

TRINA SOLAR - TSM-DE09.08

CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN CONDIZIONI DI TEST STANDARD (STC*)

Potenza nominale	P_N	400 Wp
Tensione a vuoto	V_{OC}	41,2 V
Tensione alla massima potenza	V_{mp}	34,2 V
Corrente di cortocircuito	I_{SC}	12,28 A
Corrente a massima potenza	I_{mp}	11,7 A
Efficienza modulo	η	20,8 %

*STC: Irradiance 1000W/m²; Module Temperature 25°C; Air Mass 1,5

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

NOCT (Sun 800W/m ² ; Air 20°C; Wind speed 1m/s)	43±2 °C
Coefficiente di temperatura di P_N	-0,34 %/°C
Coefficiente di temperatura di V_{OC}	-0,25 %/°C
Coefficiente di temperatura di I_{SC}	-0,04 %/°C

PARAMETRI PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	1500 V
Capacità di carico di corrente inversa	20 A
Numero dei diodi di bypass	--
Temperatura di esercizio ammessa	- 40°C / +85°C

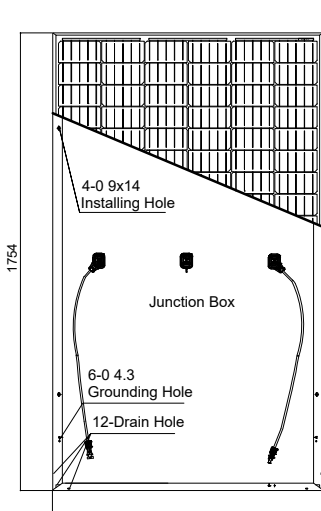
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Celle per modulo	120
Tipo di cella	Monocristallino
Dimensioni della cella	--
Materiale lato anteriore	Vetro temprato 3,2mm
Materiale lato posteriore	EVA/POE
Materiale intelaiatura	Alluminio anodizzato
Scatola di connessione	IP68
Connettore	TS4/MC4 EVO2
Conduttori lunghezza/sezione	1100mm / 4mm ²
Massima resistenza	Certificato a 6000Pa

CERTIFICATI E GARANZIE

Resistenza al fuoco	--
PID free	--
Garanzia lineare produzione	15 anni
Garanzia di potenza	25 anni

DIMENSIONI E PESO



Peso: 19,5 kg

HUAWEI - SUN2000-6KTL-M1

PARAMETRI DI INGRESSO - LATO DC

Tensione di ingresso max	1100 V
Tensione di avvio	200 V
Intervallo MPPT di tensione DC	140 V - 980 V
Corrente di ingresso max. per MPPT	13.5 A
Corrente di cortocircuito per MPPT	15 A
Numero di tracker MPP	2
Numero max di ingressi per MPPT	1
Ingresso batterie	SI
Range di tensione batterie	600 V - 980 V
Corrente max di carica/scarica batterie	16A

PARAMETRI DI USCITA - LATO AC

Connessione rete elettrica	Trifase
Potenza di uscita nominale	6 kW
Potenza apparente max	6,6 kVA
Tensione di uscita nominale	400 Vac
Frequenza rete CA nominale	50/60 Hz
Corrente di uscita massima	10.1 A
Fattore di potenza	+0,8 ... - 0,8
Max. Distorsione Armonica Totale	≤ 3 %

