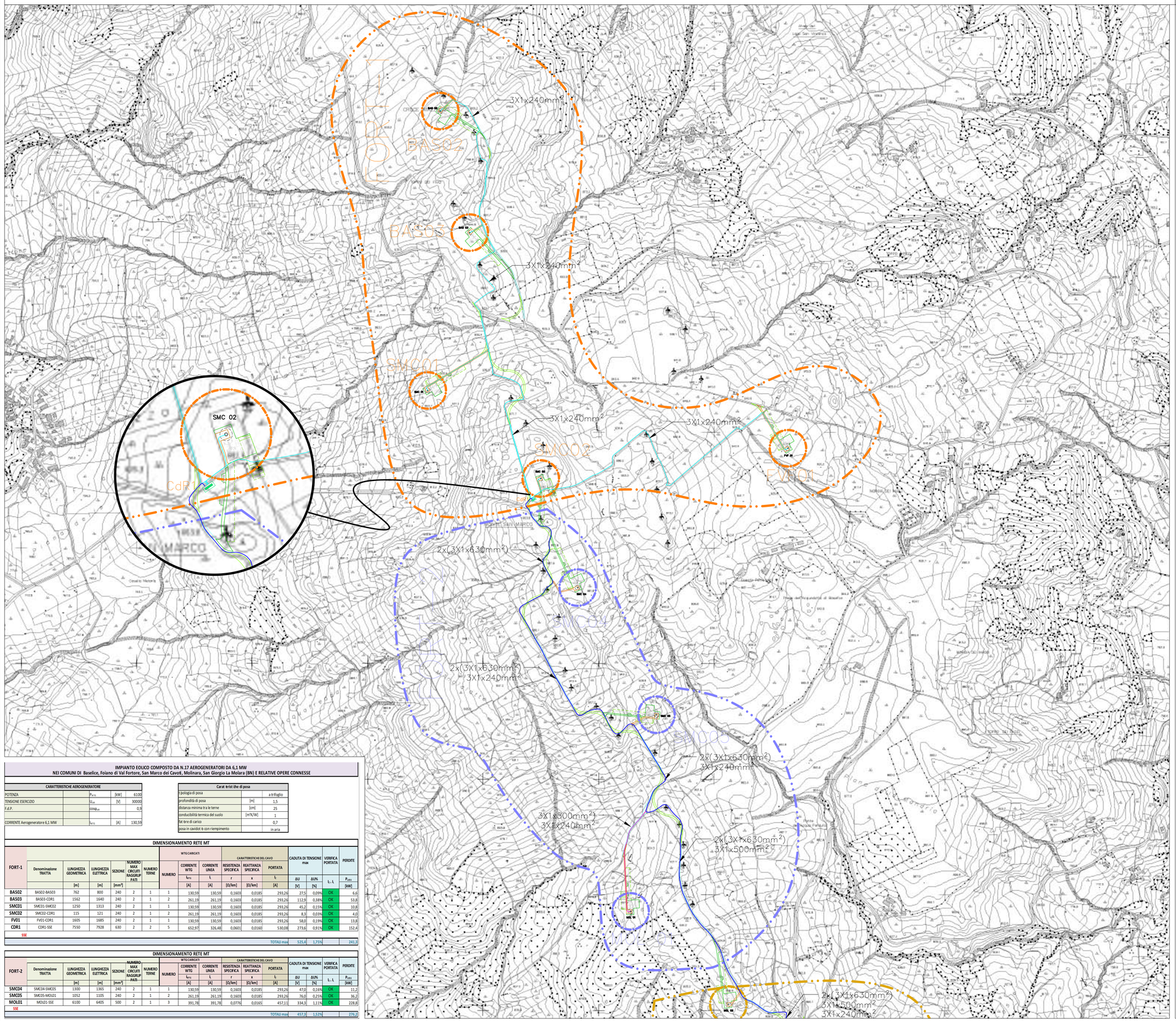
Planimetria su C.T.R. layout e formazione elettrodotti MT 30kV - Quadro A - scala 1:5.000



IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA N.17 AEROGENERATORI DA 6,1 MW
NEI COMUNI DI Baselice, Foiano di Val Fortore, San Marco dei Cavoti, Molinara, San Giorgio La Molara (BN) E RELATIVE OPERE CONNESSE

CARATTERISTICHE AEROGENERATORE				
POTENZA		P_{WTG}	[kW]	6100
TENSIONE ESERCIZIO		U_{ter}	[V]	30000
F.d.P.		$cos\varphi_{ter}$		0,9
CORRENTE Aerogeneratore 6,1 MW		I_{WTG}	[A]	130,59

