



**LEGENDA**

- APPARECCHIATURE**
- F1AT\_TR SCARICATORE LATO AT TRASFORMATORE
  - F1M\_TR SCARICATORE LATO MT TRASFORMATORE
  - FB... MININTERRUTTORI CIRCUITI SECONDARI TV
  - F11/... MININTERRUTTORI CIRCUITI SECONDARI TV RETE/LATO INPC
  - PV... FUSIBILE MT
  - PS1 VOLTIMETRO TENSIONE DI RETE
  - OS2 CONTATORI ENERGIA
  - Q89 INTERRUTTORE MT
  - Q89M\_TR SEZIONATORE LATO MT TRASFORMATORE
  - Q89SC SEZIONATORE SOTTO CARICO MT
  - Q89T SEZIONATORE DI TERRA MT
  - Q152\_AT INTERRUTTORE MONTANTE AT
  - Q189\_AT SEZIONATORE LINEA MONTANTE AT
  - Q189M\_AT SEZIONATORE NEUTRO LATO AT
  - Q189T\_AT SEZIONATORE TERRA MONTANTE AT
  - SN... SELETORE VOLTIMETRICO
  - SVR SELETORE VOLTIMETRICO TENSIONE DI RETE
  - TA1\_AT TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT
  - TA1/2 TRASFORMATORE DI CORRENTE MT
  - TA2\_AT TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
  - TSA TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT
  - TV1\_AT TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
  - TV2\_AT TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
  - TV... TRASFORMATORE DI TENSIONE MT
  - U... CONVERTITORE DI MISURA
- FUNZIONI DI MISURA**
- COSφ FATTORE DI POTENZA
  - f FREQUENZA
  - I CORRENTE
  - P POTENZA ATTIVA
  - Q POTENZA REATIVA
  - V TENSIONE
  - Wh ENERGIA ATTIVA
  - vwh ENERGIA REATIVA
- FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE**
- 260A/S MAX. TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
  - 27 MAX. TENSIONE
  - 49 IMMAGINE TERMICA TRASF. CENTRALINA TERMOMETRICA
  - 50 MAX. CORRENTE SFERIBANDI
  - 51 MAX. CORRENTE RITARDATE
  - 51N CUSTODI TERRA RITARDATE
  - 59 MAX. TENSIONE
  - 59B TENSIONE OMPOLARE
  - 630 SOVRAPPRESSIONE OLIO TRASFORMATORE
  - 631 QUANTO A TERRA DIREZIONALE
  - 678 MIN. MAX. FREQUENZA
  - 812 />
  - 871 DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
  - 90 REGOLATORE TENSIONE
  - 97A/S BUCHHOLZ TRASFORMATORE ALLARME-SCATTO
  - 97SC BUCHHOLZ VARIATORE SOTTOCARICO
  - 990 LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
  - 990SC LIVELLO OLIO VARIATORE SOTTOCARICO
  - F2 UNITA' CONTR./MIS./PROT. MONTANTE AT E TRASFORMATORE
  - F3 UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT ARRIVO TRASFORMATORE
  - F3M1 PROTEZIONE BANCO CONDENSATORI
  - FE UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT LINEA
  - MAI MANCATA APERTURA INTERRUTTORE
- SEZIONI DI IMPIANTO**
- SEZIONE AT 150 KV
  - SEZIONE MT 30/21 KV
  - SEZIONE BT SEGNALEZIONE E COMANDO
  - SEZIONE BT POTENZA
- SIMBOLI**
- INTERRUTTORE AT CON COMANDO MOTORIZZATO
  - SEZIONATORE MANUALE AT CON INTERBLOCCO LAME DI TERRA
  - SEZIONATORE MANUALE
  - SCARICATORE
  - TRASFORMATORE DI TENSIONE
  - TRASFORMATORE DI CORRENTE
  - TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT
  - TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
  - TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
  - TRASFORMATORE DI TENSIONE MT
  - CONVERTITORE DI MISURA
  - GRUPPO ELETTROGENO
  - FUSIBILE
  - INTERRUTTORE MT ASPORTABILE CON COMANDO MOTORIZZATO
  - INDICATORE CAPACITIVO PRESENZA TENSIONE
  - LAME DI MESSA A TERRA
  - INTERRUTTORE AUTOMATICO
  - CONTATORE DI MANOVRA
  - MORSERIERA DI PROVA UTF/GRTN
  - BORNA DI BLOCCO (BORNA ELETTRO-DINAMICA)
  - BORNA DI BLOCCO (BORNA ELETTRO-DINAMICA) DEL SEZIONATORE DI SBARRA DELLA CELLA MT DI RIFASAMENTO: INTERVIENE DOPO TEMPO DI DALL'APERTURA DELL'INTERRUTTORE
  - SEZIONATORE ROTATIVO CON MESSA A TERRA
  - SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO CON MESSA A TERRA
  - LAMPADA DI SEGNALEZIONE
  - PULSANTE
  - BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN APERTO
  - BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN APERTO E INSERITO (BLOCCATA IN ASPORTATO)
  - BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN CHIUSO
  - BLOCCO A CHIAVE PER L'ACCESSO AL BANCO CONDENSATORI, CHIAVE LIBERA AD ACCESSO CHIUSO
  - BLOCCO A CHIAVE PER SEZIONATORE DI NEUTRO LATO AT
  - CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA/REATIVA ENTRANTE-USCENTE PER MISURE ENEL DISTRIBUZIONE
  - CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA/REATIVA ENTRANTE-USCENTE PER MISURE FISCALI/COMMERCIALI
  - TRASMISSIONE (MODEM-GMS-Antenna) AL GRTN
  - CONVERTITORE DI MISURA

**REGIONE PUGLIA**

**Comune di Sant'Agata di Puglia**

**Comune di Candela**

**Comune di Deliceto**

**RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.**  
Via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma  
P.IVA/C.F. 06400370968

**Parco Eolico "Serra Palino"**

Comittente: **RWE**

Documento: **PROGETTO DEFINITIVO** N° Documento: **PESPA-P46**

ID PROGETTO: PESPA DISCIPLINA: E TIPOLOGIA: DX FORMATO: A1

Elaborato: **SCHEMA UNIFILARE SSE**

Foglio: 1 di 1 SCALA: - Nome file: PESPA-P46-1

Progettazione: **Hydro Engineering s.s.** di Damiano e Mariano Galbo  
via Rossotti, 39  
91011 Alcamo (TP) Italy

Progettisti: **Ing. Mariano Galbo**  
N. 724  
Prov. TRAPANI

| Rev. | Data Revisione | Descrizione Revisione  | Redatto | Controllato | Approvato |
|------|----------------|------------------------|---------|-------------|-----------|
| 0    | Novembre 2019  | PRIMA EMISSIONE        | GG      | MG          | DG        |
| 1    | Novembre 2021  | MODIFICA POSIZIONI WTG | GG      | MG          | DG        |

ISO A1