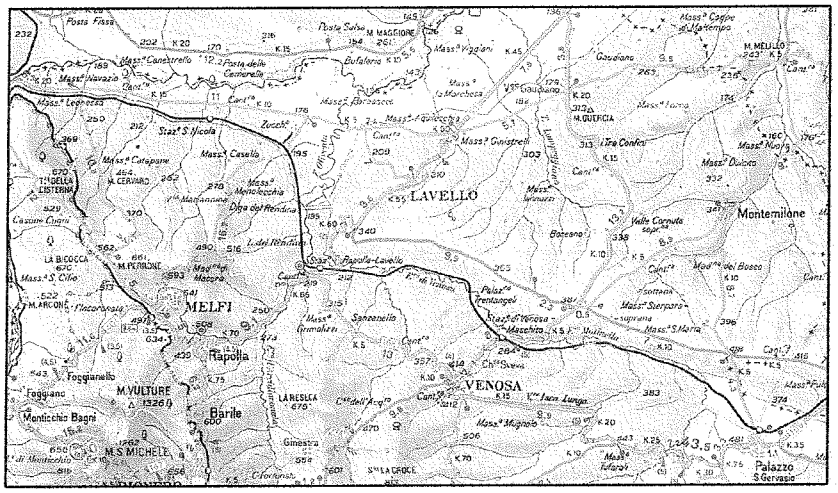
Consorzio di Bonifica Vulture - Alto Bradano

- Gaudiano di Lavello -

REGIONE BASILICATA

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007-2013
BANDO MISURA 125 - AZIONE 1A



PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO RISTRUTTURAZIONE ED EFFICIENTAMENTO VASCHE DI ACCUMULO E SISTEMI DI SOLLEVAMENTO ED IRRIGUO IN AGRO DI LAVELLO E MONTEMILONE

PROGETTO ESECUTIVO - PERIZIA DI VARIANTE N.1

Elab.		Data: marzo 2012
B.3d	**Distretto 1** ***Tabella calcoli QG-BT***	Agg. dicembre 2013
		Agg. maggio 2014
		Scala:

Redazione a cura dell'Ufficio Tecnico Consortile

Il Consulente
ing. Gerardo Rosa Salsano

Collaboratore
geom. Fausto Battaglino

Il Progettista
geom. Carlo M. Carretta

Il Responsabile del Procedimento
ing. Salvatore Gravino

Progetto : Senza Titolo

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN

Potenza di corto circuito di rete [MVA] : 500

Cabina di distribuzione : 1 Trasformatore, 1 partenza

Potenza trasformatori [kVA] : 200

Tensione di corto circuito [%] : 4,0

Perdite negli avvolgimenti [W] : 3 500

QUADRO N° 1 - QUADRO GENERALE BT IN CABINA ELETTRICA

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : In > Ib

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : Icn/Icu

Note :

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE BT IN CABINA ELETTRICA

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1		L1 L2 L3 N	36,0	320	1 • In = 320
2		L1 L2 L3 N	25,0	250	1 • In = 250

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE BT IN CABINA ELETTRICA

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente differenz. [A]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]
1	200	10 • In = 3 200		149,800 kW	1,00	1,00	149,800 kW	222,46
2	160	10 • In = 2 500	0,50	149,800 kW	1,00	1,00	149,800 kW	222,46

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE BT IN CABINA ELETTRICA

Simb. N°	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1	1,00 A	222,46	212,59	214,73	10,13				150
2	1,00 A	222,46	212,59	214,73	10,13				150

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE BT IN CABINA ELETTRICA

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Posa cavi	Sigla cavo
1	95	275	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR
2	95	275	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE BT IN CABINA ELETTRICA

Simb. N°	Tipo cavo	Isolante	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Codice morsetto
1	Unip. con guaina	PVC	1	0,0	0,00 %	0,00 %	1,00	M6
2	Unip. con guaina	PVC	1	90,0	0,00 %	0,00 %	1,00	M6

