534	-
IN23	TOMBINO SCATOLARE 2x2 - SOTTO NV02	1+862	-
IN24	SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO CONCHE SOTTO IV05	2+379	-
IN25	TOMBINO CIRCOLARE DN1500 - SOTTO NV02	2+185	-
IN26	TOMBINO CIRCOLARE DN1500 - SOTTO NV02	2+305	-
IN27	TOMBINO CIRCOLARE DN1500 - SOTTO NV02	-	-

## **FERRANDINA-MATERA - Cavalcavia**

### **OPERA PRINCIPALE**

<b><u>Codice</u></b>	<b><u>Descrizione</u></b>	<b><u>pk</u></b>	<b><u>pk storica</u></b>
<b>IV01</b>	CAVALCAVIA IN CAP - LARG. 5m	14+557,70	14+396,00
<b>IV02</b>	CAVALCAVIA OBLIQUO A 3 LUCI	18+650,11	18+495,50
<b>IV03</b>	PONTICELLO	19+505,56	19+227,00
<b>IV04</b>	PONTE STRADALE CAP - LUCE 25m - NV02	1+010,00	
<b>IV05</b>	PONTE STRADALE CAP - LUCE 25m - NV02	2+380,00	

## FERRANDINA-MATERA- Piazzali e Fabbricati

<b>OPERA PRINCIPALE</b>				<b>TRATTO D'OPERA</b>	
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>pk</b>	<b>pk storica</b>		
FA01	SHELTER GA2	+500,00		-	-
FA02	PIAZZALE EMERGENZA LATO FERRANDINA	2+380,00	-	FA02A	Fabbricato PGEP
				FA02B	fabbricato E1
				FA02C	Locale pompe e vasca
FA03	PIAZZALE FINETRA INTERMEDIA			FA03A	Fabbricato PGEP
				FA03B	fabbricato E1
				FA03C	Fabbricato PGEP
FA04	PIAZZALE EMERGENZA LATO LA MARTELLA	9+069,33	-	FA04A	fabbricato E1
				FA04B	Fabbricato PGEP
				FA04C	Locale pompe e vasca
FA05	POSTO DI MOVIMENTO SAN GIULIANO	10+621,50	10+456,00	FA05A	Fabbricato IS1
				FA05B	fabbricato E1
FA06	PPT3	14+560,00	-	-	-
FA07	FABRICATI TECNOLOGICI STAZIONE FERRANDINA			FA07A	Fabbricato IS2
				FA07B	fabbricato E2
				FA07C	Locale pompe e vasca
PT01	PIAZZALE TECNOLOGICO SS1	2+250,00		-	-
FA08	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE1	2+250,00		FA08A	Fabbricato SSE1
				FA08B	Paltea TERNA SSE1
PT02	PIAZZALE TECNOLOGICO SS2	19+225,00	-	-	-
FA09	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE2	19+225,00	-	FA09A	Fabbricato SSE2
				FA09B	Paltea TERNA SSE2

## **FERRANDINA-MATERA- Sottovia**

### **OPERA PRINCIPALE**

<b><u>Codice</u></b>	<b><u>Descrizione</u></b>	<b><u>pk</u></b>	<b><u>pk storica</u></b>
<b>SL01</b>	<b>SOTTOPASSO - LUCE 6m</b>	19+135,51	18+971,00



## FERRANDINA-MATERA - Viabilità

### OPERA PRINCIPALE

<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>pk</u>	<u>pk storica</u>
<b>NV01</b>	VIABILITA' accesso galleria miglionico lato ferrandina	-	-
<b>NV02</b>	VIABILITA' accesso finestra intermedia	-	-
<b>NV03</b>	VIABILITÀ STRADA 7		
<b>NV04</b>	cavalcavia		
<b>NV05</b>	cavalcavia		
<b>NV06</b>	VIABILITA' accesso galleria miglionico lato matera	-	-
<b>NV07</b>	VIABILITA' acceso pm san giuliano		
<b>NV08</b>	VIABILITA' accesso ppt3		
<b>NI01</b>	VIABILITA' accesso ga2	-	-

