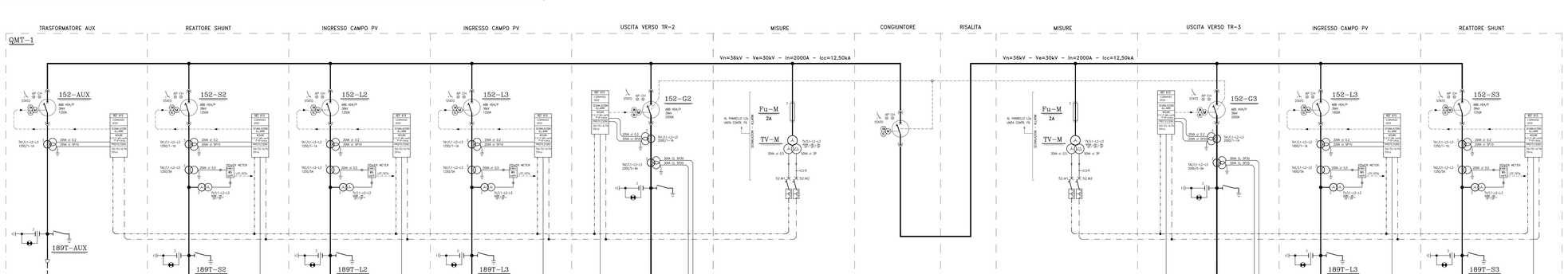
NOTE GENERALI

1) TUTTE LE APPARECCHIATURE SARANNO MUNITE DI TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE CON SCRITTE SU FONDO BIANCO
2) LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO CON INTERRUTTORE APERTO, SEZIONATORI LINEA APERTI, SEZIONATORI DI TERRA APERTI
3) TUTTI I CIRCUITI AUSILIARI SONO ALIMENTATI A CVEDERE DISCONN.
4) SUL FRONTE QUADRO E' RIPORTATO SCHEMA SINOTTICO RAFFIGURANTE LO SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA
5) PER OGNI SCOMPARTO M.T. E' PREVISTA ILLUMINAZIONE INTERNA COMANDATA DAL FRONTE QUADRO ED ALIMENTATA A 110 V.a.c.
6) LA CARPENTERIA DEL QUADRO E' VERNICIATA CON VERNICE COLORE RAL 9002
7) TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI
8) I CIRCUITI ALIMENTAZIONE MOTORI SONO CABLATI CON CONDUTTORE DI SEZIONE ≤ 4 mm2
9) SULLA PARTE ANTERIORE BASSA E PER TUTTA LA LUNGHEZZA DEL QUADRO M.T. E' PREVISTA UNA BARRA DI TERRA IN RAME DIMENSIONI MINIME 30x3 mm
10) PER OGNI SCOMPARTO M.T. E' PREVISTA RESISTENZA ANTICONDENSA ALIMENTATA A 220V.a.c. COMPLETA DI ACCESSORI DI FUNZIONAMENTO
11) IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO IN QUESTO ELABORATO GRAFICO E' PURAMENTE INDICATIVO

LEGENDA

- INTERRUTTORE MT ISOLATO IN ESAFLUORURO DI ZOLFO
- SEZIONATORE MT ROTATIVO SOTTOCARICO
- SEZIONATORE MT ROTATIVO A VUOTO
- INDICA APPARECCHIATURA ESTRAIBILE O SEZIONABILE
- SEZIONATORE DI TERRA
- ISOLATORE CAPACITIVO COMPLETO DI INDICATORE PRESENZA TENSIONE
- CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
- CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
- CONTATTO AUSILIARIO IN COMMUTAZIONE
- RIDUTTORE DI CORRENTE A DOPPIO SECONDARIO
- RIDUTTORE DI CORRENTE
- RIDUTTORE DI CORRENTE TIPO TORSIDALE
- TRASFORMATORE DI TENSIONE
- TRASFORMATORE DI TENSIONEA DOPPIO SECONDARIO
- M — MOTORE CARICA MOLLE
- M — BOBINA DI APERTURA
- M — BOBINA DI CHIUSURA
- MIN — BOBINA DI MINIMA TENSIONE
- BLOCCO MECCANICO
- M — BLOCCO MECCANICO A CHIAVE
- COLLEGAMENTO A TERRA



