I.I.S.S. " GIANNELLI" - PARABITA

PROGETTO ESECUTIVO

PON FESR: "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" ASSE II "QUALITÀ DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI" OBIETTIVO C

OGGETTO	PROGETTO ESECUTIVO FINALIZZATO ALL'OTTENIMENTO DEI FINANZIAMENTI PON FESR: "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO", ASSE II "QUALITÀ DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI", OBIETTIVO C "INCREMENTARE LA QUALITÀ DELLE INFRASTRUTTURE SCOLASTICHE, L'ECOSOSTENIBILITÀ E LA SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI; POTENZIARE LE STRUTTURE PER GARANTIRE LA PARTECIPAZIONE DELLE PERSONE DIVERSAMENTE ABILI E QUELLE FINALIZZATE ALLA QUALITÀ DELLA VITA DEGLI STUDENTI"
UBICAZIONE	**PROVINCIA DI LECCE** **COMUNE DI PARABITA** **VIA FIUME - PARABITA**

TAV. 04.B	*PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO*	
DATA	**SCALA 1 / 100**	*SCHEMI ELETTRICI - SEZIONE A-A - PARTICOLARI MODULO FOTOVOLTAICO*

Responsabile Unico del Procedimento
DS. Prof. Cosimo PREITE

Supporto al RUP
Ing. Rocco MERICO

PROGETTISTI

Ing. Giancarlo CARRISI

Ing. Fulvio GIGANTE

Ing. Vito CIARDO

Arch. Febo DE LORENZO

I.I.S.S. " GIANNELLI" - PARABITA

PROGETTO ESECUTIVO

PON FESR: "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" ASSE II
"QUALITÀ DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI" OBIETTIVO C

OGGETTO	PROGETTO ESECUTIVO FINALIZZATO ALL'ATTUAMENTO DEI FINANZIAMENTI PON FESR, "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO", ASSE II "QUALITÀ DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI", OBIETTIVO C "INCREMENTARE LA QUALITÀ DELLE INFRASTRUTTURE SCOLASTICHE, ADEGUARE GLI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO EDIFICI SCOLASTICI, POTENZIARE LE STRUTTURE PER GARANTIRE LA PARTECIPAZIONE DELLE PERSONE DIVERSAMENTE ABILI E QUELLE FINALIZZATE ALLA QUALITÀ DELLA VITA DEGLI STUDENTI"
UBICAZIONE	**PROVINCIA DI LECCE** **COMUNE DI PARABITA** **VIA DUMI - PARABITA**

TAV. **04.B**	*PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO*	
DATA	**SCALA** **1 / 100**	SCHEMI ELETTRICI - SEZIONE A-A - PARTICOLARI MODULI FOTOVOLTAICI

Responsabile Unico del Procedimento
Dr. Prof. Cosimo PISTOTE

Supporto al RUP
Ing. Rocco MORICO

PROGETTISTI

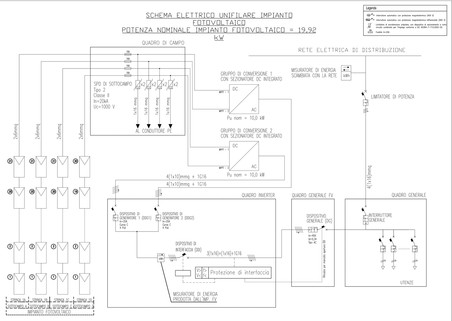
Ing. - Giancarlo CARROZ

Ing. Fabio GIGANTE

Ing. - Vito CIARDO

Arch. Fabio DE LORENZO

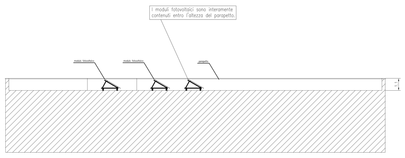
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
POTENZA NOMINALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO = 19.92 kW



