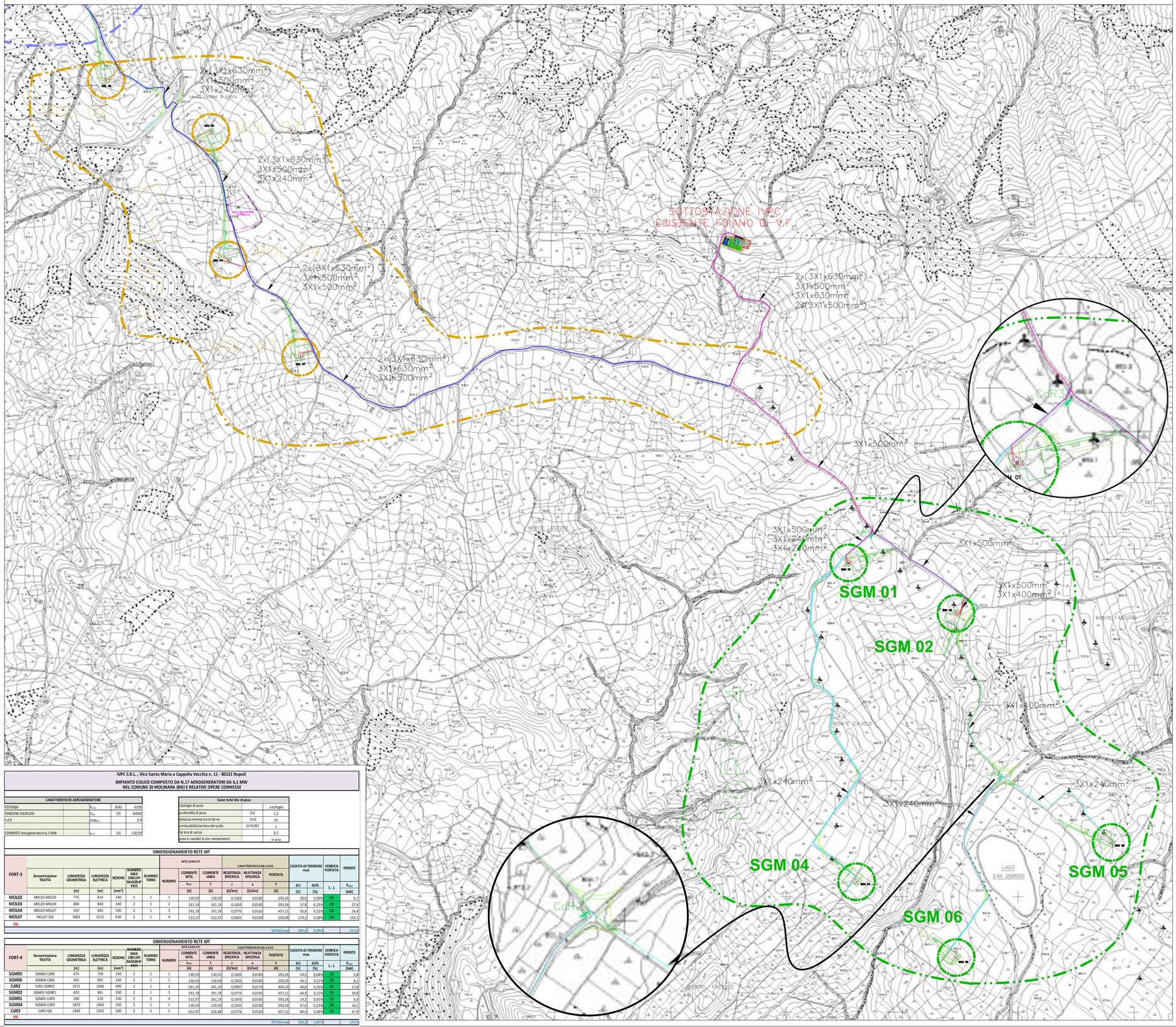
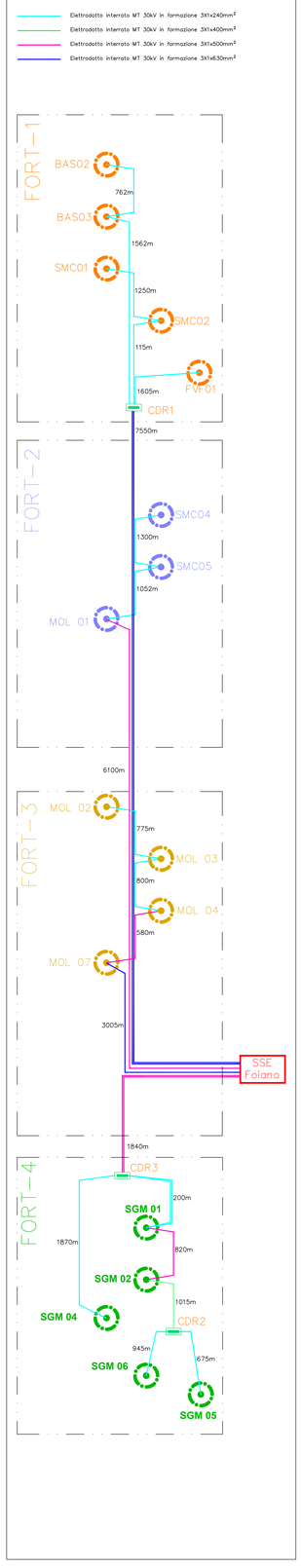
Planimetria su C.T.R. layout e formazione elettrodotti MT 30kV - Quadro B - scala 1:5.000



