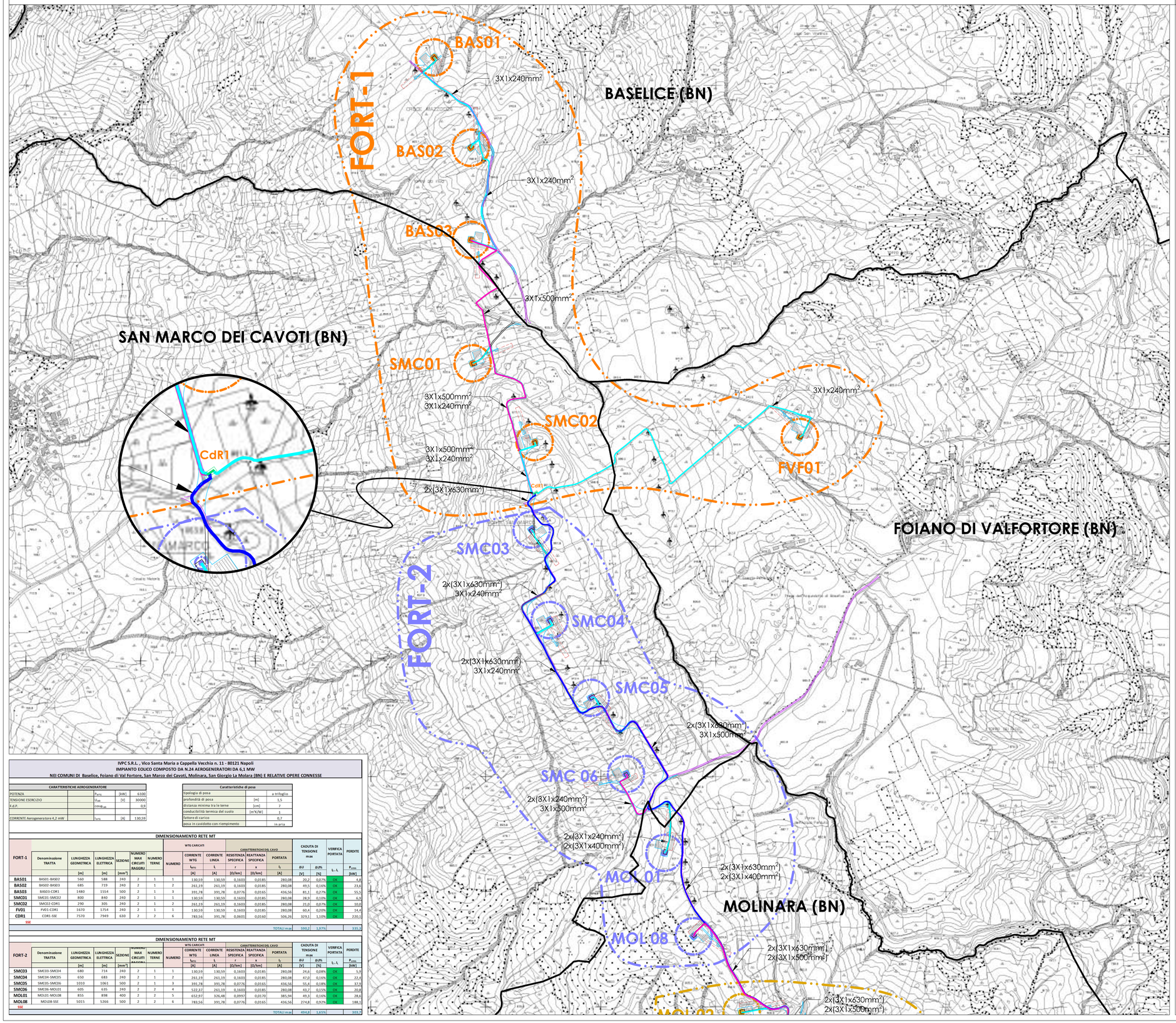
Planimetria su C.T.R. layout e formazione elettrodotti MT 30kV - Quadro A - scala 1:5.000



IVPC S.R.L. , Vico Santa Maria a Cappella Vecchia n. 11 - 80121 Napoli
IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA N.24 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_{nom}	[kW]	6100
TENSIONE ESERCIZIO		U_{ter}	[V]	30000
F.d.P.		$cos\varphi_{n,ab}$		0,9
CORRENTE Aerogeneratore 4,2 mW		I_{aero}	[A]	130,59