QUADRO N° 2 - QUADRO ALIMENTAZIONE POMPE

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : In > Ib

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : Icn/Icu

Note :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO ALIMENTAZIONE POMPE

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	GENERALE	L1 L2 L3 N	25,0	250	1 • In = 250
2	SCARICATORI				
3	MULTIMETRO				
4	RIFASAMENTO	L1 L2 L3	25,0	250	1 • In = 250
5	ALIM. POMPA 1	L1 L2 L3 N	10,0	100	1 • In = 100
6	ALIM. POMPA 2	L1 L2 L3 N	10,0	100	1 • In = 100
7	ALIM POMPA 3	L1 L2 L3 N	10,0	80	1 • In = 80
8	ALIM PLC/RISERVA	L1 N	10,0	16	1 • In = 16
9	GENERALE SERVIZI	L1 L2 L3 N	10,0	20	1 • In = 20
10	GENERALE LUCI	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
11	NORMALI	L1 N			
12	EMERGENZA	L1 N		16	1 • In = 16
13	PRESE	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
14	CENTRALINA ALLARME	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
15	RISERVA	L2 N	4,5	16	1 • In = 16

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO ALIMENTAZIONE POMPE

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente differenz. [A]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]
1	160	10 • In = 2 500	0,50	149,800 kW	1,00	1,00	149,800 kW	222,46
2								
3								
4		10 • In = 2 500		110,000 kVAR	0,70	1,00	77,000 kVAR	111,27
5	100	15 • In = 1 500		55,000 kW	1,00	1,00	55,000 kW	88,31
6	100	15 • In = 1 500		55,000 kW	1,00	1,00	55,000 kW	88,31
7	80	15 • In = 1 200		37,000 kW	1,00	1,00	37,000 kW	59,41
8	16	9 • In = 144	0,03	1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83
9	20	15 • In = 300		1,800 kW	1,00	1,00	1,800 kW	6,29
10	10	9 • In = 90	0,03	1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,84
11				0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42
12				0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42
13	16	9 • In = 144	0,03	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42
14	10	9 • In = 90	0,03	0,300 kW	1,00	1,00	0,300 kW	1,45
15	16	9 • In = 144	0,03	0,000 kW	1,00	1,00	0,000 kW	

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO ALIMENTAZIONE POMPE

Simb. N°	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1	1,00 A	222,46	212,59	214,73	10,13	7,074	7,061	6,931	
2									
3									
4	0,00 A	111,27	111,27	111,27					150
5	0,90 R	88,31	88,31	88,31	0,00	7,093	5,168	3,817	35
6	0,90 R	88,31	88,31	88,31	0,00	7,093	5,168	3,817	35
7	0,90 R	59,41	59,41	59,41	0,00				10
8	0,90 R	4,83			4,83				2,5
9	0,90 R	6,29	0,00	2,42	5,50				
10	0,90 R	4,84			4,84				
11	0,90 R	2,42			2,42				1,5
12	0,90 R	2,42			2,42				2,5
13	0,90 R			2,42	2,42				2,5
14	0,90 R	1,45			1,45				1,5
15	0,90 R		0,00		0,00				2,5

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO ALIMENTAZIONE POMPE

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Posa cavi	Sigla cavo
1				
2				
3				
4		275	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR
5	25	110	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR
6	25	110	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR
7	10	50	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR
8	2,5	24	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR
9				
10				
11	1,5	18	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR
12	2,5	24	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR
13	2,5	24	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR
14	1,5	18	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR
15	2,5	24	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7OR

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO ALIMENTAZIONE POMPE

Simb. N°	Tipo cavo	Isolante	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Codice morsetto
1						0,02 %	1,00	B-30
2								
3								
4	Unip. con guaina	PVC	1	10,0	0,00 %	0,00 %	1,00	M6
5	Unip. con guaina	PVC	1	20,0	0,21 %	0,22 %	1,00	M35
6	Unip. con guaina	PVC	1	22,0	0,21 %	0,22 %	1,00	M35
7	Unip. con guaina	PVC	1	24,0	0,00 %	0,00 %	1,00	M6
8	Unip. con guaina	PVC	1	12,0	0,00 %	0,00 %	1,00	M6
9						0,00 %	1,00	
10						0,00 %	1,00	
11	Unip. con guaina	PVC	1	60,0	0,00 %	0,00 %	1,00	M6
12	Unip. con guaina	PVC	1	50,0	0,00 %	0,00 %	1,00	M6
13	Unip. con guaina	PVC	1	20,0	0,00 %	0,00 %	1,00	M6
14	Unip. con guaina	PVC	1	10,0	0,00 %	0,00 %	1,00	M6
15	Unip. con guaina	PVC	1	1,0	0,00 %	0,00 %	1,00	M6