## FERRANDINA-MATERA- CTC

<u>OPERA PRINCIPALE</u>		<u>TRATTO D'OPERA</u>		<u>PARTE D'OPERA</u>	
<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>
<b>CC01</b>	RICONFIGURAZIONE CTC BRINDISI-TARANTO-METAPONTO	<b>CC01A</b>	Interventi al Posto Centrale CTC	CC7	Ripartenze e configurazioni
				CC8	Interfacciamenti di Posto Centrale
				CC9	Fornitura HW di Posto Centrale
				CCA	Sviluppo software
				CCB	Corsi DCO e D&M
				CCC	Assistenza e Manutenzione
				CCD	Materiali di scorta
		<b>CC01B</b>	PP/ACC Ferrandina	CC7	Ripartenze e configurazioni
				CCL	Fornitura HW di Posto Periferico
		<b>CC01C</b>	PP/ACC Ferrandina GA2	CC7	Ripartenze e configurazioni
		<b>CC01D</b>	PGEP Lato Ferrandina	CC7	Ripartenze e configurazioni
		<b>CC01E</b>	PM San Giuliano	CC7	Ripartenze e configurazioni
		<b>CC01F</b>	PPT3	CC7	Ripartenze e configurazioni
		<b>CC01G</b>	Matera La Martella	CC7	Ripartenze e configurazioni
				CCL	Fornitura HW di Posto Periferico

## FERRANDINA-MATERA-IS

<u>OPERA PRINCIPALE</u>		<u>TRATTO D'OPERA</u>		<u>PARTE D'OPERA</u>	
<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>
<b>GD01</b>	POSTO CENTRALE ACCM	<b>GD01A</b>	Posto Centrale REMOTIZZATO ACCM BARI LAMASINATA	GD1	Fornitura e posa in opera di tutti i materiali per l'allestimento in configurazione finale del posto centrale
<b>GD01</b>	POSTO CENTRALE ACCM	<b>GD01B</b>	Posto Centrale ACCM FERRANDINA	GD1	Fornitura e posa in opera di tutti i materiali per l'allestimento in configurazione finale del posto centrale
<b>AS01</b>	PP/ACC FERRANDINA	<b>AS01B</b>	Apparati statici (ACC/ACCM) FERRANDINA	AS1	Fornitura e posa in opera materiali di cabina
				AS2	Fornitura materiali di piazzale/tratta
				AS3	Posa materiali di piazzale/tratta
				AS4	Installazione del sistema di alimentazione, continuità e riserva.
				AS5	Demolizione impianti dismessi
				AS6	Assistenza all'esercizio
				AS7	Assistenza alla manutenzione
				AS8	Fornitura materiali di scorta
				AS9	Corsi di istruzione
<b>AS01</b>	PP/ACC FERRANDINA GA2	<b>AS01C</b>	Apparati statici (ACC/ACCM) P/ACC FERRANDINA GA2	AS1	Fornitura e posa in opera materiali di cabina
				AS2	Fornitura materiali di piazzale/tratta
				AS3	Posa materiali di piazzale/tratta
				AS4	Installazione del sistema di alimentazione, continuità e riserva.
				AS8	Fornitura materiali di scorta
<b>AS01</b>	PGEP Lato Ferrandina GA1	<b>AS01D</b>	Apparati statici (ACC/ACCM) PGEP Lato Ferrandina GA1	AS1	Fornitura e posa in opera materiali di cabina
				AS2	Fornitura materiali di piazzale/tratta
				AS3	Posa materiali di piazzale/tratta
				AS8	Fornitura materiali di scorta
<b>AS01</b>	PPM SAN GIULIANO	<b>AS01E</b>	Apparati statici (ACC/ACCM) SAN GIULIANO	AS1	Fornitura e posa in opera materiali di cabina
				AS2	Fornitura materiali di piazzale/tratta
				AS3	Posa materiali di piazzale/tratta
				AS4	Installazione del sistema di alimentazione, continuità e riserva.
				AS6	Assistenza all'esercizio
				AS7	Assistenza alla manutenzione
				AS8	Fornitura materiali di scorta
				AS9	Corsi di istruzione
				<b>AS01</b>	PPM MATERA L.M.
AS2	Fornitura materiali di piazzale/tratta				
AS3	Posa materiali di piazzale/tratta				
AS4	Installazione del sistema di alimentazione, continuità e riserva.				
AS6	Assistenza all'esercizio				
AS7	Assistenza alla manutenzione				
AS8	Fornitura materiali di scorta				
AS9	Corsi di istruzione				
<b>BL01</b>	BCA INTERA TRATTA	<b>BL01A</b>	BCA INTERA TRATTA	BL2	Fornitura e posa in opera materiali di cabina per BL tradizionali
				BL3	Fornitura materiali di piazzale/tratta
				BL4	
				BL5	Posa materiali di piazzale/tratta
				BL6	Montaggi di cabina per BL tradizionali
<b>MT02</b>	SCMT PPACC FERRANDINA	<b>MT020</b>	Sistema di controllo marcia treno SCMT FERRANDINA	MT1	Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta
				MT2	Posa materiali di cabina e piazzale/tratta
				MT4	Installazione del sistema di alimentazione, continuità e riserva.
				MT5	Demolizione impianti dismessi