Carat trist che di posa		
Tipologia di posa		a trifoglio
profondità di posa	[m]	1,5
distanza minima tra le terne	[cm]	25
conducibilità termica del suolo	[mºK/W]	1
fat tre di carico		0,7
posa in cavidot ti con riempimento		in aria

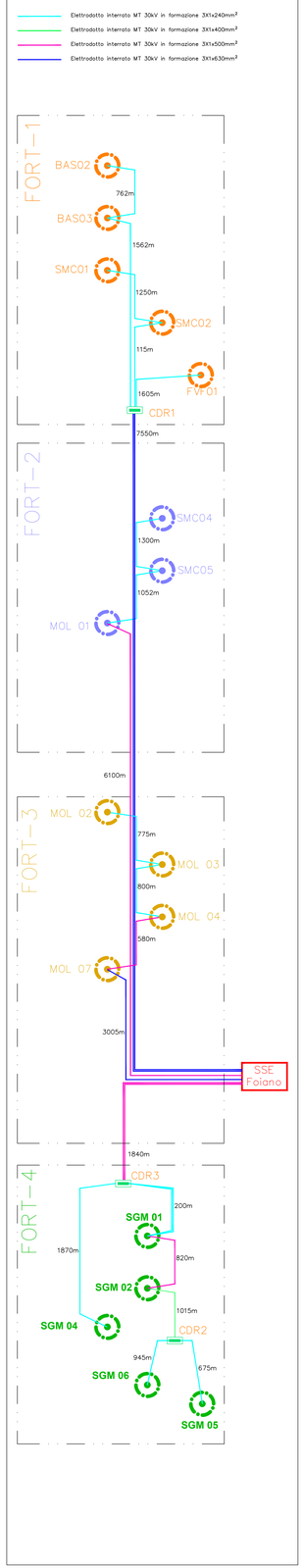
DIMENSIONAMENTO RETE MT

FORT-1	Denominazione TRATTA	LUNGHEZZA GEOMETRICA	LUNGHEZZA ELETTRICA	SEZIONE	NUMERO MAX CIRCUITI RAGGRUP PATI	NUMERO TERNE	NUMERO	WTG CARICATI: CORRENTE WTG	CORRENTE LINEA	CARATTERISTICHE DEL CAVO: RESISTENZA SPECIFICA	REATTANZA SPECIFICA	PORTATA	CADUTA DI TENSIONE max		VERIFICA PORTATA	PERDITE
		[m]	[m]	[mm²]				I_{WTG} [A]	I_L [A]	r [Ω/km]	x [Ω/km]	I_Z [A]	ΔU [V]	ΔU% [%]	$I_L \leq I_Z$	P_{JOU} [kW]
BAS02	BAS02-BAS03	762	800	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	293,26	27,5	0,09%	OK	6,6
BAS03	BAS03-CDR1	1562	1640	240	2	1	2	261,19	261,19	0,1603	0,0185	293,26	112,9	0,38%	OK	53,8
SMC01	SMC01-SMC02	1250	1313	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	293,26	45,2	0,15%	OK	10,8
SMC02	SMC02-CDR1	115	121	240	2	1	2	261,19	261,19	0,1603	0,0185	293,26	8,3	0,03%	OK	4,0
FV01	FV01-CDR1	1605	1685	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	293,26	58,0	0,19%	OK	13,8
CDR1	CDR1-SSE	7550	7928	630	2	2	5	652,97	326,48	0,0601	0,0160	530,08	273,6	0,91%	OK	152,4
SSE												TOTALI max	525,6	1,75%		241,3

