



Città di Castel Maggiore
(Bologna)

3° Settore LL.PP. e Ambiente
Servizio Lavori Pubblici
Tel.051/63.86.749 -Fax 051/63.86.800
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it
comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it

PROGETTO ESECUTIVO
REALIZZAZIONE POLO SICUREZZA
IN VIA NERUDA - VIA UNGARETTI

Progettista architettonico:	Masiello Ing. Nicola	Collaboratori:	Capone Ing. Carmine Calanca P.I.E. Simonetta Alboni P.A. Gilberto Tolomelli Ing. j. Claudio
Progettista e D.L. strutture:	Giovannini Ing. Paolo sgLab s.a.s. - Bologna	Collaboratori:	Dalmonte Ing. Cristian sgLab s.a.s. - Bologna
Progettista e D.L. imp. elettrici:	Rivizzigno P.I. Nicola studio Rivizzigno - Forlì	Collaboratori:	Piamonti Per. Ind. Alessio
Progettista e D.L. imp. meccanici:	Rivizzigno P.I. Nicola studio Rivizzigno - Forlì	Collaboratori:	Bacalu Per. Ind. Jan
Coord. sicurezza progettazione:	Masiello Ing. Nicola		
RUP:	Campana Geom. Lucia		

Oggetto:

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

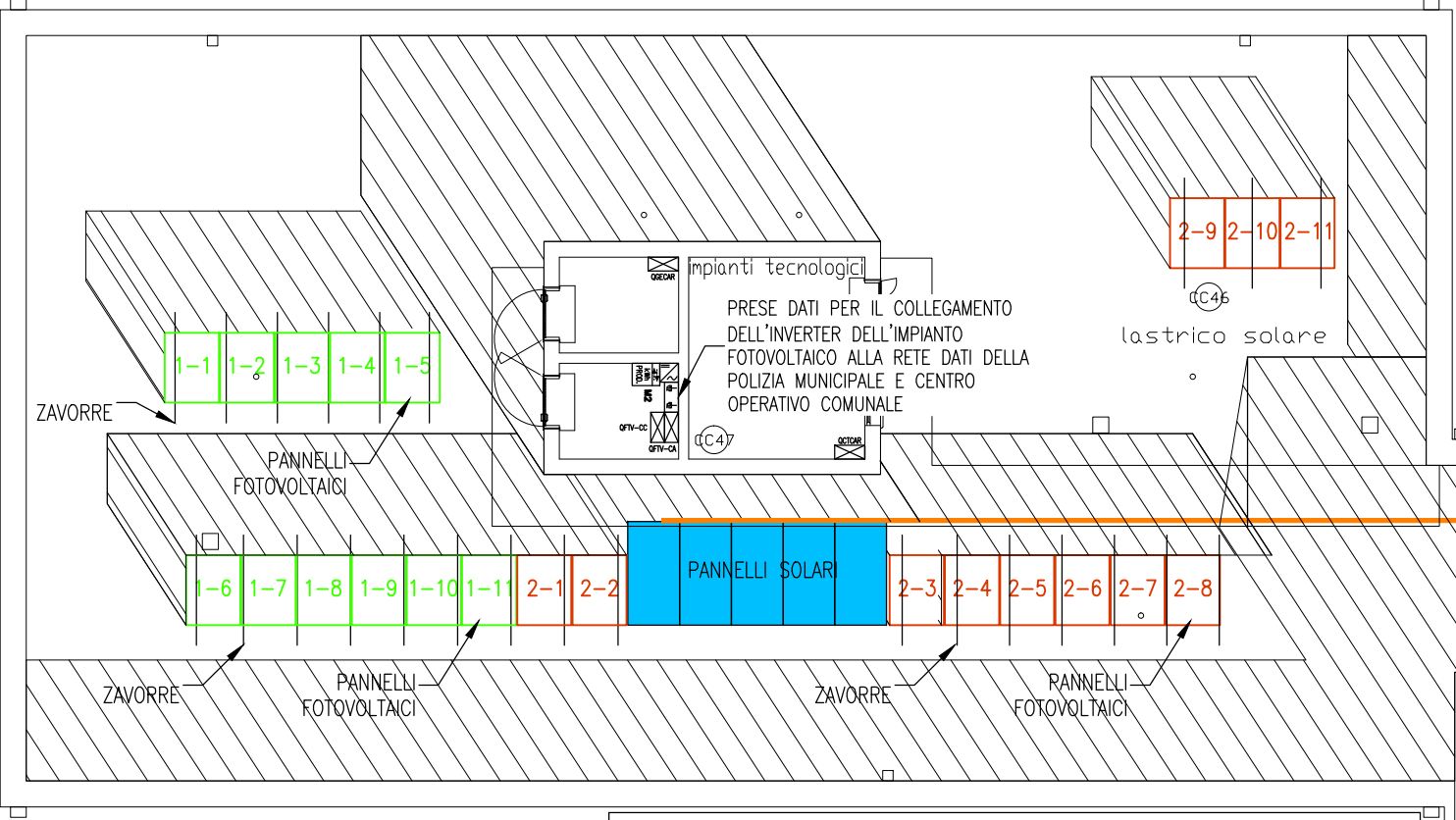
Scala: 1 : 150		Elaborato n.: IE-FV
Data: gennaio 2017		
Rev 01		

