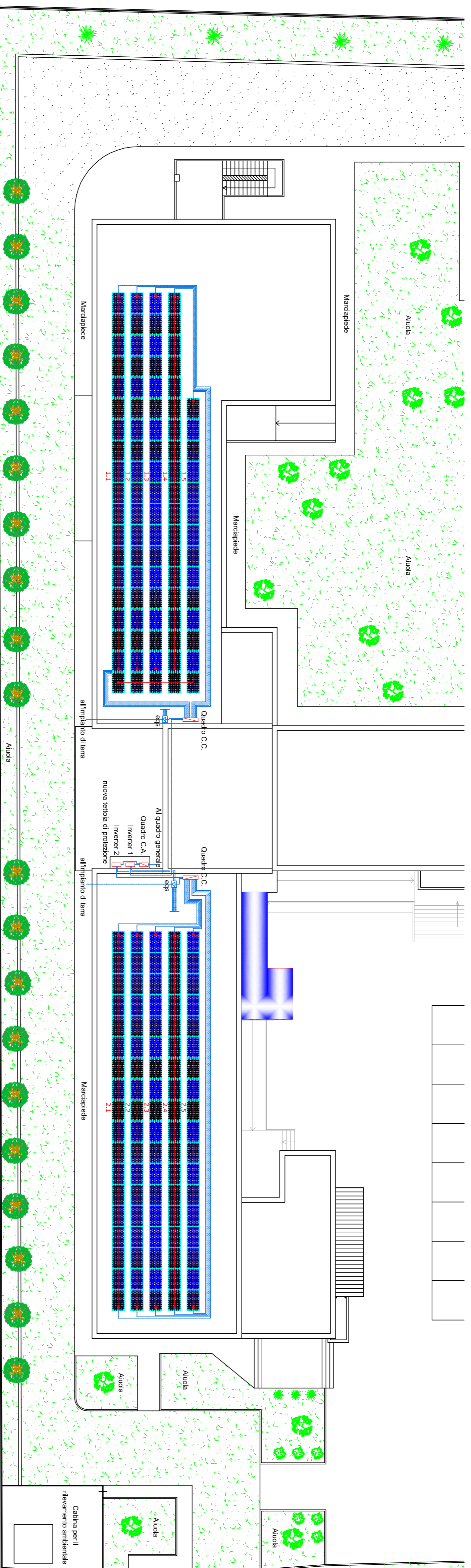


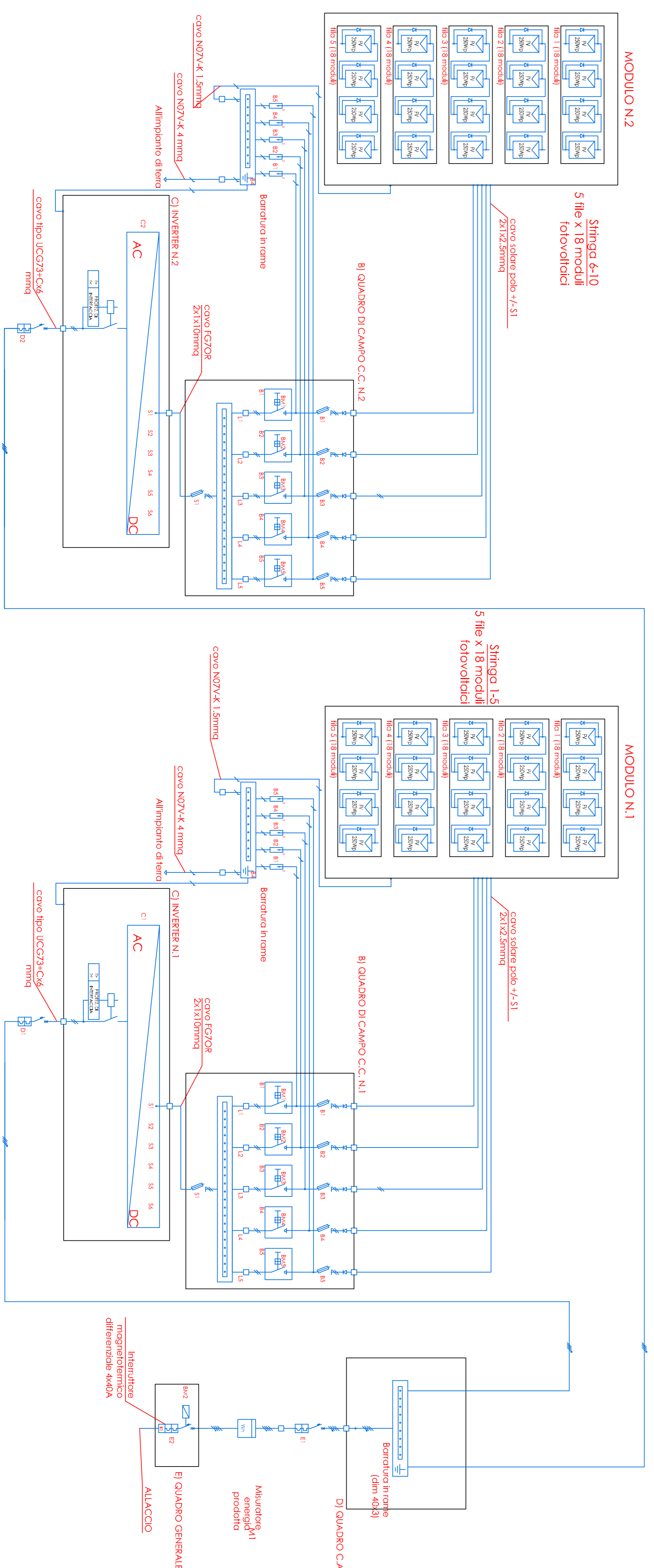
STRALCIO PLANIMETRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN COPERTURA