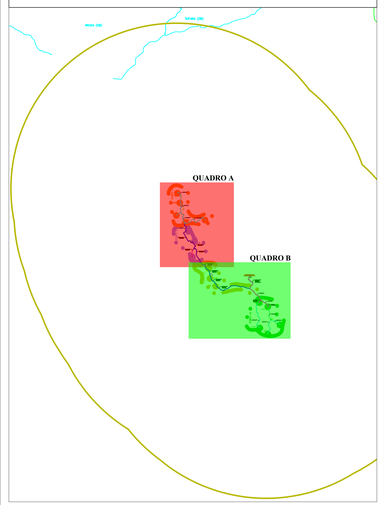
DIMENSIONAMENTO RETE MT

FORT-2	Denominazione TRATTA	LUNGHEZZA GEOMETRICA	LUNGHEZZA ELETTRICA	SEZIONE	NUMERO MAX CIRCUITI RAGGRUP PATI	NUMERO TERNE	NUMERO	WTG CARICATI: CORRENTE WTG	CORRENTE LINEA	CARATTERISTICHE DEL CAVO: RESISTENZA SPECIFICA	REATTANZA SPECIFICA	PORTATA	CADUTA DI TENSIONE max		VERIFICA PORTATA	PERDITE
		[m]	[m]	[mm²]				I_{WTG} [A]	I_L [A]	r [Ω/km]	x [Ω/km]	I_Z [A]	ΔU [V]	ΔU% [%]	$I_L \leq I_Z$	P_{JOU} [kW]
SMC04	SMC04-SMC05	1300	1365	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	293,26	47,0	0,16%	OK	11,2
SMC05	SMC05-MOL01	1052	1105	240	2	1	2	261,19	261,19	0,1603	0,0185	293,26	76,0	0,25%	OK	36,2
MOL01	MOL01-SSE	6100	6405	500	2	1	3	391,78	391,78	0,0776	0,0165	457,11	334,3	1,11%	OK	229,8
SSE												TOTALI max	457,3	1,52%		276,2

GRAFO A DEFORMATA DELLE LINEE MT 30kV



Planimetria chiave su IGM - scala 1:100.000



LEGENDA

AEROGENERATORI DI PROGETTO
N° complessivo : 17
Potenza nominale : 6,1 MW
Diametro rotore : 158 mt
H mozzo : 101 mt
H max : 180 mt
Tipologia sostegno : tubolare acciaio
Tipologia fondazioni : plinto su pali trivellati

TOTALE MW : 103,70

AREE TEMPORANEE DI CANTIERE PER STOCCAGGIO PALE
Si prevede l'esecuzione di uno scotico superficiale e la stesura di uno strato di fondazione stradale (fresato) opportunamente compattato per i soli di esecuzione dei lavori durante la stagione invernale.

PIAZZOLE DEFINITIVE E VIABILITA' DEFINITIVA
Opera prevista: formazione di strato di fondazione stradale (fresato) e stesura strato di finitura in misto granulare stabilizzato.

PIAZZOLA DI CANTIERE PER IL MONTAGGIO
Opera prevista: formazione di strato di fondazione stradale (fresato) e stesura strato di finitura in misto granulare stabilizzato. A fine cantiere ripristinato con strato di terreno vegetale.

VIABILITA' ESISTENTE DA ADEGUARE
In base allo stato di conservazione dei luoghi ed allo stato di necessità, possono prevedersi le seguenti tipologie di lavorazioni : sbancamento consistente fino a 5m3, formazione o rifacimento dello strato di fondazione stradale drenante, stesura e ripristino dello strato di finitura in misto granulare stabilizzato.

VIABILITA' ESISTENTE DA ADEGUARE
Tratti per i quali, a causa dell'elevata pendenza, si prevede realizzare una pavimentazione stradale in calcestruzzo.

CAVIDOTTI INTERRATI IN MT

Aerogeneratori di progetto

Perimetro di area vasta

Comuni di : SAN GIORGIO LA MOLARA, MOLINARA, SAN MARCO DEI CAVOTI, BASELICE E FOIANO DI VAL FORTORE
Provincia di : BENEVENTO
Regione : CAMPANIA

PROPONENTE: I.V.P.C. S.r.l. Vico Santa Maria a Cappella Vecchia, 11 80121 Napoli P.IVA 08954580646 Indirizzo email ivpc@ivpc-napoli.com

OPERA: *PROGETTO PER IL RIFACIMENTO E POTENZIAMENTO DI UN PARCO EOLICO*

OGGETTO: TITOLO ELABORATO: Planimetria du C.T.R. layout e formazione elettrodotti MT 30kV - Quadro A
DATA: Agosto 2023 — N°/CODICE ELABORATO: **TAV 07C.1 Rev.01**
SCALA: Varie
Folder: — Tipologia : D(Disegno) — Lingua : ITALIANO

I TECNICI: STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA, MEZZINA dott. ing. Antonio, Via Taverna Sotto n.128 | 71016 San Severo (FG), Tel. 0882.228072 | Fax 0882.243851, e-mail: info@studiomezzina.net | web: www.studiomezzina.net

N° REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	APPROVAZIONE
02	Agosto 2023	Nuova emissione rimodulazione impianto	Ing. Pompilio	Ing. MEZZINA
01	Dicembre 2021	Emissione per progetto definitivo	Ing. Merlino	Ing. MEZZINA

Proprietà e diritto del presente documento sono riservati - la riproduzione è vietata.