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

VIABILITA' ESISTENTE DA ADEGUARE
In base allo stato di conservazione dei luoghi ed allo stato di necessità, possono prevedersi le seguenti tipologie di lavorazioni : ripulitura della vegetazione, ripresa brecce, livellamento e/o riprofilatura della sede stradale dismessa, sfalcio e ripulitura delle aree di rispetto di fronte le mega gruvione stabilizzate.

VIABILITA' ESISTENTE DA ADEGUARE
Tratti per i quali, in caso dell'evenia pandenza, si prevede realizzare una pavimentazione stradale in calcestruzzo.

CAVIDOTTI INTERRATI IN MT

Aerogeneratori di progetto

Perimetro di area vasta

IVPC S.R.L. , Vico Santa Maria a Cappella Vecchia n. 11 - 80121 Napoli

IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA N.17 AEROGENERATORI DA 6,1 MW NEL COMUNE DI MOLINARA (BN) E RELATIVE OPERE CONNESSE

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

Carat tristi 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	[m°K/W]	1
fat tore di carico		0,7
posa in cavidot to con riempimento		in aria

DIMENSIONAMENTO RETE MT

FORT-3	Denominazione TRATTA	LUNGHEZZA GEOMETRICA	LUNGHEZZA ELETTRICA	SEZIONE	NUMERO MAX CIRCUITI RAGGRUPPATI	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	$\Delta U\%$	VERIFICA PORTATA $I_Z > I_L$	PERDITE $P_{(W)}$
		[m]	[m]	[mm²]				[A]	[A]	[Ω/km]	[Ω/km]	[A]	[V]	[%]		[kW]
MOL02	MOL02-MOL03	775	814	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	293,26	28,0	0,09%	OK	6,7
MOL03	MOL03-MOL04	800	840	240	2	1	2	261,19	261,19	0,1603	0,0185	293,26	57,8	0,19%	OK	27,6
MOL04	MOL04-MOL07	650	683	500	2	1	3	391,78	391,78	0,0776	0,0165	457,11	35,6	0,12%	OK	24,4
MOL07	MOL07-SSE	3005	3155	630	2	1	4	522,37	522,37	0,0601	0,0160	530,08	174,2	0,54%	OK	155,3
SSE																
												TOTALI max	295,6	0,99%		213,9

DIMENSIONAMENTO RETE MT

FORT-4	Denominazione TRATTA	LUNGHEZZA GEOMETRICA	LUNGHEZZA ELETTRICA	SEZIONE	NUMERO MAX CIRCUITI RAGGRUPPATI	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	$\Delta U\%$	VERIFICA PORTATA $I_Z > I_L$	PERDITE $P_{(W)}$
		[m]	[m]	[mm²]				[A]	[A]	[Ω/km]	[Ω/km]	[A]	[V]	[%]		[kW]
SGM05	SGM05-CdR2	675	709	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	293,26	24,4	0,08%	OK	5,8
SGM06	SGM06-CdR2	945	992	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	293,26	34,1	0,11%	OK	8,1
CdR2	CdR2-SGM02	1015	1066	400	2	1	2	261,19	261,19	0,0997	0,0170	404,10	46,8	0,16%	OK	21,8
SGM02	SGM02-SGM01	820	861	500	2	1	3	391,78	391,78	0,0776	0,0165	457,11	44,9	0,15%	OK	30,8
SGM01	SGM01-CdR3	200	210	240	2	2	4	522,37	261,19	0,1603	0,0185	293,26	14,5	0,05%	OK	6,9
SGM04	SGM04-CdR3	1870	1964	240	2	1	1	130,59	130,59	0,1603	0,0185	293,26	67,6	0,23%	OK	16,1
CdR3	CdR3-SSE	1840	1932	500	2	2	5	652,97	326,48	0,0776	0,0165	457,11	84,0	0,28%	OK	47,9
SSE																
												TOTALI max	316,3	1,05%		137,6

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: 08954840646
IVPC S.r.l.
Sede legale : 80121 Napoli (NA) - Vico Santo Monto a Cappella Vecchia 11
Sede Operativa : 83100 Avellino - Via Circumvallazione 158
Indirizzo email ivpc@pec.ivpc.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 B

DATA : Agosto 2023
N°/CODICE ELABORATO : **TAV 07C.2 Rev.01**
SCALA : Varie
Folder :
Tipologia : D(Disegno)
Lingua : ITALIANO

I TECNICI

STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA
MEZZINA dott. ing. Antonio
Via Tiberio Sotto n.128 / 70126 San Severo (FG)
Tel. 0882.230072 / Fax : 0882.243651
e-mail: info@studioingezzina.net / web: www.studioingezzina.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.