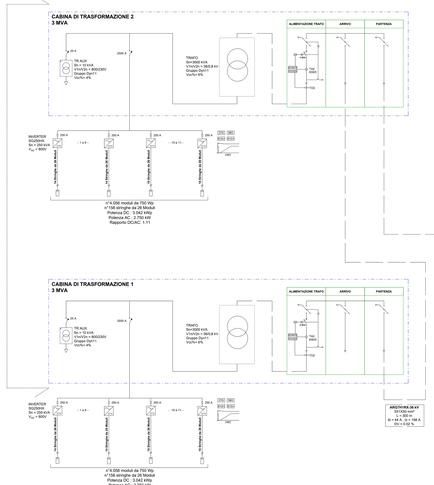
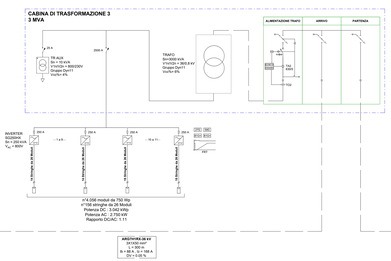
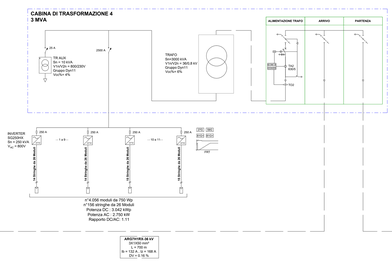
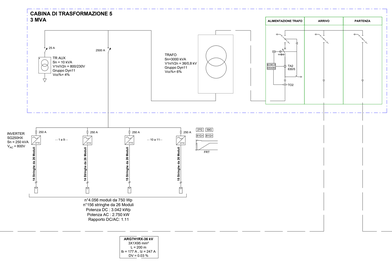
SCHEMA UNIFILARE GENERALE IMPIANTO FV - QUADRO A

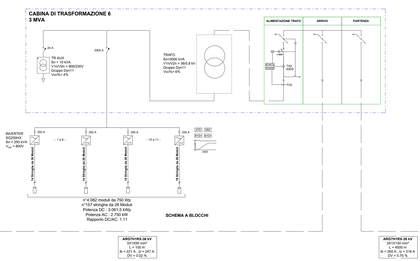
SOTTOCAMPO 1





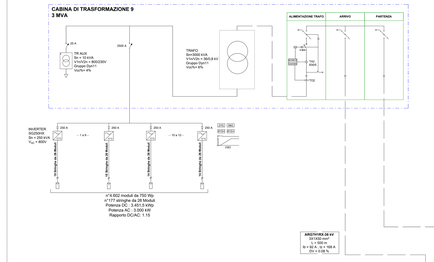


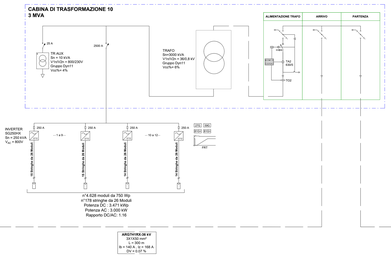


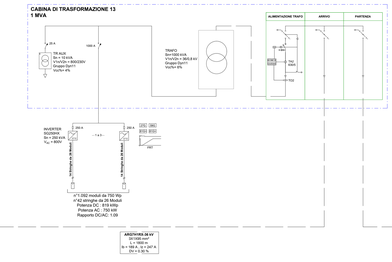


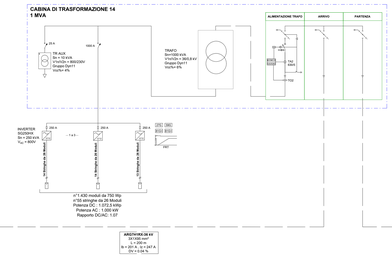
VERSO CABINA DI RACCOLTA

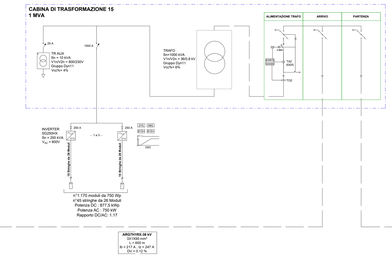
SOTTOCAMPO 2

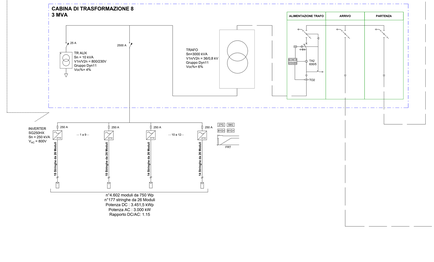


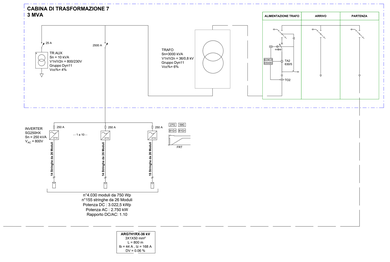




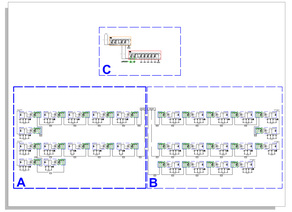








SCHEMA IMPIANTO



CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
Potenza moduli di progetto [Wp]	750
Modello inverter	Sungrow SG250HX
Potenza inverter [kW]	250
Numero inverter	300
Distanza E-W tra le file [m]	9
Distanza N-S tra le file [m]	0,5
Trackers da 2x13 moduli	217
Trackers da 2x26 moduli	222
Trackers da 2x39 moduli	1178
Numero totale moduli	109.070
Numero stringhe da 26 moduli	4195
Potenza DC [MWp]	81,803
Potenza nominale AC [MW]	75,000
Potenza apparente AC [MVA]	75,000
Rapporto DC/AC	1,09

