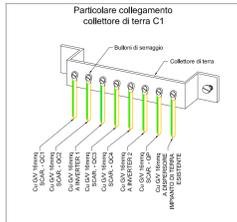


# SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CONNESSO A RETE DA 35,2 kWp CON MODULI TRINASOLAR VERTEX S MOD. TSM400DE09.08 DA 400Wp

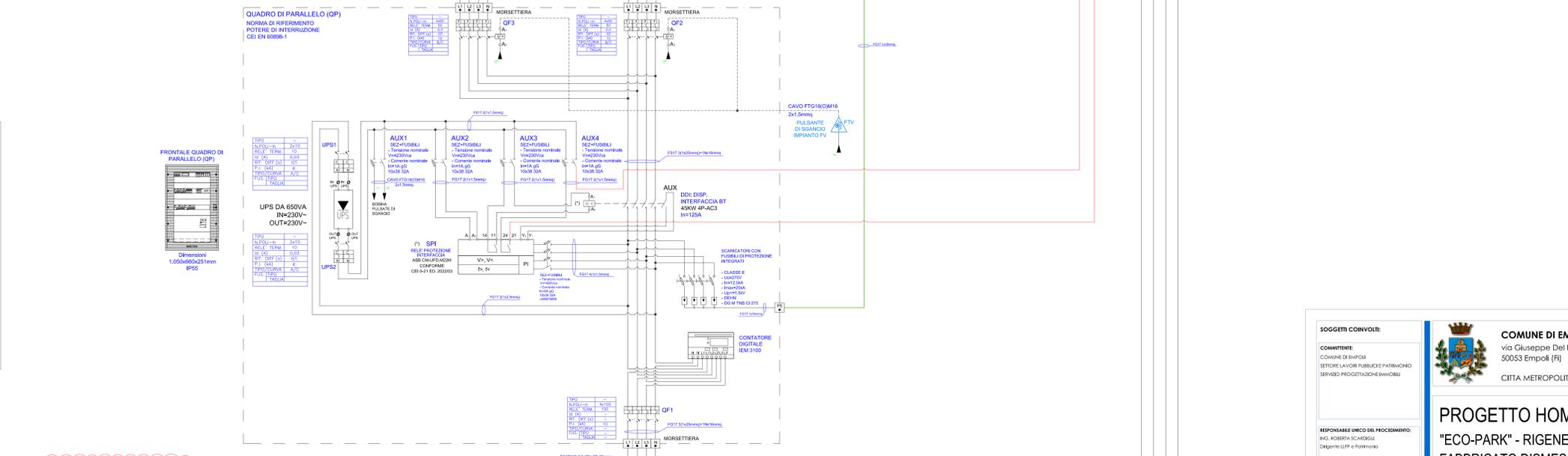
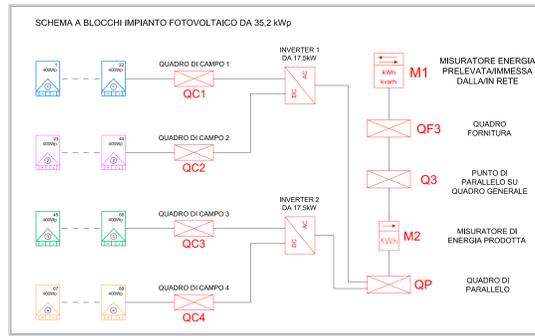
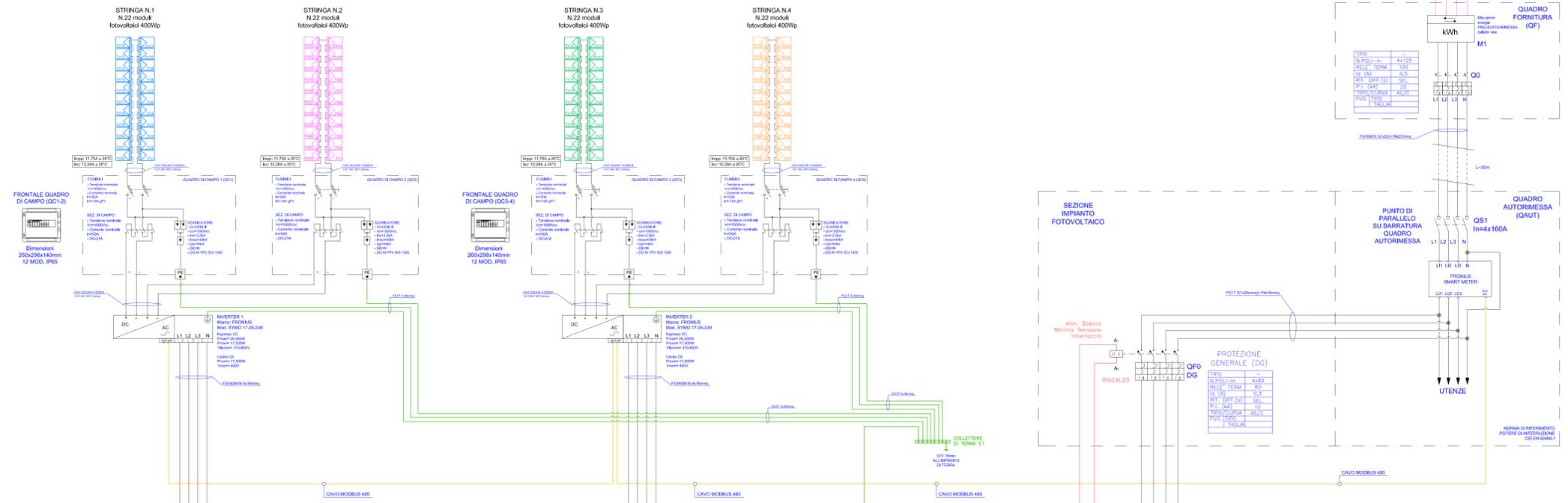
RETE ELETTRICA ENEL  
400V c.a 50 Hz

| LEGENDA |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| SIMBOLI | DESCRIZIONE                       |
|         | Pannello fotovoltaico             |
|         | Collettore di terra               |
|         | Quadro Elettrico di Distribuzione |
|         | Inverter                          |
|         | Contatore                         |



**IMPIANTO FOTVOLTAICO:**  
N°182 moduli PV  
Marca TRINASOLAR - VERTEX S  
Mod. TSM400DE09.08 DA 400Wp  
Orientamento azimuth = 38° SUD-EST  
Tilt = 31° - P<sub>max</sub> = 315,2 kWp  
(POSIZIONE ESECUTIVA DA VERIFICARE IN CORSO D'OPERA)

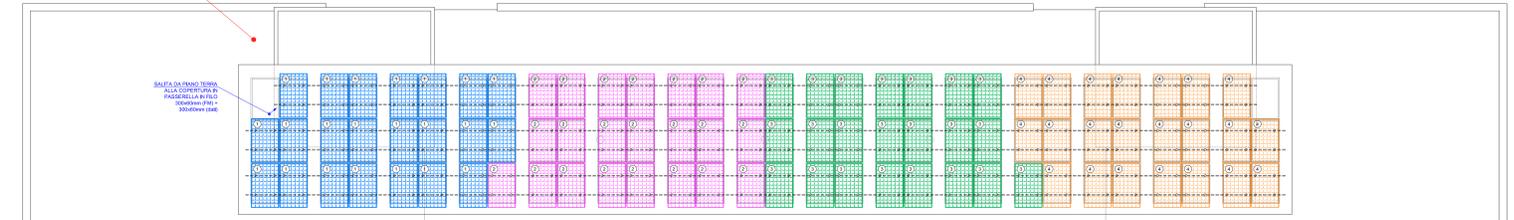
(\*) = L'INTERUTTORE DI INTERFACCIA "DOI" E IL RELE' PROTEZIONE INTERFACCIA "SPI" DOVRANNO ESSERE DOTATI DI UNA SORGENTE DI ENERGIA AUSILIARIA "UPS", AUTONOMA 30MIN. PER IL RIARMO AUTOMATICO NEL CASO IN CUI VADA VIA TENSIONE SUL LATO ENEL



**QUADRI DI CAMPO (QC1-4), QUADRO DI PARALLELO (QP) E INVERTER INSTALLATI IN COPERTURA AL DI SOTTO DI APPSITA TETTOIA (POSIZIONE DA DEFINIRE IN CORSO D'OPERA)**

**N.B. LE CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA PROTEZIONE DI INTERFACCIA, DELL'INVERTER E DELLE BATTERIE DEVONO RISPETTARE LA NUOVA DELIBERA AEEG N. 84/2012/REEL ALLEGATO A.70 E LA NORMA CEI 0-21 ED. 2022-03**