LEGENDA

INTERVENTO 7: FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO, COSTITUITO DA UN GENERATORE FOTOVOLTAICO E DA UN GRUPPO DI CONVERSIONE CON COLLEGAMENTO AL DISTRIBUTORE DI ENERGIA LOCALE. IL GENERATORE FOTOVOLTAICO DELL'IMPIANTO È COSTITUITO DA UN INSIEME DI MODULI FOTOVOLTAICI, COLLEGATI IN SERIE/PARALLELO PER OTTENERE LA TENSIONE/CORRENTE DESIDERATA; LA POTENZA NOMINALE (O MASSIMA, O DI PICCO, O DI TARGA) DEL GENERATORE FOTOVOLTAICO È LA POTENZA DETERMINATA DALLA SOMMA DELLE SINGOLE POTENZE NOMINALI DI CIASCUN MODULO COSTITUENTE IL GENERATORE FOTOVOLTAICO, MISURATE NELLE CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO. I GRUPPI DI CONVERSIONE SONO I APPARECCHIATURA ELETTRICA CHE CONVERTE DA CORRENTE CONTINUA (CORRENTE ALTERNATA) LA CORRENTE CONTINUA IN CORRENTE ALTERNATA. DIMENSIONE FOTONUMERICA DEI MODULI FOTOVOLTAICI AL SICCO POLICRISTALLINO - POTENZA MASSIMA: 250W. CORRENTE MASSIMA 15A. TENSIONE MASSIMA AMMESSA DAL SISTEMA: 1000 V. DIMENSIONI H X L X P - 983MMX1639MMX40MM. GRADO DI RENDIMENTO DEL MODULO 15.5%. MODELLO SHUKO MPE250 P5608C O SIMILARE. BI FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 2 INVERTER PER LA CONNESSIONE IN PARALLELO ALLA RETE ELETTRICA DELL'ENERGIA PRODOTTA DAI MODULI FOTOVOLTAICI, AVVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE GENERALI: AC MASSIMA: 20.000V. TENSIONE DI INGRESSO: 1000VDC. TENSIONE DI USCITA/ADDA: FREQUENZA DI USCITA 50HZ. CORRENTE MASSIMA DI INGRESSO 50ADC. MODELLO POWERONE TRIO 20.0-OUTD-T-MPTT1. CI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA IN ALLUMINIO PER IL MONTAGGIO SUL TETTO DEI MODULI DI OPERE DI COMPLETAMENTO EDILI, MECCANICHE ED ELETTRICHE COME DA SCHEMA.

SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO



COMUNE DI STATTE

PROVINCIA DI TARANTO

OGGETTO : P.O. 2007/2013 ASSE II, LINEA DI INTERVENTO 2.4, AMPLIAMENTO DELLA COSTRUTTURA AMBITORIALE E FIBRE E PRESTAZIONI ENERGETICHE DEL PATRIMONIO EDILIZIO - AZIONE 2.4.1.1: PROMOZIONE DEL RISPARMIO ENERGETICO E DELL'IMPIEGO DI ENERGIA SOLARE NELL'EDILIZIA PUBBLICA NON RESIDENZIALE

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MIGLIORAMENTO DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PRESSO LA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "LEONARDO DA VINCI" STATTE (TA)

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO: **PLANIMETRIA E SCHEMA IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

DATA: **APRILE 2014**

SCALA: **1 : 200**

PL04

COMMITTENTE: **COMUNE DI STATTE**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **DOTT. ING. MAURO DE WOLFFETTA**

IL PROGETTISTA: **DOTT. ING. FRANCESCO VOLTAISO**