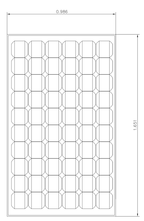
DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEI MODULI FOTOVOLTAICI	
Marca e modello	CONERGY POWERPLUS 240P
Dimensioni del modulo	1640x990x40 mm
TEMPERATURE DI RIFERIMENTO	STC
Potenza di picco	240 Wp
Corrente di corto circuito (Isc)	8,54 A
Tensione a vuoto (Voc)	36,61 V
Tensione nel punto di massima potenza (Vmpp)	30,08 V
Corrente nel punto di massima potenza (Impp)	8,00 A
Tensione inversa di picco	1000 V
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DELLE STRINGHE: 1A-1B-1C	
Funzionamento ambito	Fotovolta
Numero di moduli	21
TEMPERATURE DI RIFERIMENTO	STC
Potenza nominale totale installata	4992 Wp
Corrente di corto circuito (Isc)	8,54 A
Tensione a vuoto (Voc)	770,11 V
Tensione nel punto di massima potenza (Vmpp)	631,70 V
Corrente nel punto di massima potenza (Impp)	8,00 A
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DELLA STRINGA: 1D	
Funzionamento ambito	Fotovolta
Numero di moduli	20
TEMPERATURE DI RIFERIMENTO	STC
Potenza nominale totale installata	4800 Wp
Corrente di corto circuito (Isc)	8,54 A
Tensione a vuoto (Voc)	736,82 V
Tensione nel punto di massima potenza (Vmpp)	602,40 V
Corrente nel punto di massima potenza (Impp)	8,00 A
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CAMPO FOTOVOLTAICO	
Funzionamento ambito	Fotovolta
Numero di moduli	41 83
Numero di stringhe	2 A 2(A21+A20)
TEMPERATURE DI RIFERIMENTO	STC
Potenza nominale totale installata	19920 Wp
Corrente di corto circuito (Isc)	34,15 A
Tensione vuoto a vuoto (Voc)	770,11 V
Tensione nelle nel punto di massima potenza (Vmpp)	633,70 V
Corrente nel punto di massima potenza (Impp)	31,41 A
CARATTERISTICHE DEGLI INVERTER	
Numero di inverter	1
Marca	Fuji Solar Technology AG
Modello	SMT 20000TL-US
Corrente nominale di ingresso (CC)	ingresso A:22A ,/ ingresso B:17A
Corrente nominale di uscita (CA)	18 A
Tensione di ingresso	Minima MPPT: 150 Vdc Massima MPPT: 600 Vdc Massima: 1000 Vdc
Tensione di uscita	400V 3 fase
Potenza di ingresso massima	19,8 kW
Potenza di uscita massima	19,8 kW
Rendimento	97,7%
Efficienza di conversione europea	97,1 %

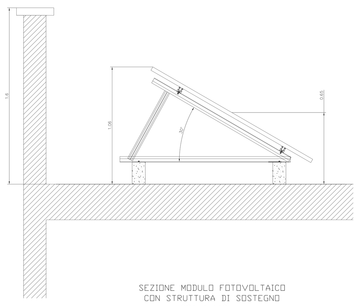
SEZIONE A-A



MODULO FOTOVOLTAICO
CONERGY- Mod. POWERPLUS 240P



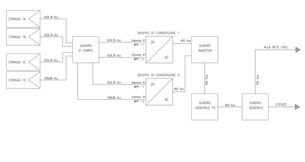
SCALA 1:10



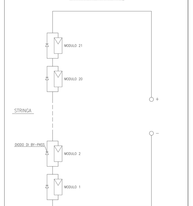
SEZIONE MODULO FOTOVOLTAICO
CON STRUTTURA DI SOSTEGNO
SCALA 1:10

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

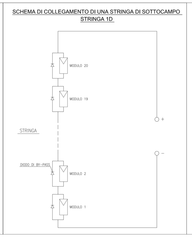
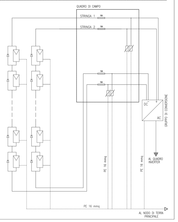
TEMPERATURE DI RIFERIMENTO STC



SCHEMA DI COLLEGAMENTO DI UNA STRINGA DI SOTTOCAMPO STRINGHE 1A-1B-1C



SCHEMA DI COLLEGAMENTO DI UNA STRINGA DI SOTTOCAMPO STRINGA 1D.



SCHEMA DI COLLEGAMENTO A TERRA DI UNA STRINGA