<b>MT03</b>	SCMT PPM SAN GIULIANO	<b>MT030</b>	Sistema di controllo marcia treno SCMT SAN GIULIANO	MT1	Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta
				MT2	Posa materiali di cabina e piazzale/tratta
				MT4	Installazione del sistema di alimentazione, continuità e riserva.
<b>MT04</b>	SCMT PPM MATERA L.M.	<b>MT040</b>	Sistema di controllo marcia treno SCMT MATERA L.M.	MT1	Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta
				MT2	Posa materiali di cabina e piazzale/tratta
				MT4	Installazione del sistema di alimentazione, continuità e riserva.
<b>MT13</b>	SCMT INTERA TRATTA	<b>MT13A</b>	Sistema di controllo marcia treno SCMT INTERA TRATTA	MT1	Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta
				MT2	Posa materiali di cabina e piazzale/tratta
				MT3	Fornitura e posa in opera armadi di cabina (solo per ACEI)
				MT4	Installazione del sistema di alimentazione, continuità e riserva.
				MT5	Demolizione impianti dismessi

## FERRANDINA-MATERA-TLC

<b>OPERA PRINCIPALE</b>		<b>TRATTO D'OPERA</b>		<b>PARTE D'OPERA</b>	
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>
<b>TC01</b>	<i>Telecomunicazioni</i>	<b>TC01A</b>	<i>Generale</i>	<b>TC0</b>	<i>Generale</i>

<b>CV01</b>	<i>Impianti di cavi</i>	<b>CV01A</b>	<i>Lungo Linea</i>	CV1	<i>Cavi principali in fibra ottica</i>
				CV2	<i>Cavi principali in rame</i>
				CV3	<i>Cavi secondari in fibra ottica</i>
<b>CV01</b>	<i>Impianti di cavi</i>	<b>CV01B</b>	<i>SSE Ferrandina</i>	CV3	<i>Cavi secondari in fibra ottica</i>
<b>CV01</b>	<i>Impianti di cavi</i>	<b>CV01C</b>	<i>SSE Matera La Martella</i>	CV3	<i>Cavi secondari in fibra ottica</i>

<b>ST01</b>	<i>Sistema Telefonico</i>	<b>ST01A</b>	<i>Ferrandina</i>	ST1	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Locale Tecnologico</i>
				ST2	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Piazzale/Linea</i>
				ST3	<i>Centrale Telefonica Automatica</i>
<b>ST01</b>	<i>Sistema Telefonico</i>	<b>ST01B</b>	<i>SSE Ferrandina</i>	ST1	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Locale Tecnologico</i>
				ST2	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Piazzale/Linea</i>
<b>ST01</b>	<i>Sistema Telefonico</i>	<b>ST01C</b>	<i>PGEP lato Ferrandina</i>	ST1	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Locale Tecnologico</i>
				ST2	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Piazzale/Linea</i>
<b>ST01</b>	<i>Sistema Telefonico</i>	<b>ST01D</b>	<i>Galleria Miglionico</i>	ST2	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Piazzale/Linea</i>
<b>ST01</b>	<i>Sistema Telefonico</i>	<b>ST01E</b>	<i>PGEP lato Matera</i>	ST1	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Locale Tecnologico</i>
				ST2	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Piazzale/Linea</i>
<b>ST01</b>	<i>Sistema Telefonico</i>	<b>ST01F</b>	<i>San Giuliano</i>	ST1	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Locale Tecnologico</i>
				ST2	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Piazzale/Linea</i>
<b>ST01</b>	<i>Sistema Telefonico</i>	<b>ST01G</b>	<i>Matera La Martella</i>	ST1	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Locale Tecnologico</i>
				ST2	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Piazzale/Linea</i>
<b>ST01</b>	<i>Sistema Telefonico</i>	<b>ST01H</b>	<i>SSE Matera La Martella</i>	ST1	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Locale Tecnologico</i>
				ST2	<i>Sistema di Telefonia Selettiva e Automatica - Piazzale/Linea</i>