NOTE :

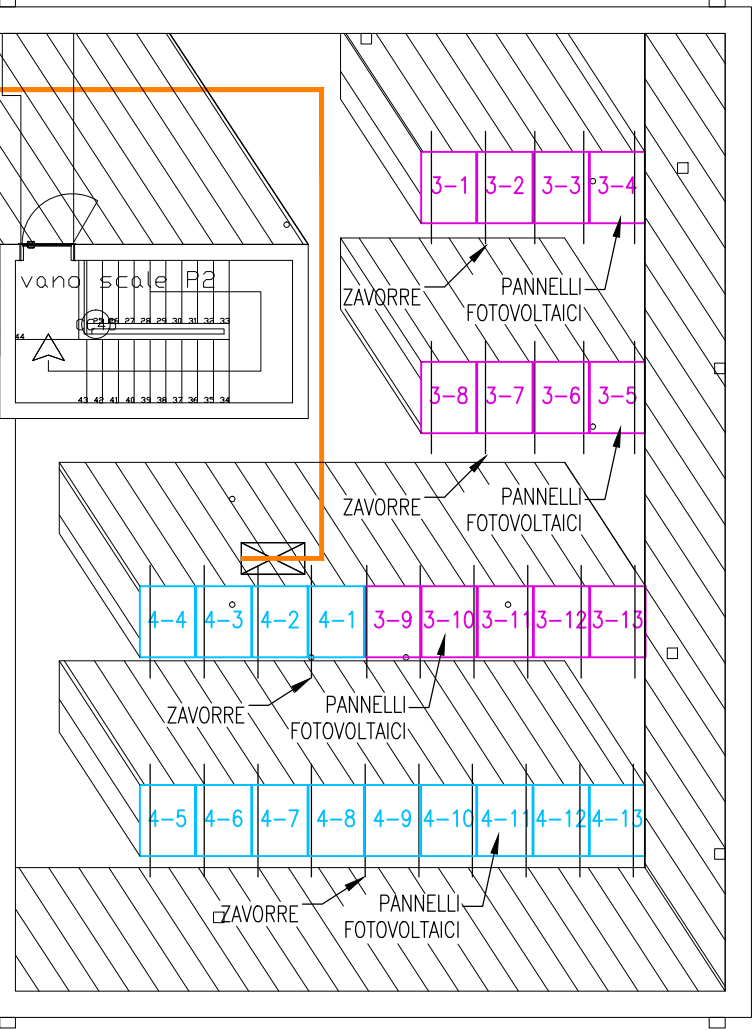
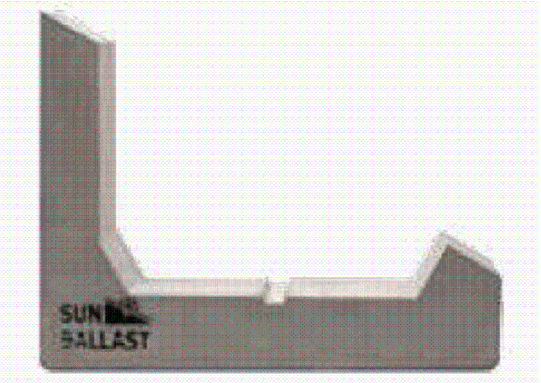
- L'installazione dell'impianto fotovoltaico comprende l'espletamento di tutte le pratiche di connessione presso il distributore elettrico locale, il censimento sul portale Gaudi di Terna, la stipula della convenzione di scambio sul posto o di scambio sul posto altrove sul portale del GSE.
- In considerazione dell'inclinazione della falda e lo scarico delle acque meteoriche, le zavorre non danno origine a ristagni d'acqua
- Gli ombreggiamenti degli elementi sono stati calcolati alle 12:00 del solstizio di inverno considerando un angolo di 21° tipico della zona di installazione