Tratta	Potenza [W]	L [A]	S [mm²]	L [A]	R [Ω/km]	V [kV]	L [km]	ΔV [V]	ΔV [%]
CONNESSIONE CABINO FV - RTN									
SE RTN - Cabina Utente	4.000kVT	650	3x1x630	706	0,05	36	0,80	24,40	0,07
SE RTN - Cabina Utente	3.450kVT	534	3x1x630	706	0,05	36	0,80	20,70	0,06
Cabina Utente - Cabina di raccolta	4.000kVT	650	3x1x630	706	0,05	36	8,70	265,34	0,74
Cabina Utente - Cabina di raccolta	3.450kVT	534	3x1x630	706	0,05	36	8,70	228,87	0,63
SOTTOCAMPO 1									
Cabina di raccolta - TC06	1.650kVT	265	3x1x95	247	0,33	36	4,50	292,96	0,70
TC06 - TC05	1.350kVT	215	3x1x95	247	0,33	36	0,10	7,06	0,02
TC05 - TC04	1.335kVT	177	3x1x95	247	0,33	36	0,20	11,90	0,03
TC04 - TC03	6.255kW	132	3x1x50	188	0,64	36	0,70	59,94	0,16
TC03 - TC02	5.505kW	88	3x1x50	188	0,64	36	0,50	34,96	0,05
TC02 - TC01	2.754kW	44	3x1x50	188	0,64	36	0,80	8,45	0,02
SOTTOCAMPO 2									
Cabina di raccolta - TC15	1.430kVT	229	3x1x95	247	0,33	36	3,50	70,07	0,20
TC15 - TC14	1.375kVT	217	3x1x95	247	0,33	36	0,60	41,02	0,11
TC14 - TC13	1.320kVT	189	3x1x95	247	0,33	36	0,80	43,94	0,12
TC13 - TC12	1.265kVT	165	3x1x95	247	0,33	36	0,80	39,60	0,10
TC12 - TC09	6.710kW	140	3x1x50	188	0,64	36	0,30	26,97	0,07
TC09 - TC08	5.752kW	92	3x1x50	188	0,64	36	0,30	29,54	0,08
TC08 - TC07	2.754kW	44	3x1x50	188	0,64	36	0,80	22,61	0,06
SOTTOCAMPO 3									
Cabina di raccolta - TC20	1.800kVT	289	3x1x150	318	0,23	36	0,50	30,35	0,08
TC20 - TC21	1.500kVT	241	3x1x95	247	0,33	36	0,30	25,31	0,06
TC21 - TC22	1.200kVT	193	3x1x95	247	0,33	36	0,40	24,60	0,07
TC22 - TC23	6.900kW	96	3x1x50	188	0,64	36	0,50	36,08	0,10
TC23 - TC12	6.000kW	96	3x1x50	188	0,64	36	0,80	33,79	0,09
TC12 - TC11	3.054kW	48	3x1x50	188	0,64	36	0,50	15,45	0,04
SOTTOCAMPO 4									
Cabina di raccolta - TC29	1.430kVT	229	3x1x95	247	0,33	36	0,10	7,13	0,02
TC29 - TC28	1.335kVT	189	3x1x95	247	0,33	36	0,30	17,71	0,05
TC28 - TC26	6.750kW	140	3x1x50	188	0,64	36	1,10	98,91	0,27
TC26 - TC27	6.054kW	96	3x1x50	188	0,64	36	0,80	49,51	0,14
TC27 - TC38	3.054kW	48	3x1x50	188	0,64	36	0,50	15,45	0,04
SOTTOCAMPO 5									
Cabina di raccolta - TC39	1.375kVT	193	3x1x95	247	0,33	36	0,70	45,93	0,13
TC39 - TC37	6.000kW	96	3x1x50	188	0,64	36	0,30	18,54	0,05
TC37 - TC36	6.000kW	96	3x1x50	188	0,64	36	0,30	18,54	0,05
TC37 - TC35	3.054kW	48	3x1x50	188	0,64	36	0,40	12,36	0,03

Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Appr.
0	05/2022	EMISSIONE PER PROCEDURA DI VIA	IW	GF	GR

PROGETTAZIONE E SIA:
iat ingegneria integrata
iat ingegneria srl
Via Ugo La Malfa, 153 - 90146 Palermo
Tel. 091 6817511 - Fax 091 6817512
P. IVA 05188250826

INCARICATO:
Gamesa: Renovables, Sl
Av.Cruz de Motta,
Edificio Administrativo Ibeas,
48100 Levene (BI)

COMMITTENTE:
REPSOL STG S.r.l.
Via Wtcenter,Monte Di
00187 - Roma (RM)

PROGETTO DI COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 75 MW DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI OTA DENOMINATO "MASAGUICU"

Commesso n°: 20220313

Dis. n°: REI.IA.VU.TP15a

Revisione: 0

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE GENERALE IMPIANTO FV

Scala: -

Sostituisce il: //

Sostituito dal: //

Nome documento: REI.IA.VU.TP11_Schema elettrico unifilare generale impianto FV