<b>RT01</b>	<i>Reti di trasmissione e LAN</i>	<b>RT01A</b>	<i>Ferrandina + SSE</i>	RT1	<i>Sistemi Trasmissivi SDH</i>
				RT2	<i>Sistemi Trasmissivi IP/MPLS</i>
<b>RT01</b>	<i>Reti di trasmissione e LAN</i>	<b>RT01B</b>	<i>PGEP lato Ferrandina</i>	RT1	<i>Sistemi Trasmissivi SDH</i>
				RT2	<i>Sistemi Trasmissivi IP/MPLS</i>
<b>RT01</b>	<i>Reti di trasmissione e LAN</i>	<b>RT01C</b>	<i>PGEP lato Matera</i>	RT1	<i>Sistemi Trasmissivi SDH</i>
				RT2	<i>Sistemi Trasmissivi IP/MPLS</i>
<b>RT01</b>	<i>Reti di trasmissione e LAN</i>	<b>RT01D</b>	<i>San Giuliano</i>	RT1	<i>Sistemi Trasmissivi SDH</i>
				RT2	<i>Sistemi Trasmissivi IP/MPLS</i>
<b>RT01</b>	<i>Reti di trasmissione e LAN</i>	<b>RT01E</b>	<i>Shelter BTS 14+600</i>	RT1	<i>Sistemi Trasmissivi SDH</i>
				RT2	<i>Sistemi Trasmissivi IP/MPLS</i>
<b>RT01</b>	<i>Reti di trasmissione e LAN</i>	<b>RT01F</b>	<i>Matera La Martella + SSE</i>	RT1	<i>Sistemi Trasmissivi SDH</i>
				RT2	<i>Sistemi Trasmissivi IP/MPLS</i>

<b>TT01</b>	<i>Sistema Radio Terra-Treno</i>	<b>RT01A</b>	<i>Ferrandina</i>	TT1	<i>Sistemi Radio Terra-Treno</i>
<b>TT01</b>	<i>Sistema Radio Terra-Treno</i>	<b>RT01B</b>	<i>PGEP lato Ferrandina</i>	TT1	<i>Sistemi Radio Terra-Treno</i>
<b>TT01</b>	<i>Sistema Radio Terra-Treno</i>	<b>RT01C</b>	<i>PGEP lato Matera</i>	TT1	<i>Sistemi Radio Terra-Treno</i>
<b>TT01</b>	<i>Sistema Radio Terra-Treno</i>	<b>RT01D</b>	<i>San Giuliano</i>	TT1	<i>Sistemi Radio Terra-Treno</i>
<b>TT01</b>	<i>Sistema Radio Terra-Treno</i>	<b>RT01E</b>	<i>Shelter BTS 14+600</i>	TT1	<i>Sistemi Radio Terra-Treno</i>
<b>TT01</b>	<i>Sistema Radio Terra-Treno</i>	<b>RT01F</b>	<i>Matera La Martella</i>	TT1	<i>Sistemi Radio Terra-Treno</i>

<b>RG01</b>	<i>Sistema di Radiopropagazione in galleria</i>	<b>RG01A</b>	<i>Galleria Miglionico</i>	RG1	<i>Sistema di Radiopropagazione in Galleria</i>
-------------	---	--------------	----------------------------	-----	---

				EG1	<i>Cavi per l'emergenza in galleria</i>
--	--	--	--	-----	---

<b>EG01</b>	<i>Emergenza in Galleria</i>	<b>EG01A</b>	<i>Galleria Miglionico</i>	EG2	<i>Rete Dati per l'emergenza in galleria</i>
				EG3	<i>Sistema di Supervisione (SPVI)</i>
				EGX	<i>Help Point e Diffusione Sonora</i>