ELENCO ELEMENTI DI FISSAGGIO

ZAVORRA 30° POSA VERT. O ORIZZ.	55
KIT GRAFFA CENTRALE IN ALLUM., BULLONE INOX, ROSETTA DI BLOCCAGGIO	80
KIT GRAFFA TERM. IN ALLUM. BULLONE INOX, ROSETTA DI BLOCCAGGIO	28
GUAINA POLIETILENE 15X100	54
BARRA DI RINFORZO 25X25 ZINCATA 2 MT	7
BARRA DI RINFORZO 25X25 ZINCATA 3 MT	11
GIUNTO PER BARRA DI RINFORZO 20x20 mm L= 30 cm	0
GIUNTO MODULABILE IN LUNGHEZZA 20X20 mm L=100 cm	11
COLLARE POSTERIORE PER FISSAGGIO BARRA SU RETRO ZAVORRA	55



PARTICOLARE ZAVORRA



LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	N°
	Passerella a filo in acciaio inox per distribuzione impianti di forza motrice e illuminazione 100x75mm con coperchio di chiusura (la presente passerella è la medesima riportata nell'elaborato IE-IF 07)	

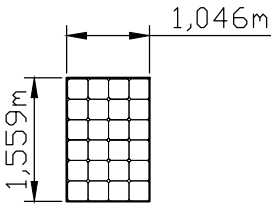
ESEMPIO POSA PANNELLI

POSA PANNELLO SU COPERTURA PIANA

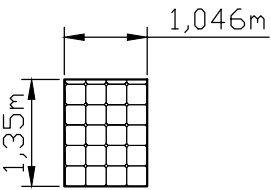


PARTICOLARE PANNELLO FOTOVOLTAICO

MISURE REALI PANNELLO

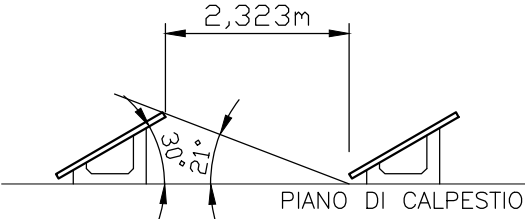


VISTA PLANIMETRICA CON PANNELLO INCLINATO 30°



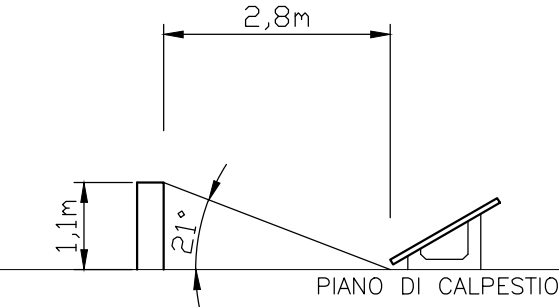
PROSPETTO PANNELLI SU ZAVORRA

DISTANZA MINIMA TRA LE FILE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI 2,4m