			ALIMENTAZIONE TR-AUX	ALIMENTAZIONE REATTORE SHUNT	INGRESSO DA CAMPO FOTOVOLTAICO PROTEZIONE ALINEA RADIALE DA CAMPO FOTOVOLTAICO	INGRESSO DA CAMPO FOTOVOLTAICO PROTEZIONE ALINEA RADIALE DA CAMPO FOTOVOLTAICO	USCITA VERSO TRASFORMATORE 30/150kV INTERRUTTORE GENERALE DI MACCHINA	MISURE MISURE	CONGIUNTORE CON RISALITA SBARRE CONGIUNTORE	MISURE MISURE	USCITA VERSO TRASFORMATORE 30/150kV INTERRUTTORE GENERALE DI MACCHINA	INGRESSO DA CAMPO FOTOVOLTAICO PROTEZIONE ALINEA RADIALE DA CAMPO FOTOVOLTAICO	ALIMENTAZIONE REATTORE SHUNT
DATI NOMINALI CARICO	SIGLA PANNELLO												
	SERVIZIO												
	POTENZA NOMINALE	kVA	100 kVA	3.800 kvar	33.000	45.940	78.940	-----	-----	-----	61.830	61.830	1.400 kvar
	CORRENTE NOMINALE	A	1,92	59,86	705	982	1688	-----	-----	-----	1322	1322	29,93
	TENSIONE EFFETTIVA	kV	30	30	30	30	30	-----	-----	-----	30	30	30
SEZIONATORE TERRA	TIPO		ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	-----	ISOLATO IN SF6	-----	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6
	CORRENTE NOMINALE	A	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	TENSIONE NOMINALE	kV	36	36	36	36	36	-----	36	-----	36	36	36
SEZIONATORE CONTROSBARRE/LINEA	TIPO		ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6	ISOLATO IN SF6
	CORRENTE NOMINALE	A	1250	1250	2000	2000	2000	400	2000	400	2000	1600	1250
	TENSIONE NOMINALE	kV	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	FUSIBILI		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	NUMERO DI POLI		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	SEGNALAZIONI		APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO	-----	APERTO/CHIUSO	-----	APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO
	BOBINA APARTURA		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	MOTORE CARICA MOLLE		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INTERRUTTORE	TIPO		SF1	SF1	SF1	SF1	SF1	-----	SF1	-----	SF1	SF1	SF1
	ESECUZIONE		SCONNETTIBILE	SCONNETTIBILE	SCONNETTIBILE	SCONNETTIBILE	SCONNETTIBILE	-----	SCONNETTIBILE	-----	SCONNETTIBILE	SCONNETTIBILE	SCONNETTIBILE
	CORRENTE NOMINALE	A	1250	1250	2000	2000	2000	-----	2000	-----	2000	1600	1250
	TENSIONE NOMINALE	kV	36	36	36	36	36	-----	36	-----	36	36	36
	POTERE DI INTERRUZIONE	kA	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	-----	12,5	-----	12,5	12,5	12,5
	POTERE DI CHIUSURA	kA cresta	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	-----	31,5	-----	31,5	31,5	31,5
	SEGNALAZIONI		APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO	-----	APERTO/CHIUSO	-----	APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO	APERTO/CHIUSO
	BOBINA APERTURA/CHIUSURA		COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	-----	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	-----	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc
	MOTORE CARICA MOLLE		COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	-----	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	-----	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc	COMANDO RI ELETTRICO/110 Vdc
PROTEZIONE TIPO	TIPO PROTEZIONE		INDIRETTA	INDIRETTA	INDIRETTA	INDIRETTA	INDIRETTA	-----	INDIRETTA	-----	INDIRETTA	INDIRETTA	INDIRETTA
	RELE' TIPO		ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS	-----	-----	-----	ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS
	CORRENTE NOMINALE	A	5	5	5	5	5	-----	5	-----	5	5	5
	SEGNALAZIONI		INTERVENTO	INTERVENTO	INTERVENTO	INTERVENTO	INTERVENTO	-----	-----	-----	INTERVENTO	INTERVENTO	INTERVENTO
MASSIMA CORRENTE	PRIMA SOGLIA I>, ANSI 51 (I/tempo)	A	-----	-----	1250/NIT	1250/NIT	1600/NIT	-----	-----	-----	1600/NIT	1250/NIT	-----