<b>IP01</b>	<i>Impianti di Informazione al pubblico</i>	<b>IP01A</b>	<i>Ferrandina</i>	IP1	<i>Impianti di Informazione al pubblico - Apparati di locale tecnologico</i>
<b>IP01</b>	<i>Impianti di Informazione al pubblico</i>	<b>IP01B</b>	<i>Matera La Martella</i>	IP1	<i>Impianti di Informazione al pubblico - Apparati di locale tecnologico</i>
				IP2	<i>Impianti di Informazione al pubblico - Apparati/cavi di piazzale</i>

<b>DS01</b>	<i>Diffusione Sonora</i>	<b>DS01A</b>	<i>Ferrandina</i>	DS1	<i>Diffusione Sonora - Apparati di locale tecnologico</i>
<b>DS01</b>	<i>Diffusione Sonora</i>	<b>DS01A</b>	<i>Matera La Martella</i>	DS1	<i>Diffusione Sonora - Apparati di locale tecnologico</i>
				DS2	<i>Diffusione Sonora - Apparati/cavi di piazzale</i>

**FERRANDINA-MATERA****WBS - SISTEMA DI DIAGNOSTICA E MANUTENZIONE**

<u>OPERA PRINCIPALE</u>		<u>TRATTO D'OPERA</u>		<u>PARTE D'OPERA</u>	
<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>
<b>SV01</b>	SISTEMA DI DIAGNOSTICA E MANUTENZIONE	<b>SV01A</b>	Tratta Ferrandina-Matera La Martella	SV3	Sistema di Supervisione e Controllo BACS/SCADA
		<b>SV01B</b>	Ferrandina	SV1	Cavi
				SV2	Rete Dati
		<b>SV01C</b>	PM San Giuliano	SV1	Cavi
				SV2	Rete Dati
		<b>SV01D</b>	Matera La Martella	SV1	Cavi
				SV2	Rete Dati
		<b>SV01E</b>	Posto Centrale Bari Lamasinata	SV1	Cavi
				SV2	Rete Dati

## FERRANDINA-MATERA-IMP IND

<u>OPERA PRINCIPALE</u>		<u>TRATTO D'OPERA</u>		<u>PARTE D'OPERA</u>		
<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	
AI01	SHELTER GA2	AI501	Impianto rivelazione incendi	AI5	Impianto rivelazione incendi	
		AI401	Impianto di spegnimento automatico a gas	AI4	Impianto di spegnimento automatico a gas	
AN01		AN301	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	AN3	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	
		AN201	Impianto TVCC	AN2	Impianto TVCC	
IT01		IT301	HVAC	IT3	HVAC	
FA01		FA001	Shelter GA2	FA0	Shelter GA2	
IT02		FFP1 (2+345)	IT701	Fire Fighting Points	IT7	Fire Fighting Points
AI03		FABBRICATO TECNOLOGICO PGEP IMBOCCO GALLERIA LATO FERRANDINA (2+345)	AI502	Impianto rivelazione incendi	AI5	Impianto rivelazione incendi
			AI402	Impianto di spegnimento automatico a gas	AI4	Impianto di spegnimento automatico a gas
AN03			AN302	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	AN3	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione
	AN202		Impianto TVCC	AN2	Impianto TVCC	
IT03	IT302		HVAC	IT3	HVAC	
AI04	FABBRICATO TECNOLOGICO IS2		AI503	Impianto rivelazione incendi	AI5	Impianto rivelazione incendi
		AI403	Impianto di spegnimento automatico a gas	AI4	Impianto di spegnimento automatico a gas	
AN04		AN303	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	AN3	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	
		AN203	Impianto TVCC	AN2	Impianto TVCC	
IT04		IT303	HVAC	IT3	HVAC	
IT101		Impianto idrico sanitario	IT1	Impianto idrico sanitario		
AI05	Fabbricato Energia E1	AI504	Impianto rivelazione incendi	AI5	Impianto rivelazione incendi	
AN05		AN304	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	AN3	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	
		AN204	Impianto TVCC	AN2	Impianto TVCC	
IT06	FFP2_stazione di Ferrandina	IT702	Fire Fighting Points	IT7	Fire Fighting Points	
AI07	FINESTRA CARRABILE GN02	AI701	Impianto controllo fumi/Ventilazione	AI7	Impianto controllo fumi/Ventilazione	
		AI505	Impianto rivelazione incendi	AI5	Impianto rivelazione incendi	
AN07		AN305	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	AN3	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	
		AN205	Impianto TVCC	AN2	Impianto TVCC	
AI08	FABBRICATO TECNOLOGICO IMBOCCO FINESTRA NV01	AI506	Impianto rivelazione incendi	AI5	Impianto rivelazione incendi	
		AI404	Impianto di spegnimento automatico a gas	AI4	Impianto di spegnimento automatico a gas	
AN08		AN306	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	AN3	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	
		AN206	Impianto TVCC	AN2	Impianto TVCC	
IT08	IT304	HVAC	IT3	HVAC		
IT09	FFP3_imbocco Miglionico	IT703	Fire Fighting Points	IT7	Fire Fighting Points	
AI10	GALLERIA MIGLIONICO NV02	AI601	Impianto rivelazione gas tossici galleria	AI6	Impianto rivelazione gas tossici galleria	
		AN207	Impianto TVCC	AN2	Impianto TVCC	
AN10		AN307	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	AN3	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	
AI11	PORTE DI GALLERIA	AI801	Sistema di protezione passiva in galleria	AI8	Sistema di protezione passiva in galleria	
AI12	PM S.Giuliano	AI507	Impianto rivelazione incendi	AI5	Impianto rivelazione incendi	
		AI405	Impianto di spegnimento automatico a gas	AI4	Impianto di spegnimento automatico a gas	
AN12		AN308	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	AN3	Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione	
		AN208	Impianto TVCC	AN2	Impianto TVCC	
IT12		IT305	HVAC	IT3	HVAC	
		AI508	Impianto rivelazione incendi	AI5	Impianto rivelazione incendi	



<b>AI13</b>	<b>FABBRICATO VIAGGIATORI FV02 MATERA LA MARTELLA</b>	<b>AI406</b>	<i>Impianto di spegnimento automatico a gas</i>	AI4	<i>Impianto di spegnimento automatico a gas</i>
<b>AN13</b>		<b>AN309</b>	<i>Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione</i>	AN3	<i>Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione</i>
<b>IT13</b>		<b>AN209</b>	<i>Impianto TVCC</i>	AN2	<i>Impianto TVCC</i>
<b>AI13</b>		<b>IT306</b>	<i>HVAC</i>	IT3	<i>HVAC</i>
<b>AI14</b>		<b>IT102</b>	<i>Impianto idrico sanitario</i>	IT1	<i>Impianto idrico sanitario</i>
<b>AI14</b>	<b>FT03 LA MARTELLA</b>	<b>AI201</b>	<i>Impianto idrico antincendio</i>	AI2	<i>Impianto idrico antincendio</i>
<b>AI14</b>		<b>AI509</b>	<i>Impianto rivelazione incendi</i>	AI5	<i>Impianto rivelazione incendi</i>
<b>AN14</b>		<b>AN310</b>	<i>Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione</i>	AN3	<i>Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione</i>
<b>IT14</b>		<b>AN210</b>	<i>Impianto TVCC</i>	AN2	<i>Impianto TVCC</i>
<b>AI15</b>	<b>FABBRICATO TECNOLOGICO PGEP IMBOCCO GALLERIA LATO MIGLIONICO</b>	<b>IT307</b>	<i>HVAC</i>	IT3	<i>HVAC</i>
<b>AI15</b>		<b>AI510</b>	<i>Impianto rivelazione incendi</i>	AI5	<i>Impianto rivelazione incendi</i>
<b>AN15</b>		<b>AI407</b>	<i>Impianto di spegnimento automatico a gas</i>	AI4	<i>Impianto di spegnimento automatico a gas</i>
<b>IT15</b>		<b>AN311</b>	<i>Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione</i>	AN3	<i>Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione</i>
<b>AI16</b>		<b>AN211</b>	<i>Impianto TVCC</i>	AN2	<i>Impianto TVCC</i>
<b>AI16</b>	<b>FABBRICATO ENERGIA E2</b>	<b>IT308</b>	<i>HVAC</i>	IT3	<i>HVAC</i>
<b>AN16</b>		<b>AI511</b>	<i>Impianto rivelazione incendi</i>	AI5	<i>Impianto rivelazione incendi</i>
<b>IT16</b>		<b>AN312</b>	<i>Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione</i>	AN3	<i>Impianto controllo accessi/Impianto antintrusione</i>
		<b>AN212</b>	<i>Impianto TVCC</i>	AN2	<i>Impianto TVCC</i>
		<b>IT309</b>	<i>HVAC</i>	IT3	<i>HVAC</i>