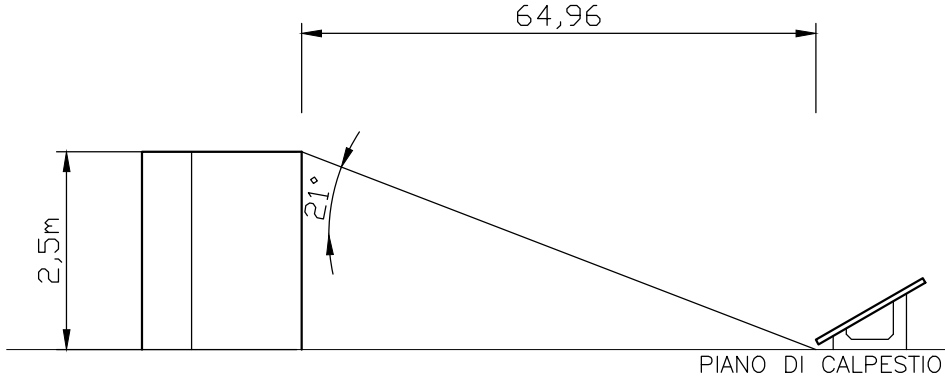
OMBREGGIAMENTO PARAPETTO

DISTANZA MINIMA DA PANNELLI FOTOVOLTAICI 2,8m



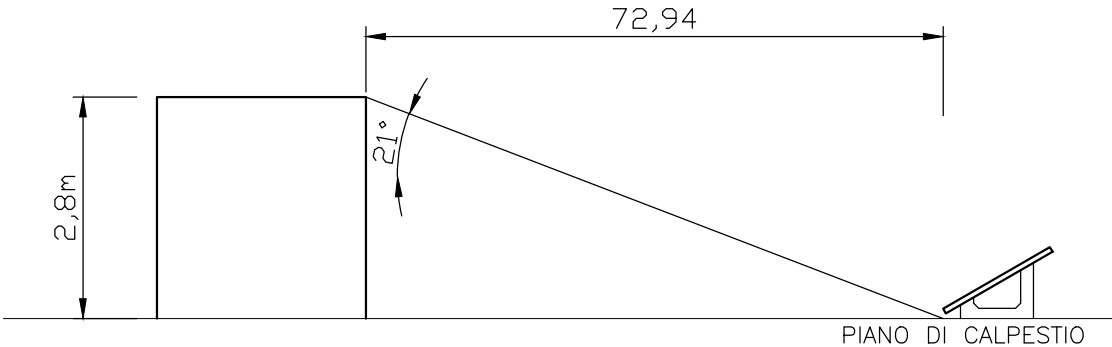
OMBREGGIAMENTO EDIFICIO IMPIANTI TECNOLOGICI

DISTANZA MINIMA DA PANNELLI FOTOVOLTAICI 6,5m



OMBREGGIAMENTO EDIFICIO VANO SCALE COPERTURA

DISTANZA MINIMA DA PANNELLI FOTOVOLTAICI 7,3m




PANNELLI TIPO BENQ
SUNFORTE PM096B00
333W
O SIMILARE
48x333=15,984 kWp



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

- NOTA 1:** Tutti gli interruttori del quadro, per necessità operative, devono essere alimentati dalla parte superiore
- NOTA 2:** Tutti gli interruttori dovranno portare la taratura indicata nello schema elettrico
- NOTA 3: In loco dei cavi unipolari tipo N07V-K in partenza dal quadro, potranno utilizzarsi cavi multipolari tipo FROR
- NOTA 4: Sarà a cura dell'installatore la scelta della carpenteria, la disposizione delle apparecchiature e la verifica della dissipazione termica
- NOTA 5: Prevedere morsetti per collegamento cavi in campo
- NOTA 6: Sul fronte del quadro dovrà essere posta un'etichetta riportante la seguente dicitura: "attenzione quadro a doppia alimentazione"
- NOTA 7: In loco dei cavi indicati nel presente elaborato potranno essere utilizzati i cavi di cui al regolamento CPR UE 305/2011



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO

DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PROF. PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 – 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL vrivizz@tin.it P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:

