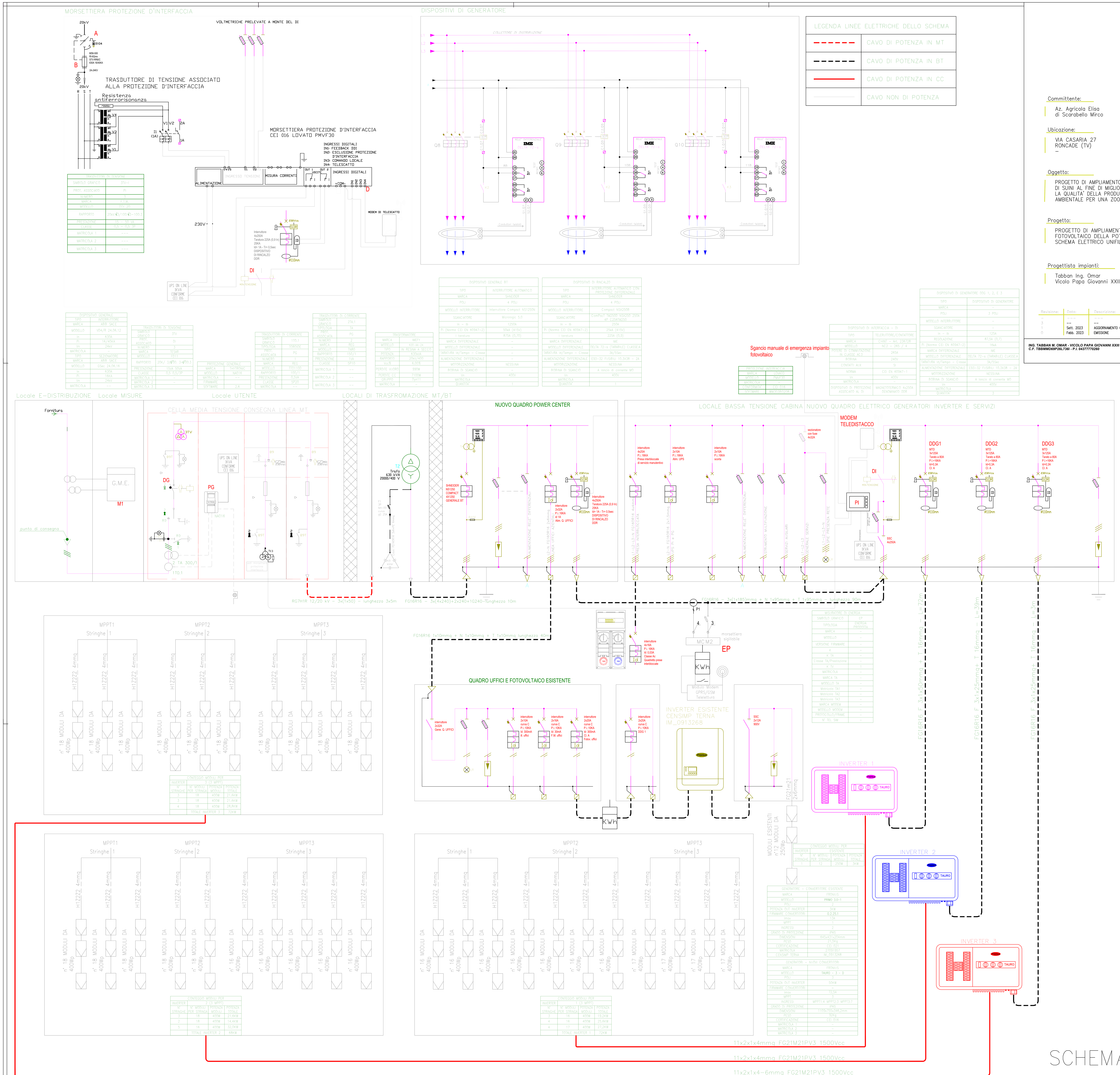

LEGENDA LINEE ELETTRICHE DELLO SCHEMA	
(linea rossa tratteggiata)	CAVO DI POTENZA IN MT
(linea nera tratteggiata)	CAVO DI POTENZA IN BT
(linea rossa continua)	CAVO DI POTENZA IN CC
(linea grigia)	CAVO NON DI POTENZA

TRASDUTTORI DI TENSIONE	
SIMBOLO GRAFICO	3TV-I
PROT. ASSOCIATO	PI
NUMERO	3
MARCA	F.T.M.
MODELLO	DTY 20
RAPPORTO	20kV:√3/100:√3-100:3
PRESTAZIONE	15 - 50 VA
CLASSE	0,5 - 0,5 3P
MATRICOLA 1	---
MATRICOLA 2	---
MATRICOLA 3	---