	SECONDA SOGLIA I>>, ANSI 51	A	-----	-----	2500/400	2500/400	2500/500	-----	-----	-----	2500/500	2500/400	-----
	TERZA SOGLIA I>>>, ANSI 50	A	-----	-----	4000/96	4000/96	4000/120	-----	-----	-----	4000/120	4000/96	-----
	PRIMA SOGLIA I0>, ANSI 51N	A	-----	-----	2/0,45	2/0,45	2/0,45	-----	-----	-----	2/0,45	2/0,45	-----
	SECONDA SOGLIA I0>>, ANSI 50N	A	-----	-----	112/0,17	112/0,17	140/0,17	-----	-----	-----	140/0,17	112/0,17	-----
DIREZ. TERRA	PRIMA SOGLIA ANSI 67N	A / V / deg	-----	-----	1,5/1,5/60°–120°/0,17	1,5/1,5/60°–120°/0,17	-----	-----	-----	-----	-----	1,5/1,5/60°–120°/0,17	-----
	SECONDA SOGLIA ANSI 67N	A / V / deg	-----	-----	1,5/4/60°–250°/0,45	1,5/4/60°–250°/0,45	-----	-----	-----	-----	-----	1,5/4/60°–250°/0,45	-----
TRASFORMATORI DI MISURA-PROTEZ. TA	TIPO		ARM3/NIT	ARM3/NIT	ARM3/NIT	ARM3/NIT	ARM3/N2F	-----	-----	-----	ARM3/N2F	ARM3/NIT	ARM3/NIT
	CORRENTE PRIMARIA/SECONDARA (Ipn/Isn)	A	1250/5	1250/5	2000/5	2000/5	2000/5–5	-----	-----	-----	2000/5–5	1600/5	1250/5
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI C.C. (Ith)	kA	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	-----	-----	-----	12,5	12,5	12,5
	TENSIONE DI ISOLAMENTO	kV	36	36	36	36	36	-----	-----	-----	36	36	36
	1° SECONDARIO (TIPO/PREST./CLASSE/F LIMITE DI PREC.)	VA	PROTEZIONE/10/5P/10 – MISURA/10/0,5/–	PROTEZIONE/10/5P/10 – MISURA/10/0,5/–	PROTEZIONE/10/5P/10 – MISURA/10/0,5/–	PROTEZIONE/10/5P/10 – MISURA/10/0,5/–	PROTEZIONE/10/5P/10 – MISURA/10/0,5/–	-----	-----	-----	PROTEZIONE/10/5P/10 – MISURA/10/0,5/–	PROTEZIONE/10/5P/10 – MISURA/10/0,5/–	PROTEZIONE/10/5P/10 – MISURA/10/0,5/–
	2° SECONDARIO (TIPO/PREST./CLASSE/F LIMITE DI PREC.)	VA	-----	PROTEZIONE/20/5/20	PROTEZIONE/20/5/20	PROTEZIONE/20/5/20	PROTEZIONE/30/5/20	-----	-----	-----	PROTEZIONE/30/5/20	PROTEZIONE/20/5/20	PROTEZIONE/20/5/20
	3° SECONDARIO (TIPO/PREST./CLASSE/F LIMITE DI PREC.)	VA	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TRASFORMATORI DI MISURA-PROTEZ. TO	TIPO		CSH160	CSH160	CSH160	CSH160	CSH160	-----	-----	-----	CSH160	CSH160	CSH160
	CORRENTE PRIMARIA/SECONDARA (Ipn/Isn)	A	-----	250/5	250/5	250/5	250/5	-----	-----	-----	250/5	250/5	250/5
	SECONDARIO (PREST./CLASSE/F LIMITE DI PREC.)	VA	-----	10/5P/30	10/5P/30	10/5P/30	10/5P/30	-----	-----	-----	10/5P/30	10/5P/30	10/5P/30
TRASFORMATORI DI MISURA-PROTEZ. TV	TIPO		-----	VRQ2/52	VRQ2/52	VRQ2/52	-----	VRQ2/52	-----	VRQ2/52	-----	VRQ2/52	VRQ2/52
	TENSIONE PRIMARIA/SECONDARA (Upn/Usn)	kV	-----	36/100	36/100	36/100	-----	17,5/100	17,5/100	17,5/100	-----	36/100	36/100
	FUSIBILI		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1° SECONDARIO (TIPO/PREST./CLASSE)	VA	PROTEZIONE /50/3P	PROTEZIONE /50/3P	PROTEZIONE /50/3P	PROTEZIONE /50/3P	-----	MISURA/30/0,5	MISURA/30/0,5	MISURA/30/0,5	-----	PROTEZIONE /50/3P	PROTEZIONE /50/3P
	2° SECONDARIO (TIPO/PREST./CLASSE)	VA	-----	-----	-----	-----	-----	MISURA/30/0,5	MISURA/30/0,5	MISURA/30/0,5	-----	-----	-----
	3° SECONDARIO (TIPO/PREST./CLASSE)	VA	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
STRUMENTI MISURA	TIPO		ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS	-----	ABB RF542 PLUS	-----	ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS	ABB RF542 PLUS
	MISURE EFFETTUATE		CORRENTE+TENSIONE+POTENZA+ENERGIA	CORRENTE+TENSIONE+POTENZA+ENERGIA	CORRENTE+TENSIONE+POTENZA+ENERGIA	CORRENTE+TENSIONE+POTENZA+ENERGIA	CORRENTE	-----	-----	-----	CORRENTE	CORRENTE+TENSIONE+POTENZA+ENERGIA	CORRENTE+TENSIONE+POTENZA+ENERGIA
	AUTOCONSUMO MASSIMO	VA	25	25	25	25	-----	-----	-----	-----	25	25	25
CAVO DI ALIMENTAZ. TIPO–FORMAZ. x SEZIONE		mmq	ARG7H1R 18/30 kV	ARG7H1R 18/30 kV	ARG7H1R 18/30 kV	ARG7H1R 18/30 kV	ARG7H1R 18/30 kV	-----	-----	-----	ARG7H1R 18/30 kV	ARG7H1R 18/30 kV	ARG7H1R 18/30 kV