- NOTA BENE: NELLE CONNESSIONI NON SI DEVE RIDURRE LA SEZIONE DEI CONDUTTORI E LASCIARE PARTI CONDUTTRICI SCOPERTE. I DISPOSITIVI DI CONNESSIONE DEVONO ESSERE UBICATI NELLE CASSETTE DI DERIVAZIONE; NON SONO AMMESSE NEI TUBI E NELLE SCATOLE E/O PANNELLI APPARTENENTI. (AI 85/047-024)
- NOTA: SARA' COMPITO DELL'INSTALLATORE RIVERIFICARE A FINE LAVORI PRIMA DI ABBANDONARE IL CANTIERE IL CORRETTO EQUILIBRIAMENTO DELLE FASI SUI QUADRI ELETTRICI. SE TALE NON FOSSE, DOVRA' INTERVENIRE SULLA ROTAZIONE DELLE FASI PER RENDERE IL SISTEMA FINITO E A REGOLA D'ARTE. UN EVENTUALE SQUILIBRIO DELLE FASI POTREBBE CAUSARE INTERVENTI INVOLONTARI DI INTERUTTORI A PREGIUDICARE UNA ANOMALA INSTALLATIVA E PROGETTUALE.
- NOTA: LE LUNGHEZZE, LA CADUTA DI TENSIONE E LE SEZIONI DELLE LINEE ELETTRICHE SONO STATE CALCOlate SULLA BASE DELLA PLANIMETRIA ALLEGATA. IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI TALE PLANIMETRIA POTREBBE CAMBIARE. SARA' COMPITO DELL'INSTALLATORE CONTATTARE IL PROGETTISTA DELLE OPERE ELETTRICHE PER RIVERIFICARE E SE NECESSARIO RIPORTARE ALGUNE MODIFICHE AL FINE DI METTERE L'IMPIANTO ELETTRICO IN SICUREZZA RISPETTANDO LE VIGENTI NORMATIVE.
- NOTA BENE: TUTTI I MATERIALI INSTALLATI NEGLI IMPIANTI OGGETTO DEL PRESENTE PROGETTO DOVRANNO ESSERE INSTALLATI A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLE NORMATIVE VIGENTI E SECONDO LE PARTICOLARI PRESCRIZIONI DELLE CASE COSTRUTTRICI DEI MATERIALI. QUINDI PER INDICAZIONI SCHEMATICHE IN CONTRASTO CON LE SUGGERITE PRESCRIZIONI SI DOVRA' INTERPELLARE IL PROGETTISTA IL QUALE NON POTRA' RITENERSI RESPONSABILE DI EVENTUALI ERRORI SCHEMATICI E/O DI INTERPRETAZIONE DEI DISegni.
- NOTA BENE: I PASSAGGI DELLE TUBAZIONI SONO TEORICI INDICATIVI E SCHEMATICI. QUINDI LA DITTA ESECUTRICE DELLE OPERE ELETTRICHE DOVRA' INDIVIDUARE SUL CANTIERE LA MIGLIORE DISPOSIZIONE DELLE CANALIZZAZIONI PER OTTENERE LA MIGLIORE FUNZIONALITA' DELL'IMPIANTO. NON CREARE ENTRALCIO AGLI ALTRI IMPIANTI. PER VARIAZIONI AL PRESENTE PROGETTO NON CONCORDATE CON IL PROGETTISTA NON CI ASSUMIAMO NESSUNA RESPONSABILITA' SUL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO, E COMUNQUE SOTTINTESO CHE L'IMPIANTO IN OGGETTO SI DOVRA' REALIZZARE SECONDO LE NORMATIVE VIGENTI CON PARTICOLARE ATTENZIONE A QUELLE MENCIONATE IN RELAZIONE. QUINDI E' EVIDENTE CHE GLI ELABORATI DI PROGETTO FORNISCONO LE PRINCIPALI INDICAZIONI TECNICHE-LEGISLATIVE, MA CHE COMUNQUE L'INSTALLATORE DOVRA' CONTEMPERARE INTEGRALMENTE TUTTE LE NORME APPLICABILI AL CASO IN OGGETTO.



PIANTA COPERTURA + PENSILINA

**SOGGETTI COINVOLTI:**

**COMITENTE:**  
COMUNE DI EMPOLI  
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO  
SERVIZIO PROGETTAZIONE EAVORI

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**  
ING. ROBERTA SCARDIGLI  
Cedente LLP s.r.l. - Firenze

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:**  
STUDIOPROGETTER, S.p.A.  
ARCH. MARCO BELLUCCI

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE:**  
STUDIOPROGETTER, S.p.A.  
ARCH. MARCO BELLUCCI  
COLLAB. ING. MATTEO BONARI

**PROG. SPECIALISTICA IMPIANTI TECNOLOGICI:**  
STUDIOPROGETTER, S.p.A.  
STUDIO AES INGEGNERIA NEW ENERGY

**PROG. SPECIALISTICA PREVENZIONE INCENDI:**  
STUDIOPROGETTER, S.p.A.  
STUDIO AES INGEGNERIA NEW ENERGY

**COMUNE DI EMPOLI**  
via Giuseppe Del Papa 41  
50053 Empoli (FI)  
CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

**PROGETTO HOME 2030**  
"ECO-PARK" - RIGENERAZIONE URBANA  
FABBRICATO DISSMESSO NEL CENTRO  
ABITATO DI PONTE A ELSA

PROGETTO FINANZIAMENTO CON I FONDI NEXT GENERATION EU  
PNRR MISSIONE 5 INVESTIMENTO 2.3  
PROGRAMMA INNOVATIVO DELLA QUALITA' DELL'ABITARE  
CUP: C74E2100040005

**PROGETTO DEFINITIVO**  
(art. 23 comma 7 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.l.)

ELABORATO:

PLANIMETRIA LAY-OUT IMPIANTO FOTVOLTAICO 1:100

IV. PROG. ELABORATO DOCUMENTO NUMERO REVISIONE  
D I E T A V 0 4 0

| CARTELLA: | FILE NAME: | NOTE:     | DATA:       | SCALA:     |
|-----------|------------|-----------|-------------|------------|
| 3         |            |           | GIUGNO 2022 | 1:100      |
| 4         |            |           |             |            |
| 2         |            |           |             |            |
| 1         |            |           |             |            |
| 0         | EMISORE    | DECISIONE | DATA        | VERIFICATO |