**FERRANDINA-MATERA-TE-LC****OPERA PRINCIPALE**

<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>pk</u>	<u>pk storica</u>
LC01	Impianti TE Stazione di Ferrandina	-	-
LC02	Impianti TE Tratta Stazione Ferrandina-P.M. di S. Giuliano	-	-
LC03	Impianti TE P.M. di S. Giuliano	-	-
LC04	Impianti TE Tratta P.M. di S. Giuliano - Stazione di Matera La Martella	-	-
LC05	Impianti TE Stazione di Matera La Martella	-	-
LC0G	Impianti STES - Galleria Miglionico	-	-

## FERRANDINA-MATERA - SSE

<u>OPERA PRINCIPALE</u>			<u>TRATTO D'OPERA</u>	
<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>pk</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>
SE01	SHELTER GA1	2+250,00	SE010	-
SE02		19+225,00	SE020	-

## FERRANDINA-MATERA- LFM

<b>OPERA PRINCIPALE</b>		<b>TRATTO D'OPERA</b>		<b>PARTE D'OPERA</b>	
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>
<b>LF01</b>	-	<b>LF01A</b>	Galleria Miglionico	LF06	Impianto rivelazione incendi
		<b>LF01B</b>	PGEP Lato La Martella	LF01	Cabina MT/BT
				LF02	Quadri elettrici BT
				LF03	Impianti LFM nei Fabbricati
				LF05	Impianti di illuminazione nei piazzali
		<b>LF01C</b>	PGEP lato Ferrandina	LF01	Cabina MT/BT
				LF02	Quadri elettrici BT
				LF03	Impianti LFM nei Fabbricati
				LF05	Impianti di illuminazione nei piazzali
		<b>LF01D</b>	Finestra Pk 6+245	LF01	Cabina MT/BT
				LF02	Quadri elettrici BT
				LF03	Impianti LFM nei Fabbricati
				LF05	Impianti di illuminazione nei piazzali
				LF06	Impianti di sicurezza in galleria
				LF07	Impianti Riscaldamento Elettrico Deviatoi
		<b>LF02</b>	-	<b>LF02A</b>	Stazione Ferrandina
LF02	Quadri elettrici BT				
LF03	Impianti LFM nei Fabbricati				
LF04	Impianti di illuminazione Marciapiedi, Pensiline, Sottopassi				
LF05	Impianti di illuminazione nei piazzali				
LF06	Impianti Riscaldamento Elettrico Deviatoi				
LF07	Impianti Riscaldamento Elettrico Deviatoi				
<b>LF02B</b>	Gestore d'Area			LF02	Quadri elettrici BT
				LF03	Impianti LFM nei Fabbricati
				LF07	Impianti Riscaldamento Elettrico Deviatoi
<b>LF02C</b>	Stazione di Matera La Martella			LF01	Cabina MT/BT
				LF02	Quadri elettrici BT
				LF03	Impianti LFM nei Fabbricati
				LF04	Impianti di illuminazione Marciapiedi, Pensiline, Sottopassi
				LF05	Impianti di illuminazione nei piazzali
<b>LF02D</b>	Viabilità di accesso e Parcheggio La Martella			LF02	Quadri elettrici BT
				LF05	Impianti di illuminazione nei piazzali
<b>LF02E</b>	PPT3			LF02	Quadri elettrici BT
<b>LF02F</b>	Posto Movimento San Giuliano			LF01	Cabina MT/BT
				LF02	Quadri elettrici BT
		LF03	Impianti LFM nei Fabbricati		
		LF05	Impianti di illuminazione nei piazzali		
		LF07	Impianti Riscaldamento Elettrico Deviatoi		