EMITTENTE	N°	TITOLO

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

REGIONE PUGLIA | REGIONE BASILICATA | COMUNE DI ASCOLI S. | COMUNE DI MELFI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DELLE OPERE DI CONNESSIONE COMUNI AI PRODUTTORI AVENTI CODICE PRATICA TERNA I202000907 - I202000762 - I202002453 - I202002462

Comune di Ascoli Satriano, Provincia di Foggia, Regione Puglia
Comune di Melfi, Provincia di Potenza, Regione Basilicata

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO:
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUEADRO QMT-2

COMMITTENTE:
GHELLA S.p.A.
Via Ciro Menotti, 11 - 20129 ROMA
Tel. 0039/02 - Fax: 0039/02/5900
www.ghella.it - info@ghella.it

PROGETTISTI ELABORATO:
ING. RODOLFO ARANEO

SOGGETTI PROPONENTI/ OPERE DI CONNESSIONE:
LT 02 s.r.l.
SOLE VERDE s.a.s. della Praetorian s.r.l.
VIRGINIA ENERGIA s.r.l.
SCS Sviluppo 1 s.r.l.

PROGETTAZIONE:
GL Associates S.r.l.
Via Ciro Menotti, 11 - 20129 - ROMA
TEL./FAX: 06.50207179
E MAIL: mail.glassociates@gmail.com

CODIFICA INTERNA: D-2021-001-GHA-D-E-010-SCH

REV.	DATA	SCALA	FORMATO	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	10/07/2021		A0	PRIMA EMISSIONE	GENTILI	CECCARONI	ARANEO