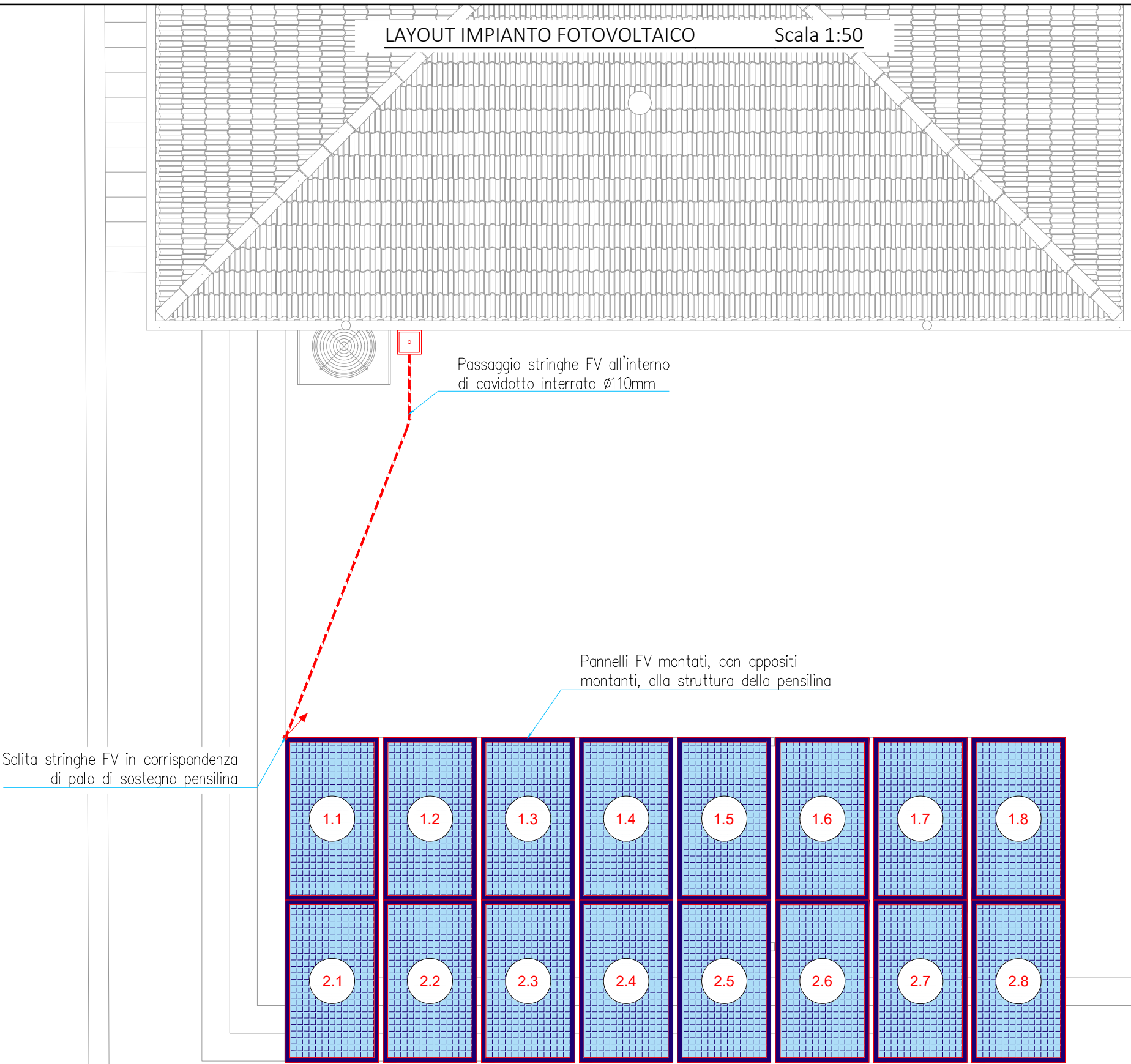
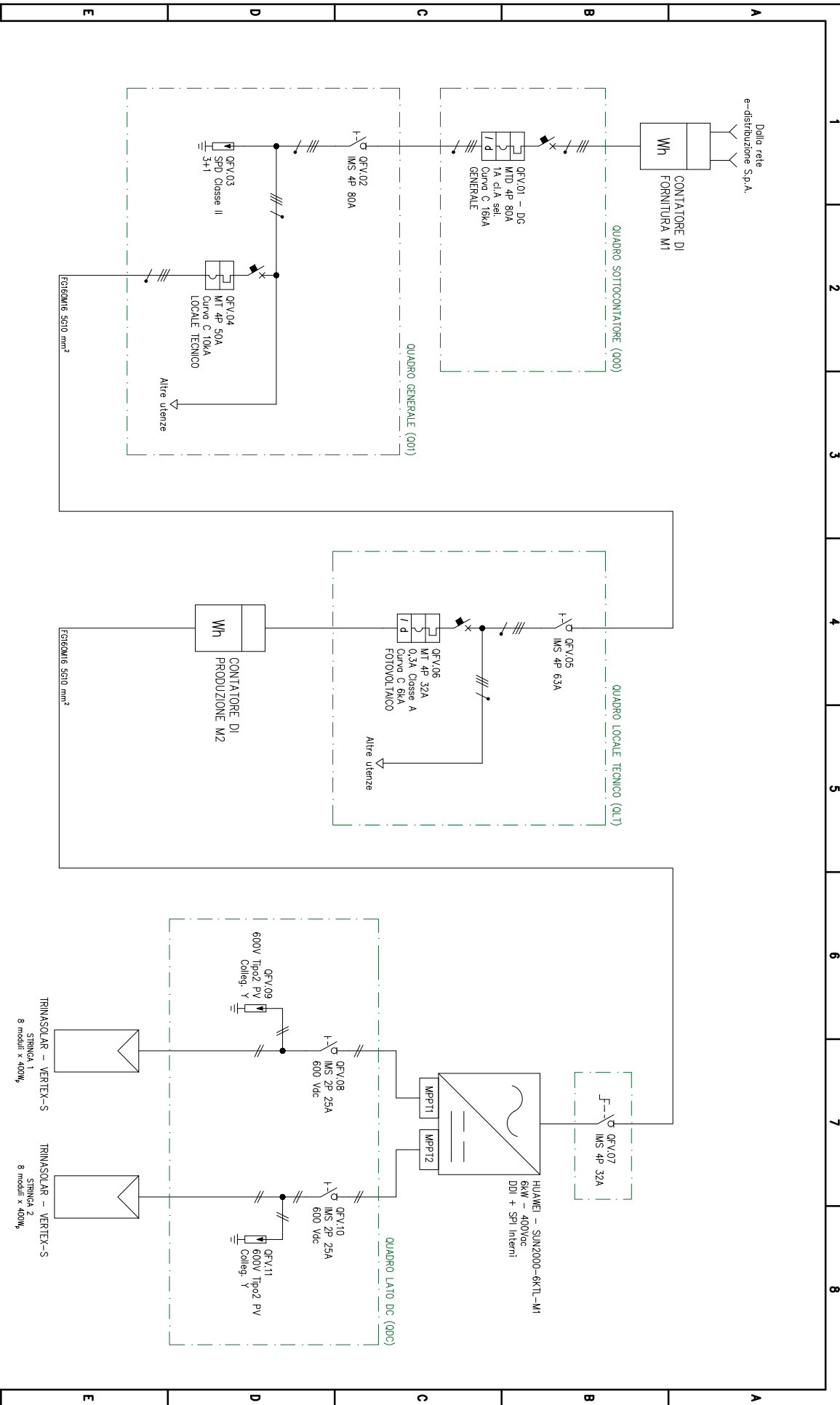
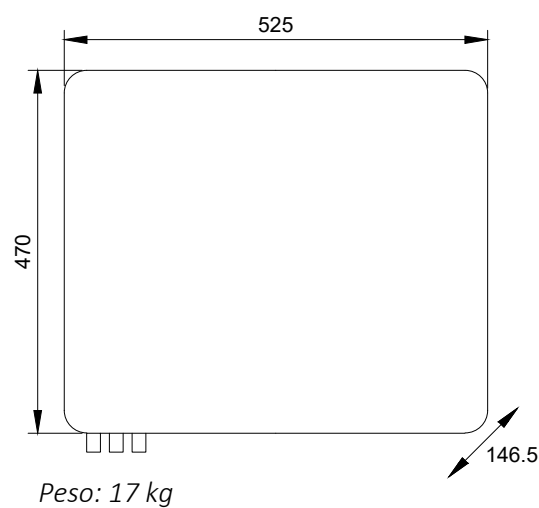
DATI GENERALI