GENNAIO 2017

Dis. IE-FV 02

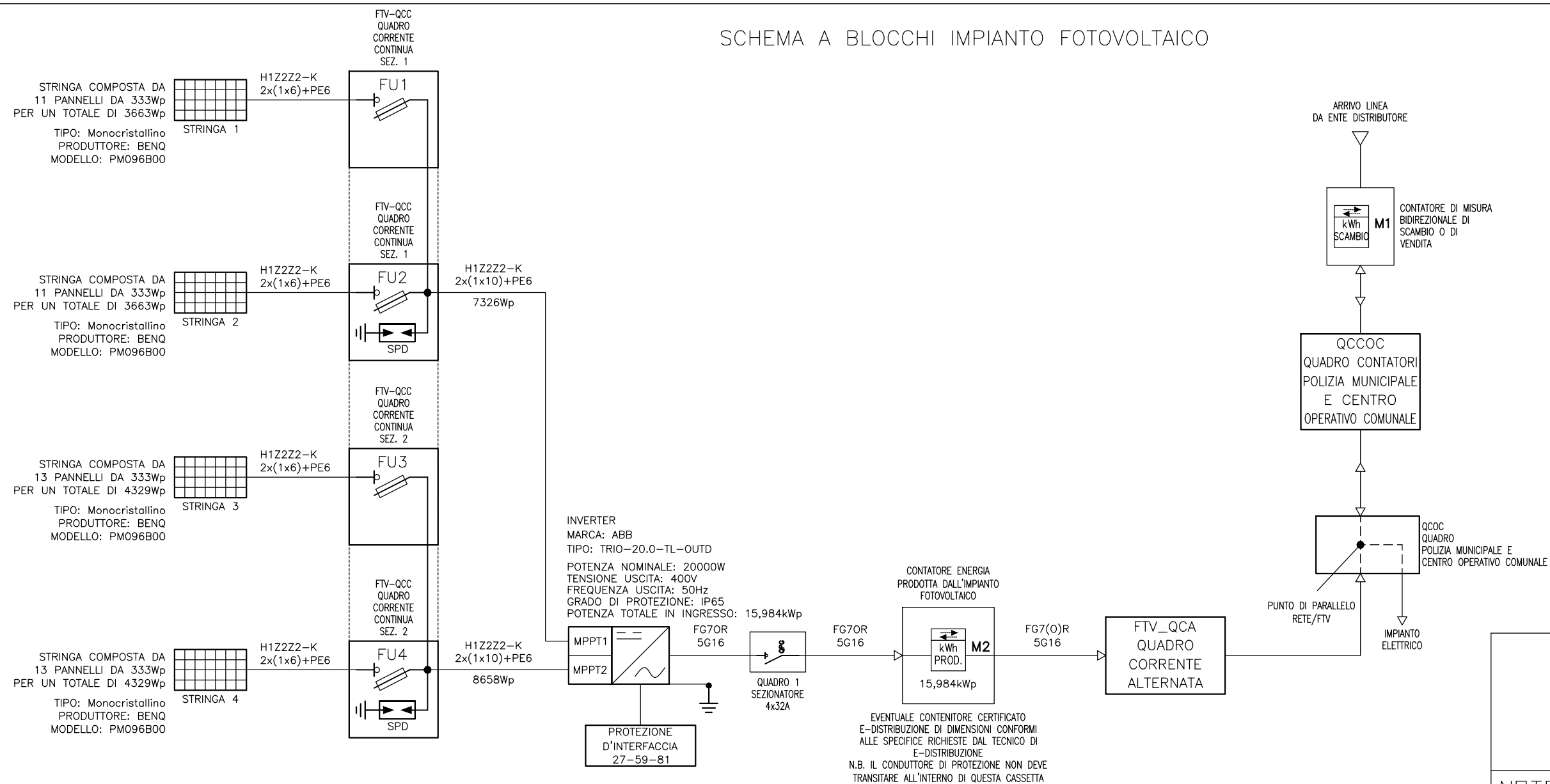
Descrizione quadro

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO,
SCHEMA UNIFILARE LATO CC E LATO CA

