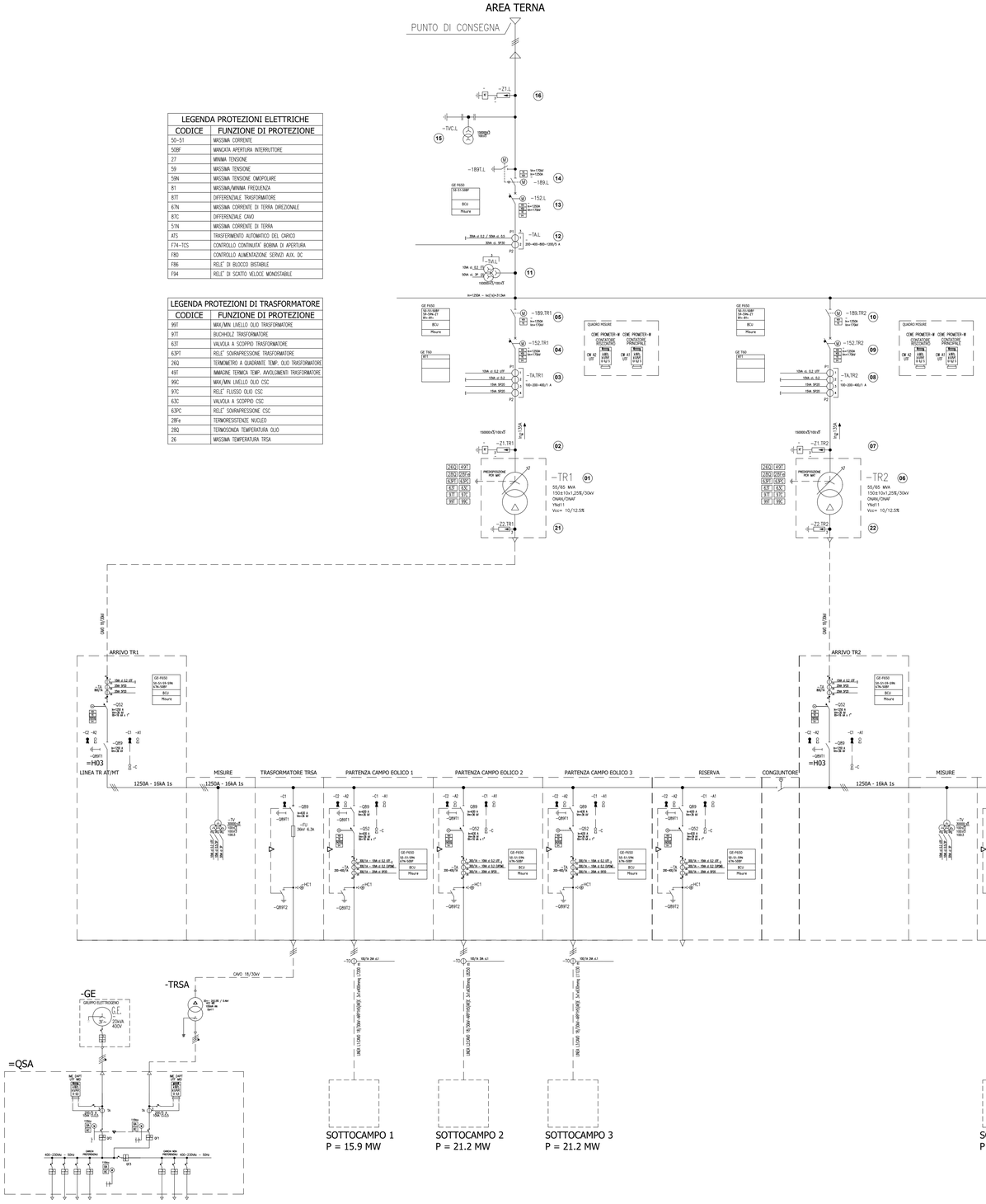
| LEGENDA PROTEZIONI ELETTRICHE | |
|---|---|
| CODICE | FUNZIONE DI PROTEZIONE |
| 50-51 | MASSIMA CORRENTE |
| 50BF | MANCATA APERTURA INTERRUTTORE |
| 27 | MINIMA TENSIONE |
| 59 | MASSIMA TENSIONE |
| 59N | MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE |
| 81 | MASSIMA/MINIMA FREQUENZA |
| 87T | DIFFERENZIALE TRASFORMATORE |
| 67N | MASSIMA CORRENTE DI TERRA DIREZIONALE |
| 87C | DIFFERENZIALE CAVO |
| 51N | MASSIMA CORRENTE DI TERRA |
| ATS | TRASFERIMENTO AUTOMATICO DEL CARICO |
| FTA-TCS | CONTROLLO CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA |
| FB0 | CONTROLLO ALIMENTAZIONE SERVIZI AUX. DC |
| FB6 | RELE' DI BLOCCO BISTABILE |
| FB4 | RELE' DI SCATTO VELOCE MONOSTABILE |

| LEGENDA PROTEZIONI DI TRASFORMATORE | |
|---|---|
| CODICE | FUNZIONE DI PROTEZIONE |
| 99T | MAX/MIN LIVELLO OLIO TRASFORMATORE |
| 97T | BUCHHOLZ TRASFORMATORE |
| 63T | VALVOLA A SCOPPIO TRASFORMATORE |
| 63PT | RELE' SOVRAPRESSIONE TRASFORMATORE |
| 26Q | TERMOMETRO A QUADRANTE TEMP. OLIO TRASFORMATORE |
| 49T | IMMAGINE TERMICA TEMP. AVVOLGIMENTI TRASFORMATORE |
| 99C | MAX/MIN LIVELLO OLIO CSC |
| 97C | RELE' FLUSSO OLIO CSC |
| 63C | VALVOLA A SCOPPIO CSC |
| 63PC | RELE' SOVRAPRESSIONE CSC |
| 29Fa | TERMORESISTENZE NUCLEO |
| 26Q | TERMOSONDA TEMPERATURA OLIO |
| 26 | MASSIMA TEMPERATURA TRSA |