Efficienza max	98,6%
Efficienza ponderata europea	97,7%
Range temperatura d'esercizio	-25 a +60 °C
Raffreddamento	Convezione naturale
Comunicazione	RS485
Grado di protezione	IP65
Consumo in stand-by	5.5W
Display	Indicatori LED

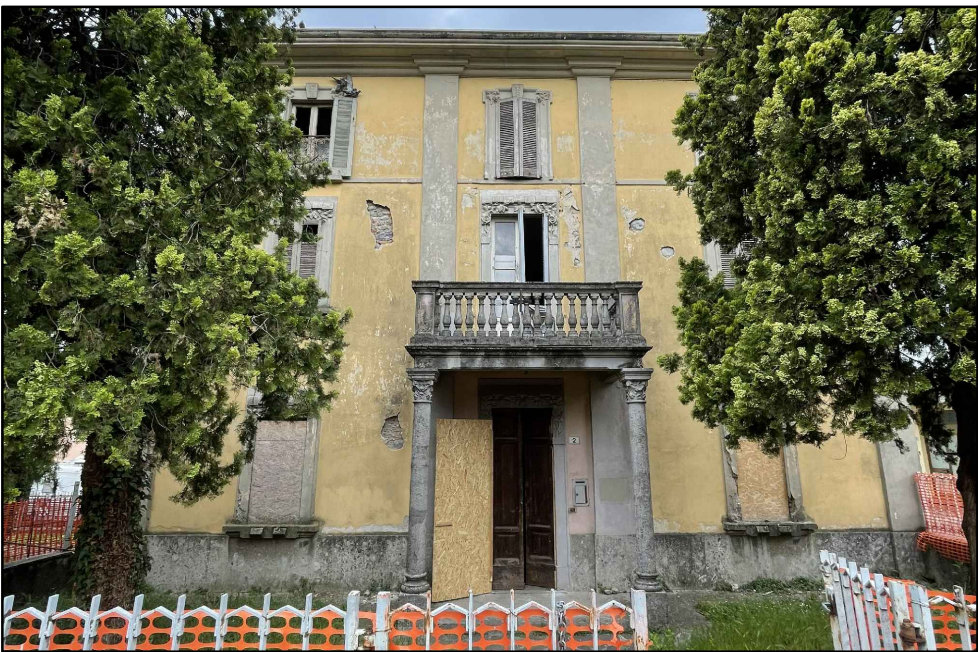
CONFORMITÀ AGLI STANDARD

Sicurezza	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standard connessioni alla rete	CEI 0-21

DIMENSIONI E PESO



FOTOVOLTAICO	
Numero pannelli	16
Potenza pannello	400 Wp
Potenza generatore FV	6,4 kWp
Potenza inverter	6 kW
Potenza ai fini della connessione	6 kW

PROTOCOLLO:	COMUNE: SUISIO (BG)
	COMMITTENTE: COMUNE DI SUISIO Via De Gasperi, 2 - 24040 - Suisio (BG)
	DENOMINAZIONE: RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DEL COMPENDIO IMMOBILIARE EX PALAZZO COMUNALE
	
FASE: PROGETTO ESECUTIVO	PROGETTO: IMPIANTI ELETTRICI
ELABORATO: IE_DIS06	OGGETTO: STATO DI PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
FILE: IE_DIS.dwg	SCALA 1:50
CODICE PROGETTO: T941/21	REDATTO: DF
REVISIONE: Rev.00	DATA: GIUGNO 2022
	DESCRIZIONE REVISIONE: EMISSIONE
PROGETTISTA ARCHITETTONICO: tekn&co s.r.l.	
PROGETTISTA STRUTTURALE: tekn&co s.r.l.	
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI: tekn&co s.r.l.	
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: tekn&co s.r.l.	
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE: tekn&co s.r.l.	
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:	
MOD.7.2.1_REV.04	SOCIETÀ CERTIFICATA ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018 - PdR 74/2019 Questo documento non può essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta.