

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

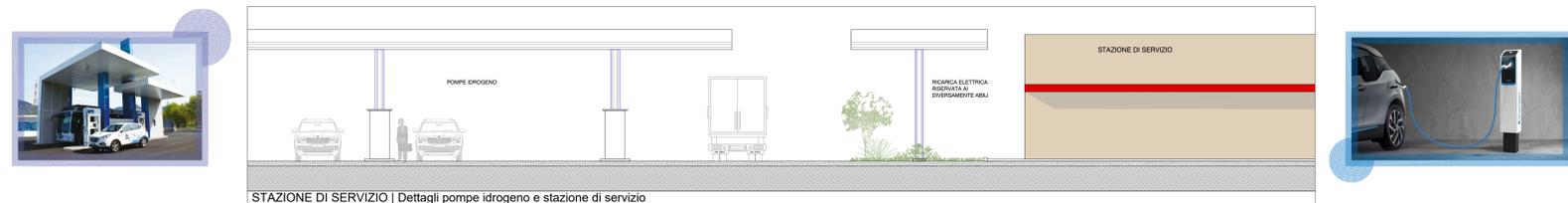
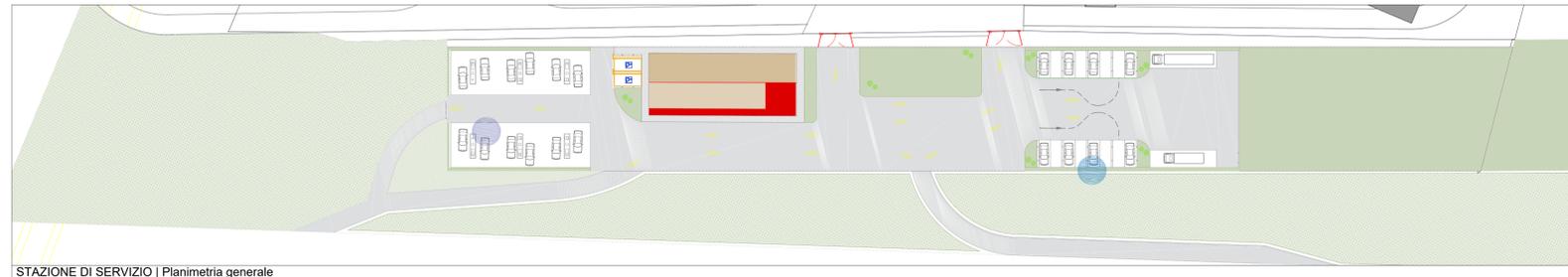
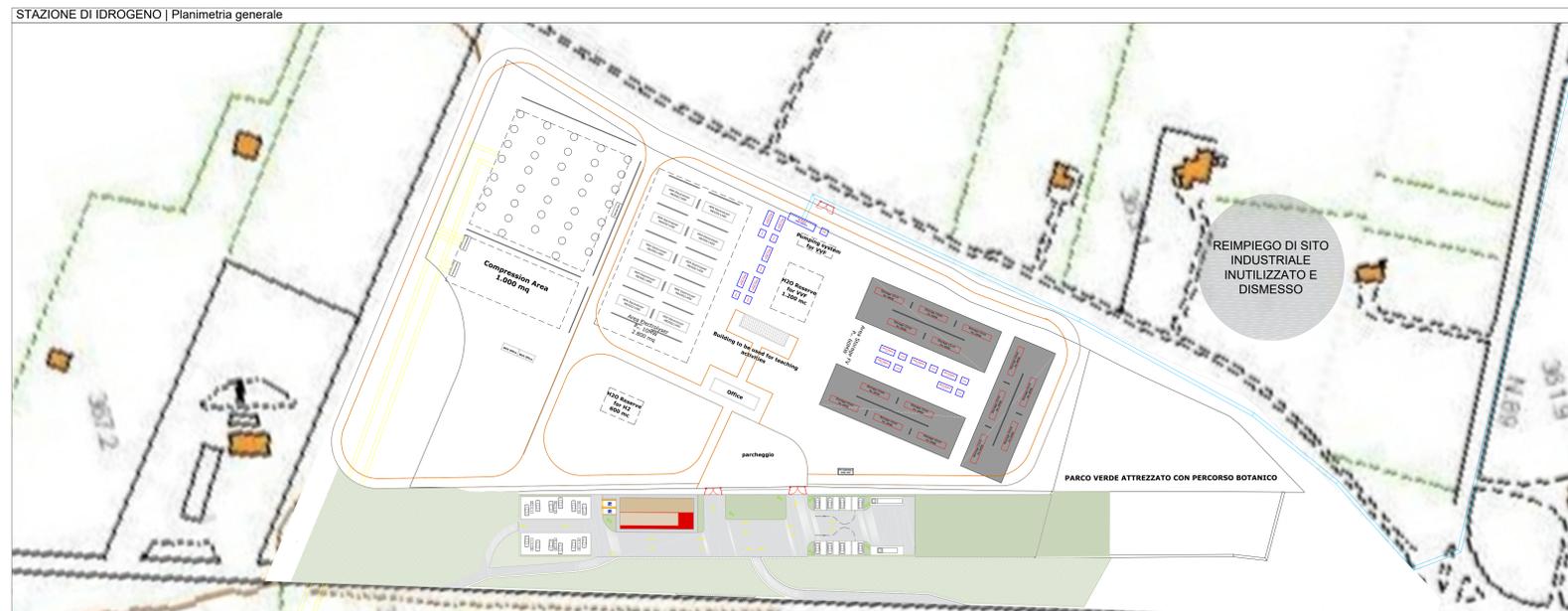
RETE FERROVIARIA- FAL
 VENDITA DIRETTA - Stazione di Servizio
 METANODOTTO SNAM

STIMA PRODUZIONE IDROGENO

DATI FISICI IDROGENO					Inserire qui i dati di progetto	
Valore di progetto						
Densità H2 (kg/mc) a 0° e 1 atm	0,0899	(kg/mc)				
Equivalenza mc = kg: 1 mc =	0,0899	(kg)				Numero elettrolizzatori 10
Equivalenza kg = mc: 1 kg =	11,12	(mc)				Ore funzionamento (h) 8760
Potere Calorifico H2	119,90	(MJ/kg)	28.656,82	(Kcal/kg)		
Potere Calorifico H2 (MJ/mc)	10,05	(MJ/mc)	2.402,01	(Kcal/mc)		
DATI DI PROGETTO FUNZIONAMENTO MINIMO MEDIO(20%)					PRODUZIONE TEORICA TOTALE	
Produzione oraria H2 - unitaria	3,75	Kg/h				Produzione annua in mc 9.590.280
Produzione oraria H2 - unitaria	42,00	mc/h				Produzione annua in kg 856.275
Consumo elettrico - nominale	4,80	kWh/mc				
Consumo energia elettrica - unitaria -oraria	201,60	kWh/h				
Consumo energia elettrica annua	17.660.160,00	(kWh)				
					PRODUZIONE EFFETTIVA TOTALE	
Produzione oraria H2 (10MW)	37,50	(kg/h)				Produzione annua in mc 7.096.807
Quantità oraria di Acqua	2.600,00	(litri/h)				Produzione annua in kg 633.644
Produzione annua H2	3.679.200,00	(mc)				
Produzione annua H2	328.500,00	(kg)				
Quantità annua di Acqua	22.776.000,00	(litri/y)				

TABELLA RIEPILOGATIVA DI PRODUZIONE FV

Mese	Energia FV giornaliera (MWh)	Ore funzionamento FV giornaliere (h)	Energia FV per storage (MWh)	Energia disponibile da FV->H2 nelle ore di sole (MWh)	MWh H2 richiesti (nelle ore di sole)	Soglia media di produzione nelle ore di sole H2 (%)	Energia in eccesso prodotta dal FV nelle ore di sole (MWh)	Energia richiesta da Storage->H2 nelle ore notturne (MWh)	Soglia media di produzione H2 da Storage nelle ore notturne (%)
GENNAIO	56,52	9	35	21,52	90	24%	0,00	150	23%
FEBBRAIO	75,97	10	40	35,97	100	36%	0,00	140	29%
MARZO	136,61	11	40	96,61	110	88%	0,00	130	31%
APRILE	157,90	12	40	117,90	120	98%	0,00	120	33%
MAGGIO	207,48	13	40	167,48	130	100%	37,48	110	36%
GIUGNO	207,87	14	40	167,87	140	100%	27,87	100	40%
LUGLIO	215,58	15	40	175,58	150	100%	25,58	90	44%
AGOSTO	195,00	14	40	155,00	140	100%	15,00	100	40%
SETTEMBRE	143,81	12	40	103,81	120	87%	0,00	120	33%
OTTOBRE	103,45	11	40	63,45	110	58%	0,00	130	31%
NOVEMBRE	59,13	10	35	24,13	100	24%	0,00	140	25%
DICEMBRE	45,03	9	30	15,03	90	17%	0,00	150	20%



REGIONE PUGLIA, PROVINCIA DI BARI, COMUNE DI TORITTO, COMUNE DI PALO DEL COLLE, COMUNE DI GRUNO 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 GRUNO APPULA (BA) ALIMENTATO DALLO STESSO IMPIANTO FOTVOLTAICO

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

ELABORATO

LAYOUT INIZIATIVA INTEGRATA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Libro progetto	Colla Pratica	documento	colla elaborato	n° fogli	file	data	scale
PD	R	3_8_01			D_3_8_01_LAYOUTINTEGRATO.pdf	03/2022	varie

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	04/03/2022	1° Emissione	PETRELLI	MILELLA	AMBERON

PROGETTAZIONE:
MATE System Unipersonale srl
 Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)
 tel. +39 080 5746758
 mail: info@matesystem.it pec: matesystem@pec.it

PROGETTO: **FRANCESCO AMBERON** (Sez. A - 8904)

F4 INGEGNERIA

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

PARTNERSHIP: **enfoservice** (Tutto il nostro sviluppo è in mano a noi)

SANROCCO