Caratteristiche di posa		
tipologia di posa		a trifoglio
profondità di posa	[m]	1,5
distanza minima tra le terne	[cm]	7
conducibilità termica del suolo	[m°K/W]	1
fattore di carico		0,7
posa in cavidotto con riempimento		in aria

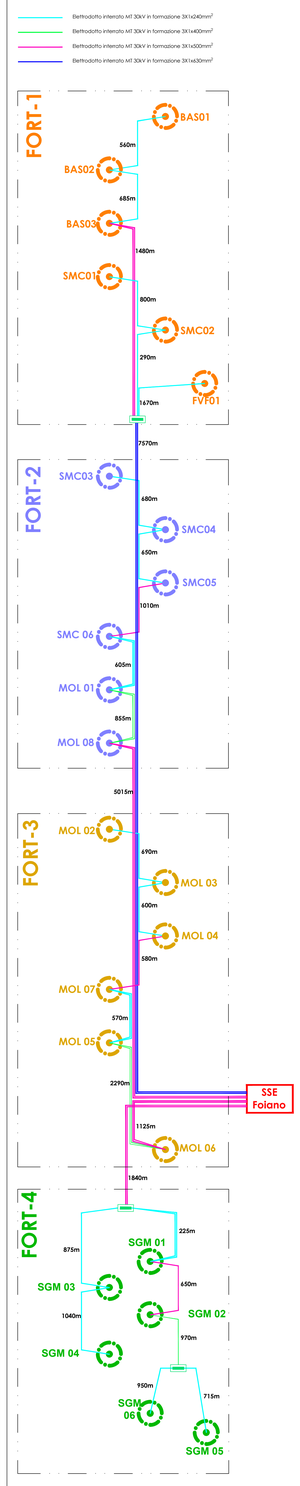
DIMENSIONAMENTO RETE MT

FORT-1	Denominazione TRATTA	LUNGHEZZA GEOMETRICA	LUNGHEZZA ELETTRICA	SEZIONE	NUMERO MAX CIRCUITI BAGGIU	NUMERO TERNE	NUMERO	WTG CARICATI: CORRENTE WTG I_{WTG}	CORRENTE LINEA I_L	CARATTERISTICHE DEL CAVO: RESISTENZA SPECIFICA r	REATTANZA SPECIFICA x	PORTATA I_Z	CADUTA DI TENSIONE max: ΔU	ΔU%	VERIFICA PORTATA $I_Z > I_L$	PERDITE P_{loss}
		[m]	[m]	[mm²]				[A]	[A]	[Ω/km]	[Ω/km]	[A]	[V]	[%]		[kW]
BAS01	BAS01-BAS02	560	588	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	280,08	20,2	0,07%	OK	4,8
BAS02	BAS02-BAS03	685	719	240	2	1	2	261,19	261,19	0,1603	0,0185	280,08	49,5	0,16%	OK	23,6
BAS03	BAS03-CDR1	1480	1554	500	2	1	3	391,78	391,78	0,0776	0,0165	436,56	81,1	0,27%	OK	55,5
SMC01	SMC01-SMC02	800	840	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	280,08	28,9	0,10%	OK	6,9
SMC02	SMC02-CDR1	290	305	240	2	1	2	261,19	261,19	0,1603	0,0185	280,08	21,0	0,07%	OK	10,0
FV01	FV01-CDR1	1670	1754	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	280,08	60,4	0,20%	OK	14,4
CDR1	CDR1-SSE	7570	7949	630	2	2	6	783,56	391,78	0,0601	0,0160	506,26	329,1	1,10%	OK	220,1
SSE																
												TOTALI m.ne	590,2	1,97%		335,3