DISPOSITIVO GENERALE	
TIPO	INTERRUTTORE
MARCA	ABB SACE
MODELLO	VD4/R 24.06.12
In	630A
Pi	16/40KA
Vn	24kV
MATRICOLA	-
TIPO	SEZIONATORE
MARCA	ABB SACE
MODELLO	GSec 24.06.16
In	630A
Pi	16KA
Vn	24kV
MATRICOLA	--

TRASDUTTORI DI TENSIONE	
SIMBOLO GRAFICO	3TV
PROT. ASSOCIATO	DI
NUMERO	3
MARCA	TESAR
MODELLO	FD11
RAPPORTO	20K/ 3/√00: 3-√/00:3
PRESTAZIONE	15VA 50VA
CLASSE	0,5 0,5/3P
MATRICOLA 1	-
MATRICOLA 2	-
MATRICOLA 3	

PROTEZIONE GENERALE	
MARCA	THYTRONIC
MODELLO	NA016
MATRICOLA	--
FIRMWARE	
SOFTWARE	2.6

TRASDUTTORI DI CORRENTE	
SIMBOLO GRAFICO	1TO.1
TIPOLOGIA	TOROIDE
PROT. ASSOCIATA	PG
NUMERO	1
MARCA	REG
MODELLO	TT0110D
RAPPORTO	100/1
PRESTAZIONE	0,5VA
CLASSE	5P20
MATRICOLA	--

TRASDUTTORI DI CORRENTE	
SIMBOLO GRAFICO	2TA.1
TIPOLOGIA	TA
PROT. ASSOCIATA	PG
NUMERO	2
MARCA	REG
MODELLO	TN80
RAPPORTO	150/1
PRESTAZIONE	1VA
CLASSE	5P10
MATRICOLA 1	--
MATRICOLA 2	--
MATRICOLA 3	--

TRASFORMATORE	
MARCA	IMEFY
MODELLO	630-4A-24
TIPO	IN RESINA A SECCO
POTENZA	630kVA
RAPPORTO	20kV/400
Vcc%	6,00%
PERDITE VUOTO	990W
PERDITE CC	7100W
GRUPPO	Dyn11
MATRICOLA	-

DISPOSITIVO GENERALE BT	
TIPO	INTERRUTTORE AUTOMATICO
MARCA	SHNEIDER
POLI	4 POLI
MODELLO INTERRUTTORE	Interruttore Compact NS1250N
SGANCIATORE	Micrologic 5.0
In - Ib	1250A
Pi (Norma CEI EN 60947-2)	50kA (415V)
I taratura	875A (0,70)
MARCA DIFFERENZIALE	-
MODELLO DIFFERENZIALE	-
TARATURA Id/Tempo - Classe	-
ALIMENTAZIONE DIFFERENZIALE	-
MOTORIZZAZIONE	NESSUNA
BOBINA DI SGANCIO	-
Vn	400V
MATRICOLA	
QUANTITA'	1

DISPOSITIVO DI RINCALZO	
TIPO	INTERRUTTORE AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE
MARCA	SHNEIDER
POLI	4 POLI
MODELLO INTERRUTTORE	Compact NSX250B
SGANCIATORE	ComPacT TM250D NSX250 250A 4P C25GTM250
In - Ib	250A
Pi (Norma CEI EN 60947-2)	25kA (415V)
I taratura	225A (0,9)
MARCA DIFFERENZIALE	IME
MODELLO DIFFERENZIALE	DELTA 72-s (TARABILE) CLASSE:A
TARATURA Id/Tempo - Classe	3A/5Sec
ALIMENTAZIONE DIFFERENZIALE	E93-32 FUSIBILI 10,3X38 - 2A
MOTORIZZAZIONE	NESSUNA
BOBINA DI SGANCIO	A lancio di corrente MO
Vn	400V
MATRICOLA	
QUANTITA'	1

PROTEZIONE INTERFACCIA	
MARCA	LOVATO
MODELLO	PMVF30
MATRICOLA	-
CONFORMITA'	CEI 016
SOFTWARE	WM303R0208

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA - DI	
TIPO	TELERUTTORE/CONTATTORE
MARCA	CHINT - Art. 236728
MODELLO	NC2 - 265 / 4
POTERE DI COMMUTAZIONE IN CLASSE AC3	265A
BOBINA	240V
CONTATTI AUX	SI
NORMA	CEI EN 60947-1
Vn	400V
MATRICOLA	-
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ASSOCIATO AL DI	MAGNETOTERMICO 4x250A DENOMINATO DDR