## FERRANDINA-MATERA OOPP a Verde

<b><u>OPERA PRINCIPALE</u></b>		<b><u>TRATTO D'OPERA</u></b>		<b><u>PARTE D'OPERA</u></b>	
<b><u>Codice</u></b>	<b><u>Descrizione</u></b>	<b><u>Codice</u></b>	<b><u>Descrizione</u></b>	<b><u>Codice</u></b>	<b><u>Descrizione</u></b>
IA01	da km 0+103 a km 1+290	SM_r	Sm_r - Siepe mista ripariale	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
		FAA_r	FAA_r- Fascia arbustiva / arborea ripariale	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
IA_Idrosemina	Modulo Idrosemina	IA2	Interventi a verde		
IA02	da km 2+140 a km 2+331	SM_m	SM_m - Siepe mista ripariale	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
IA03	da km 2+145 a km 2+360	MA_m	MA_m - Macchia arbustiva mediterranea	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
IA04	da km 2+345 a km 2+452	MA_m	MA_m - Macchia arbustiva mediterranea	IA2	Interventi a verde
IA05	da km 0+563 a km 0+615 Finestra	MA_m	MA_m - Macchia arbustiva mediterranea	IA2	Interventi a verde
IA06	da km 19+400 a km 20+500	AF	AF - Alberature a filari	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
IA07	da km 8+699 a km 8+904	MA_m	MA_m - Macchia arbustiva mediterranea	IA2	Interventi a verde
IA08	da km 9+020 a km 9+161	FAA_m	FAA_m - Fascia arbustiva / arborea mediterranea	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
		SM_m	SM_m - Siepe mista ripariale	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
IA09	da km 10+547 a km 10+657	MA_m	MA_m - Macchia arbustiva mediterranea	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
IA10	da km 14+558 a km 14+594	FAA_m	FAA_m - Fascia arbustiva / arborea mediterranea	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
IA11	da km 18+719 a km 19+332	SM_m	SM_m - Siepe mista ripariale	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
		MA_m	MA_m - Macchia arbustiva mediterranea	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.
		AF	AF - Alberature a filari	IA1	Movimenti terra
				IA2	Interventi a verde
				IAB	B.O.E.

**FERRANDINA MATERA LA MARTELLA - adeguamento sismico, funzionale e architettonico del Fabbricato Viaggiatori della Stazione**

LIVELLO 7 – OPERA PRINCIPALE		LIVELLO 8 – TRATTO D'OPERA		LIVELLO 9 – PARTE D'OPERA	
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione
FV02	STAZIONE "MATERA LA MARTELLA"	FV02A	Fabbricato viaggiatori Stazione MLM	FV5	Solai e coperture
				FV6	Tamponature e tramezzature
				FV7	Infissi e pareti vetrate
				FV8	Pavimentazioni
				FV9	Finiture interne ed esterne
		FVA	Arredi e segnaletica		
		FVE	Demolizioni		
		FV0B	Fabbricato viaggiatori Stazione MLM	FV5	Solai e coperture
				FV6	Tamponature e tramezzature
				FV7	Infissi e pareti vetrate
FV8	Pavimentazioni				
FV9	Finiture interne ed esterne				
FVA	Arredi e segnaletica				
FVB	Sistemazioni esterne				
FVE	Demolizioni				

LIVELLO 7 – OPERA PRINCIPALE		LIVELLO 8 – TRATTO D'OPERA		LIVELLO 9 – PARTE D'OPERA	
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione
FV02	STAZIONE "MATERA LA MARTELLA"	FV02A	Fabbricato viaggiatori Stazione MLM	FV3	Fondazioni
				FV4	Elevazioni
				FV6	Tamponature e tramezzature
				FVE	Demolizioni
				FV3	Fondazioni
		FV4	Elevazioni		
		FV5	Solai e coperture		
		FV6	Tamponature e tramezzature		
		FVE	Demolizioni		
		FV0B	Fabbricato viaggiatori Stazione MLM	FV3	Fondazioni
FV4	Elevazioni				
FV5	Solai e coperture				
FV6	Tamponature e tramezzature				
FVE	Demolizioni				