



LEGENDA

- Particelle catastali impianto FV
- Confini catastali impianto FV
- Stazione RTN
- Stazione Utente
- Area produzione/distribuzione Idrogeno
- Stazione di servizio
- Punto consegna SNAM
- Cavo MT
- Idrogenodotto

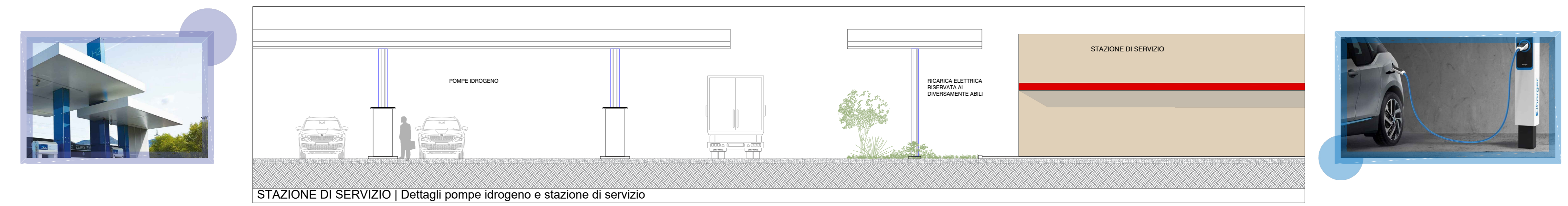
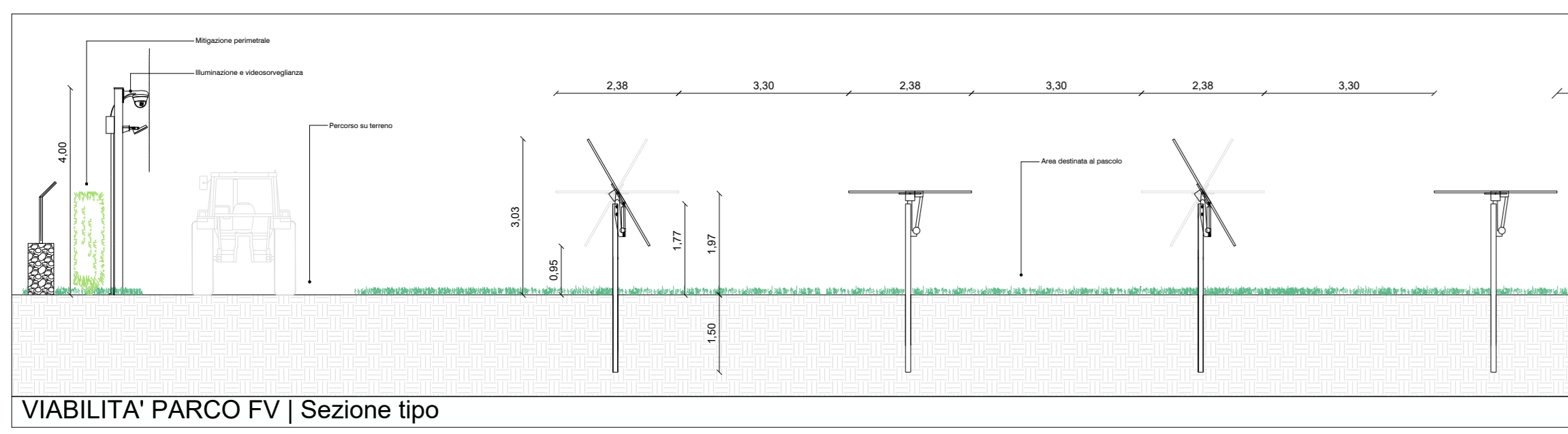
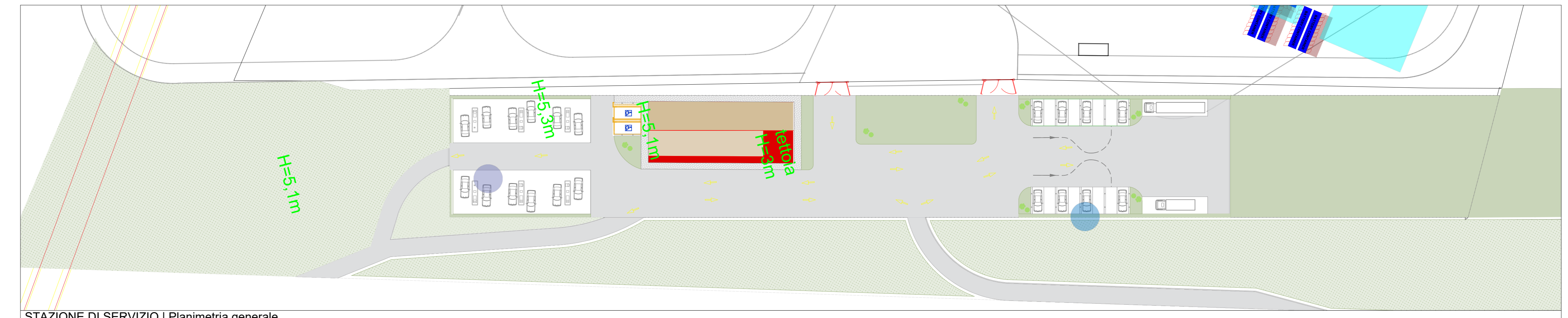
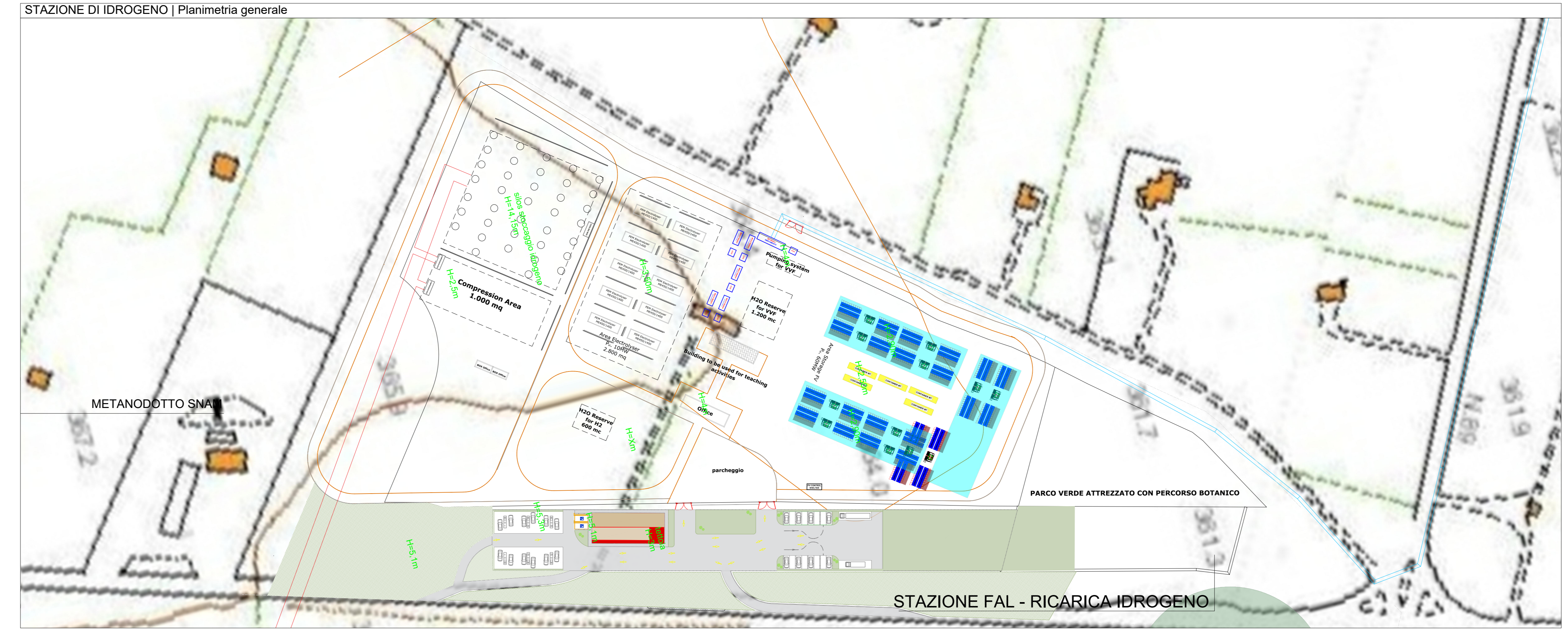
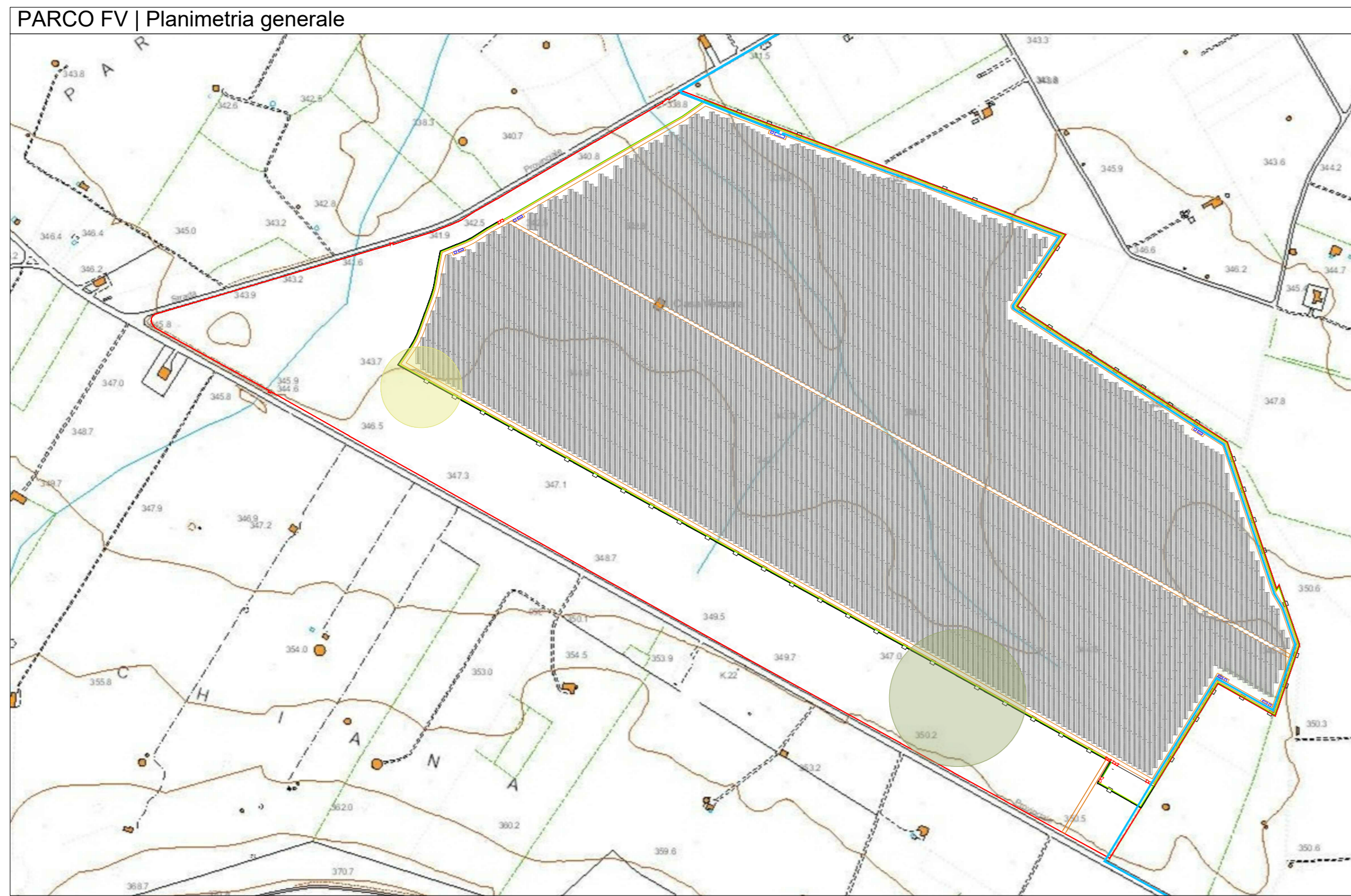
Mese di riferimento	Giorni che compongono il mese di riferimento	Ore di funzionamento FV [h]	Produttività percentuale stimata dell'impianto FV [%]	Idrogeno prodotto durante le ore di alimentazione dal FV [kg/h]	Idrogeno prodotto durante le ore di alimentazione dal FV [mc/h]	Ore di funzionamento del BESS [h]	Produttività percentuale stimata del