LEGENDA APPARECCHIATURE AT

| SIGLA | DESCRIZIONE APPARECCHIATURA * | QUANTITA' |
|---|---|---|
| (1) -TR1 | TRASFORMATORE 150 ±10X1.25%/30 KV 55/65MVA ONAN/ONAF--GRUPPO VETTORIALE YNd11 | 1 |
| (2) -Z1.TR1 | SCARICATORE A Zn0 UM=170kV | 3 |
| (3) -TA.TR1 | TA ISOLATO IN SF6 170kV 100-200-400/1A 1° NUCLEO=10VA CL 0.2 CERTIFICATO UTF 2° NUCLEO=10VA CL 0.2 3° NUCLEO=15VA 5P20 4° NUCLEO=15VA 5P20 | 3 |
| (4) -152.TR1 | INTERRUTTORE TRIPOLARE 170kV COMANDO A MOLLA TRIPOLARE In=1250A | 1 |
| (5) -189.TR1 | SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE 170kV MOTORIZZATO In=1250A | 1 |
| (6) -TR2 | TRASFORMATORE 150 ±10X1.25%/30 KV 55/65MVA ONAN/ONAF--GRUPPO VETTORIALE YNd11 | 1 |
| (7) -Z1.TR2 | SCARICATORE A Zn0 UM=170kV | 3 |
| (8) -TA.TR2 | TA ISOLATO IN SF6 170kV 100-200-400/1A 1° NUCLEO=10VA CL 0.2 CERTIFICATO UTF 2° NUCLEO=10VA CL 0.2 3° NUCLEO=15VA 5P20 4° NUCLEO=15VA 5P20 | 3 |
| (9) -152.TR2 | INTERRUTTORE TRIPOLARE 170kV COMANDO A MOLLA TRIPOLARE In=1250A | 1 |
| (10) -189.TR2 | SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE 170kV MOTORIZZATO In=1250A | 1 |
| (11) -TV.L | TV INDUTTIVO ISOLATO IN SF6 150/$\sqrt{3}$/0.1/$\sqrt{3}$kV 1°NUCLEO=10VA CL 0.2 2°NUCLEO=540VA CL 3P | 3 |
| (12) -TA.L | TA ISOLATO IN SF6 170kV 200-400-800-1200/5A 1° NUCLEO=30VA cl 0.2 / 50VA cl. 0.5 2° NUCLEO=30VA cl 5P30 | 3 |
| (13) -152.L | INTERRUTTORE TRIPOLARE 170kV COMANDO A MOLLA TRIPOLARE In=1250A | 1 |
| (14) -189.L -189T.L | SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE 170kV MOTORIZZATO, CON LAME DI TERRA MOTORIZZATE In=1250A | 1 |
| (15) -TVC.L | TV CAPACITIVO ISOLATO IN SF6 150/$\sqrt{3}$/0.1/$\sqrt{3}$kV 1°NUCLEO=40VA cl 0.2/75VA cl. 0.5/100VA cl. 3P | 3 |
| (16) -Z1.L | SCARICATORE A Zn0 UM=170kV | 3 |
| (17) | SUPPORTO SBARRE CANDELABRO | 3 |
| (18) | COLONNINO ISOLATORE | 2 |
| (19) | TERMINALE CAVI AT | 1 |
| (20) | MURO PARAFIAMMA | 1 |
| (21) -Z2.TR1 | SCARICATORE A Zn0 UM=36kV | 1 |
| (22) -Z2.TR2 | SCARICATORE A Zn0 UM=36kV | 1 |

* LE CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE POTREBBERO CAMBIARE IN FASE ESECUTIVA


**Wpd Monte Cigliano s.r.l.**
*Viale Aventino n. 102 - 00153 ROMA*


REGIONE PUGLIA

COMUNI DI TROIA - LUCERA - BICCARI (FG)

# PROGETTO DEFINITIVO
# PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI TERRITORI DEI COMUNI DI TROIA - LUCERA E BICCARI (FG) IN LOCALITA' "MONTARATRO"


PROGETTISTI:

**M&M ENGINEERING s.r.l.**
Sede Operativa:
Via I Maggio, n. 4
71045 Orta Nova (FG) - Italy
tel/fax (+39) 0885791912
*ing.marianomarseglia@gmail.com*

**Progettisti :**
Ing. Mariano Marseglia
Ing. Giuseppe Federico Zingarelli

**Collaborazioni**
Ing. Antonio Crisafulli
Ing. Tommaso Mancini
Ing. Fabrizio D'Addario
Ing. Fabio Mastroserio

PROPONENTE:

**Wpd Monte Cigliano s.r.l.**
*Viale Aventino n. 102*
00153 ROMA


| ELABORATO | TITOLO | COMMESSA |
|---|---|---|
| **OEL - 05** | **SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE** | **04 EOL-2018** |
| | | CODICE ELABORATO: **EOL-OEL-05** |


Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva dello Studio M&M Engineering S.r.l. e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la preventiva autorizzazione scritta (art. 2575 c.c.)


| REVISIONE | NOME FILE | Scala |
|---|---|---|
| **00** | **EOL-OEL-05.dwg** | **VARIE** |

| REV | DATA | MODIFICA | Elaborato | Controllato | Approvato |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 15/04/2019 | Prima emissione | Mancini | **Marseglia** | **Longo** |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |
| 04 | | | | | |
| 05 | | | | | |
| 06 | | | | | |