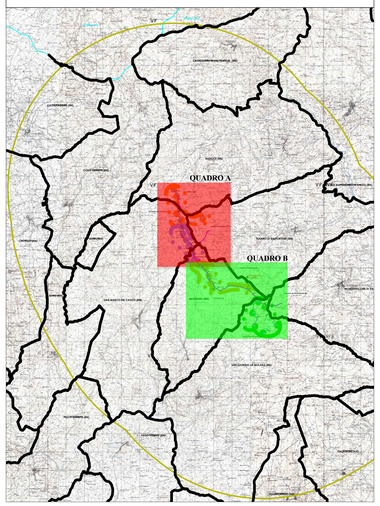
DIMENSIONAMENTO RETE MT

FORT-2	Denominazione TRATTA	LUNGHEZZA GEOMETRICA	LUNGHEZZA ELETTRICA	SEZIONE	NUMERO MAX CIRCUITI BAGGIU	NUMERO TERNE	NUMERO	WTG CARICATI: CORRENTE WTG I_{WTG}	CORRENTE LINEA I_L	CARATTERISTICHE DEL CAVO: RESISTENZA SPECIFICA r	REATTANZA SPECIFICA x	PORTATA I_Z	CADUTA DI TENSIONE max: ΔU	ΔU%	VERIFICA PORTATA $I_Z > I_L$	PERDITE P_{loss}
		[m]	[m]	[mm²]				[A]	[A]	[Ω/km]	[Ω/km]	[A]	[V]	[%]		[kW]
SMC03	SMC03-SMC04	680	714	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	280,08	24,6	0,08%	OK	5,9
SMC04	SMC04-SMC05	650	683	240	2	1	2	261,19	261,19	0,1603	0,0185	280,08	47,0	0,16%	OK	22,4
SMC05	SMC05-SMC06	1010	1061	500	2	1	3	391,78	391,78	0,0776	0,0165	436,56	55,4	0,18%	OK	37,9
SMC06	SMC06-MOL01	605	635	240	2	2	4	522,37	261,19	0,1603	0,0185	280,08	43,7	0,15%	OK	20,8
MOL01	MOL01-MOL08	855	898	400	2	2	5	652,97	326,48	0,0997	0,0170	385,94	49,3	0,16%	OK	28,6
MOL08	MOL08-SSE	5015	5266	500	2	2	6	783,56	391,78	0,0776	0,0165	436,56	274,8	0,92%	OK	188,1
SSE																
												TOTALI m.ne	494,8	1,65%		303,7

GRAFO A DEFORMATA DELLE LINEE MT 30kV



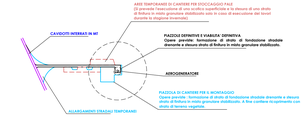
Planimetria chiave su IGM - scala 1:100.000



LEGENDA

AEROGENERATORI DI PROGETTO
N° complessivo : 24
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 : 146,40



VIABILITÀ ESISTENTE DA ADEGUARE
In base allo stato di conservazione dei luoghi ed alle zone di necessità, possono prevedersi le seguenti tipologie di lavorazioni: allargamento carreggiata fino a 5mt formazione e rifacimento dello strato di fondazione stradale drenante, stesura e ripristino dello strato di finitura in misto granulare stabilizzato.

VIABILITÀ ESISTENTE DA ADEGUARE
Tutti per i tanti, a causa dell'eventi pendenza, si prevede realizzare una pavimentazione stradale in calcestruzzo.

CAVIDOTTI INTERRATI IN MT

XXXXX — 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

IVPC S.r.l.
Sede legale - 80121 Napoli (NA) - Via Santa Maria a Cappella Vecchia 11
Sede Operativa - 83100 Avellino (AV) - Piazzetta Cincinnato 108
Indirizzo email luigi@pec.ivpc.com

I.V.P.C. S.r.l.
Vico Santa Maria a Cappella Vecchia, 11
80121 Napoli
P.IVA - 01895480646

OPERA

PROGETTO PER IL RIFACIMENTO E POTENZIAMENTO DI UN PARCO EOLICO

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

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

DATA : Dicembre 2021 — N°/CODICE ELABORATO : **TAV 07C.1**

SCALA : VARIE

Folder : — Tipologia : D (disegno) — Lingua : ITALIANO

I TECNICI

STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA
MEZZINA dott. ing. Antonio
Via Tiberio Sollo n.128 | 71016 San Severo (FG)
Tel. 0882.228072 | Fax 0882.243651
e-mail: info@studioinezzina.net | web: www.studioinezzina.net

MEZZINA ANTONIO 23.12.2021 18:09:47 GMT+00:00

N° REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	APPROVAZIONE
01	Dicembre 2021	Emissione per progetto definitivo	Ing. Merlino	Ing. MEZZINA

Progetto e dritto del presente documento sono riservati - ra riproduzione è vietata.