BESS [%]	Idrogeno prodotto durante le ore di alimentazione dal BESS [kg/h]	Idrogeno prodotto durante le ore di alimentazione dal BESS [mc/h]	Idrogeno prodotto complessivamente [kg/gg]	Idrogeno prodotto complessivamente [kg/mese]	Idrogeno prodotto complessivamente [mc/anno]	Idrogeno prodotto complessivamente [mc/mese]	Produzione media giornaliera di idrogeno [kg/gg]
gennaio	31	9	24%	45	504	15	23%	43,125	483	778,3875	24130,0125	8717,94	270256,14	1736,71664
febbraio	28	10	36%	67,5	756	14	29%	54,375	609	1062,825	29759,1	11903,64	333301,92	10478,157
marzo	31	11	88%	165	1848	13	31%	58,125	651	1902,2625	58970,1375	21305,34	660465,54	21321,47
aprile	30	12	98%	183,75	2058	12	33%	61,875	693	2181,15	65434,5	24428,88	732866,4	24445,547
maggio	31	13	100%	187,5	2100	11	36%	67,5	756	2353,2	72949,2	26355,84	817031,04	26355,84
giugno	30	14	100%	187,5	2100	10	40%	75	840	2497,5	74925	27972	839160	27972
luglio	31	15	100%	187,5	2100	9	44%	82,5	924	2630,7	81551,7	29463,84	913379,04	29463,84
agosto	31	14	100%	187,5	2100	10	40%	75	840	2497,5	77422,5	27972	867132	27972
settembre	30	12	87%	163,125	1827	12	33%	61,875	693	1998	59940	22377,6	671328	22377,6
ottobre	31	11	58%	108,75	1218	13	31%	58,125	651	1444,3875	44776,0125	16177,14	501491,34	16177,14
novembre	30	10	24%	45	504	14	25%	46,875	525	818,625	24558,75	9168,6	275058	9168,6
dicembre	31	9	17%	31,875	357	15	20%	37,5	420	628,5375	19484,6625	7039,62	218228,22	7039,62
Idrogeno prodotto complessivamente [kg/anno]										Idrogeno prodotto complessivamente [mc/anno]				
633901,575										7099697,64				

ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA DA FV

Mese di riferimento	[MWh/mese]	[MWh/gg]	Consumo elettrico durante alimentazione da FV [MWh]	Consumo elettrico durante alimentazione da BESS [MWh]	Surplus di energia elettrica da indirizzare alla RTN [MWh]
gennaio	1752,00	56,52	24,696	23,667	8,15
febbraio	2355,00	84,11	37,044	29,841	12,22
marzo	4235,00	136,61	80,552	31,899	14,16
aprile	4895,00	163,17	100,842	33,957	28,37
maggio	6432,00	207,48	102,9	37,044	67,54
giugno	6444,00	214,80	102,9	41,16	70,74
luglio	6683,00	215,58	102,9	45,276	67,60
agosto	6045,00	195,00	102,9	41,16	59,94
settembre	4458,00	148,60	89,523	33,957	25,12
ottobre	3207,00	103,45	59,682	31,899	11,87
novembre	1833,00	61,10	24,696	23,225	10,68
dicembre	1396,00	45,03	17,493	20,58	6,96
Energia elettrica prodotta in un anno [MWh/anno]		49735,00			

DATI DI RIFERIMENTO

Produttività elettrolizzatore se eff = 74%	138,75	[kg/ora]
Produttività elettrolizzatore se eff = 74%	1554	[mc/ora]
Consumo elettrico per mc di idrogeno prodotto	49	[kWh/mc]
Consumo di acqua se eff = 74%	2590	[kg/h]
Ore di funzionamento annuali	8760	[h]



REGIONE PUGLIA | PROVINCIA DI BARI | COMUNE DI TORITTO | COMUNE DI PALO DEL COLLE | COMUNE DI GRUMO APPULA

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO AGRIFOTVOLTAICO DESTINATO A PASCOLO DI OVINI E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTVOLTAICA DA UBICARSI IN AGRO DI TORITTO (BA) INCLUSE LE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEL COMUNE DI PALO DEL COLLE (BA) E DI IMPIANTO DI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI IDROGENO VERDE IN AREA INDUSTRIALE DISMESSA NEL COMUNE DI GRUMO APPULA (BA) ALIMENTATO DALLO STESSO IMPIANTO FOTVOLTAICO

Potenza nominale cc: 30,38 MWP - Potenza in immissione ca: 29,97 MVA

ELABORATO

LAYOUT INIZIATIVA INTEGRATA

II EDIZIONE - FOCUS IDROGENO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Unità progetto	Colloquio	documenti	colloquio elaborato	n° fogli	n° tav. fogli	nome file	data	scale
PD	R	3,8_01				D_3,8_01_LAYOUTINTEGRATO.pdf	01/2024	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	06/10/2022	1° Emissione	PETRELLI	AMBRON	AMBRON
01	05/01/2024	2° Emissione	SCARDIGNO	AMBRON	AMBRON

PROGETTAZIONE:

MATE System Unipersonale srl

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)
tel. +39 0871 1944797 - Fax +39 0871 55452
mail: info@mate-system.it pec: matesystem@pec.it

F4 INGEGNERIA

Via Di Giura Centro Direzionale, 85100 Potenza
tel. +39 0971 1944797 - Fax +39 0971 55452
mail: info@f4ingegneria.it pec: f4ingegneria@pec.it

PROPRIONE: BANZI SOLARE S.R.L. S.P. 238 Km 52.500 ALTAMURA

PARTNERSHIP: enfoservice