DISPOSITIVO DI GENERATORE DDG 1, 2, E 3	
TIPO	DISPOSITIVO DI GENERATORE
MARCA	-
POLI	3 POLI
MODELLO INTERRUTTORE	-
SGANCIATORE	-
In - Ib	125A
REGOLAZIONE	87,5A (0,7)
Pi (Norma CEI EN 60947-2)	16kA
MARCA DIFFERENZIALE	IME
MODELLO DIFFERENZIALE	DELTA 72-s (TARABILE) CLASSE:A
TARATURA Id/Tempo - Classe	3A/5Sec
ALIMENTAZIONE DIFFERENZIALE	E93-32 FUSIBILI 10,3X38 - 2A
MOTORIZZAZIONE	NESSUNA
BOBINA DI SGANCIO	A lancio di corrente MO
Vn	400V
MATRICOLA	
QUANTITA'	3

MISURATORE DI ENERGIA	
SIMBOLO GRAFICO	EP
TIPOLOGIA	ENERGIA PRODOTTA
MARCA	-
MODELLO	-
VERSIONE FIRMWARE	-
K	-
K TA	-
Classe TA/Prestazione	-
K TV	1
MATRICOLA	-
MARCA TA	-
MODELLO TA	-
Matricola TA1	-
Matricola TA2	-
Matricola TA3	-
MARCA MODEM	-
MODELLO MODEM	-
PROTOCOLLO/FRAME	-
N° TEL SIM	-

CONTEGGIO MODULI PER			
INVERTER	3 (3 MPPT)		
N° STRINGHE	N° MODULI PER STRINGA	POTENZA MODULI	POTENZA TOTALE
3	18	400W	21,6KW
3	18	400W	21,6KW
4	18	400W	28,8KW
	TOTALE INVERTER 3		72KW

CONTEGGIO MODULI PER			
INVERTER	2 (3 MPPT)		
N° STRINGHE	N° MODULI PER STRINGA	POTENZA MODULI	POTENZA TOTALE
3	18	400W	21,6KW
2	18	400W	14,4KW
5	16	400W	32,0KW
	TOTALE INVERTER 2		68KW

CONTEGGIO MODULI PER			
INVERTER	1 (3 MPPT)		
N° STRINGHE	N° MODULI PER STRINGA	POTENZA MODULI	POTENZA TOTALE
3	16	400W	19,2KW
4	16	400W	25,6KW
4	17	400W	27,2KW
	TOTALE INVERTER 1		72KW

CONTEGGIO MODULI PER			
INVERTER	ESISTENTE		
N° STRINGHE	N° MODULI PER STRINGA	POTENZA MODULI	POTENZA TOTALE
1	12	250W	3KW

GENERATORE - CONVERTITORE ESISTENTE	
MARCA	FRONIUS
MODELLO	PRIMO 3.0-1
POLI	2
POTENZA OUT INVERTER	3KW
FIRMWARE CONVERTITORI	0.2.25.1
Imax	13A
MPPT	1
INGRESSI	2
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
DIMENSIONI	645x431x204mm
PESO	21,5Kg
CERTIFICAZIONE	CEI 021
MATRICOLA	27091957
CENSIMP TERNA	IM_0913268

GENERATORI - NUOVI CONVERTITORI	
MARCA	FRONIUS
MODELLO	TAURO - 3 - D
POLI	3
POTENZA OUT INVERTER	50KW
FIRMWARE CONVERTITORI	-
Imax	72,5A
MPPT	3
INGRESSI	MPPT1:4 MPPT2:3 MPPT3:7
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
DIMENSIONI	1109x755x346,2mm
PESO	92Kg
CERTIFICAZIONE	CEI 016
MATRICOLA 1	-
MATRICOLA 2	-
MATRICOLA 3	-

PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 212KWp SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

Committente:
Az. Agricola Elisa di Scarabello Mirco

Ubicazione:
VIA CASARIA 27 RONCADE (TV)
—

Oggetto:
PROGETTO DI AMPLIAMENTO DELL'ALLEVAMENTO DI SUINI AL FINE DI MIGLIORARE IL BENESSERE ANMALE, LA QUALITA' DELLA PRODUZIONE E LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER UNA ZOOTECNIA 4.0

Progetto:
PROGETTO DI AMPLIAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 212KWp SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

Progettista impianti:
Tabban Ing. Omar
Vicolo Papa Giovanni XXIII 31010 Mareno di Piave (TV)

DOTT. ING. MOHAMED OMAR TABBAN – ORDINE INGEGNERI di TREVISO N° 1721

Revisione:	Data:	Descrizione:	Commessa:	Redatto:	Documento:
-	---	---			
3	--	--			
1	Sett. 2023	AGGIORNAMENTO CON INSERIMENTO IMP. ESISTENTE 3KW			
0	Febb. 2023	EMISSIONE	2023007	T.O.M.	E3

ING. TABBAN M. OMAR - VICOLO PAPA GIOVANNI XXIII 1/d 31010 MARENO DI PIAVE - CELL. 3381608175
C.F. TBBMMD69P26L736I - P.I. 04377770260

SCHEMA UNIFILARE