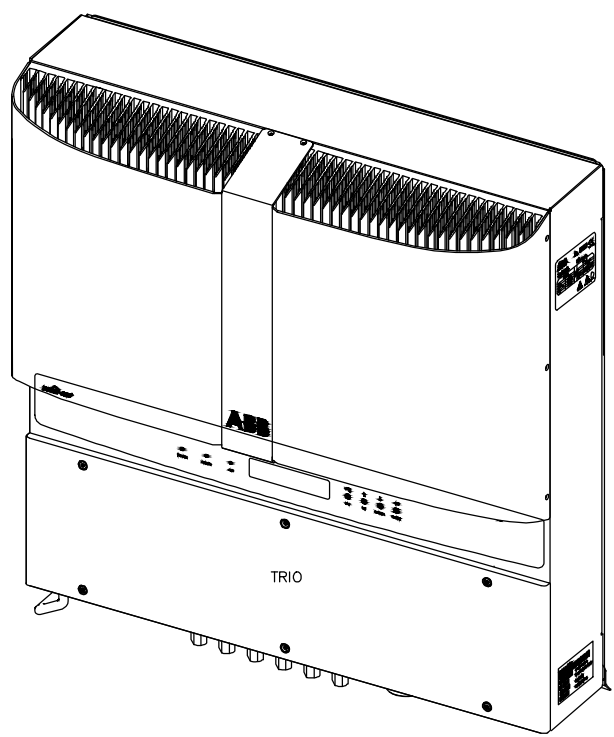
Oggetto:

NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

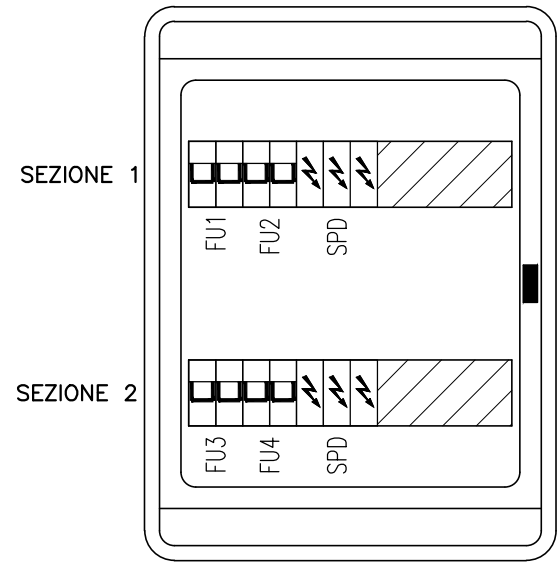
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO



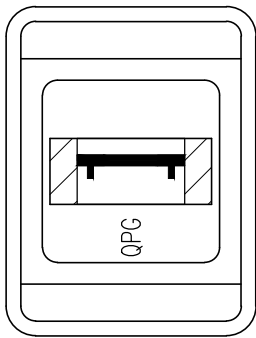
PARTICOLARE INVERTER
AURORA POWER ONE TRIO 20.0-TL-OUTD



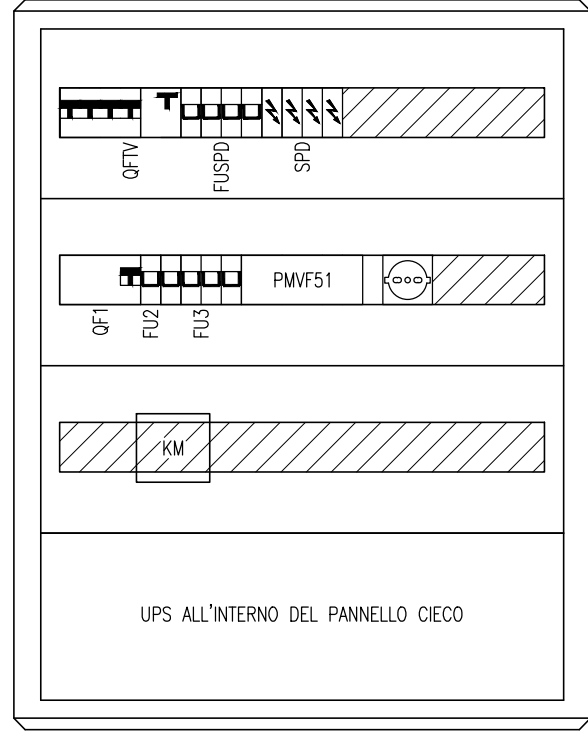
FRONTE QUADRO
CORRENTE CONTINUA



FRONTE QUADRO 1



FRONTE QUADRO CORRENTE ALTERNATA



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PROF. PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizz@tin.it P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:
GENNAIO 2017

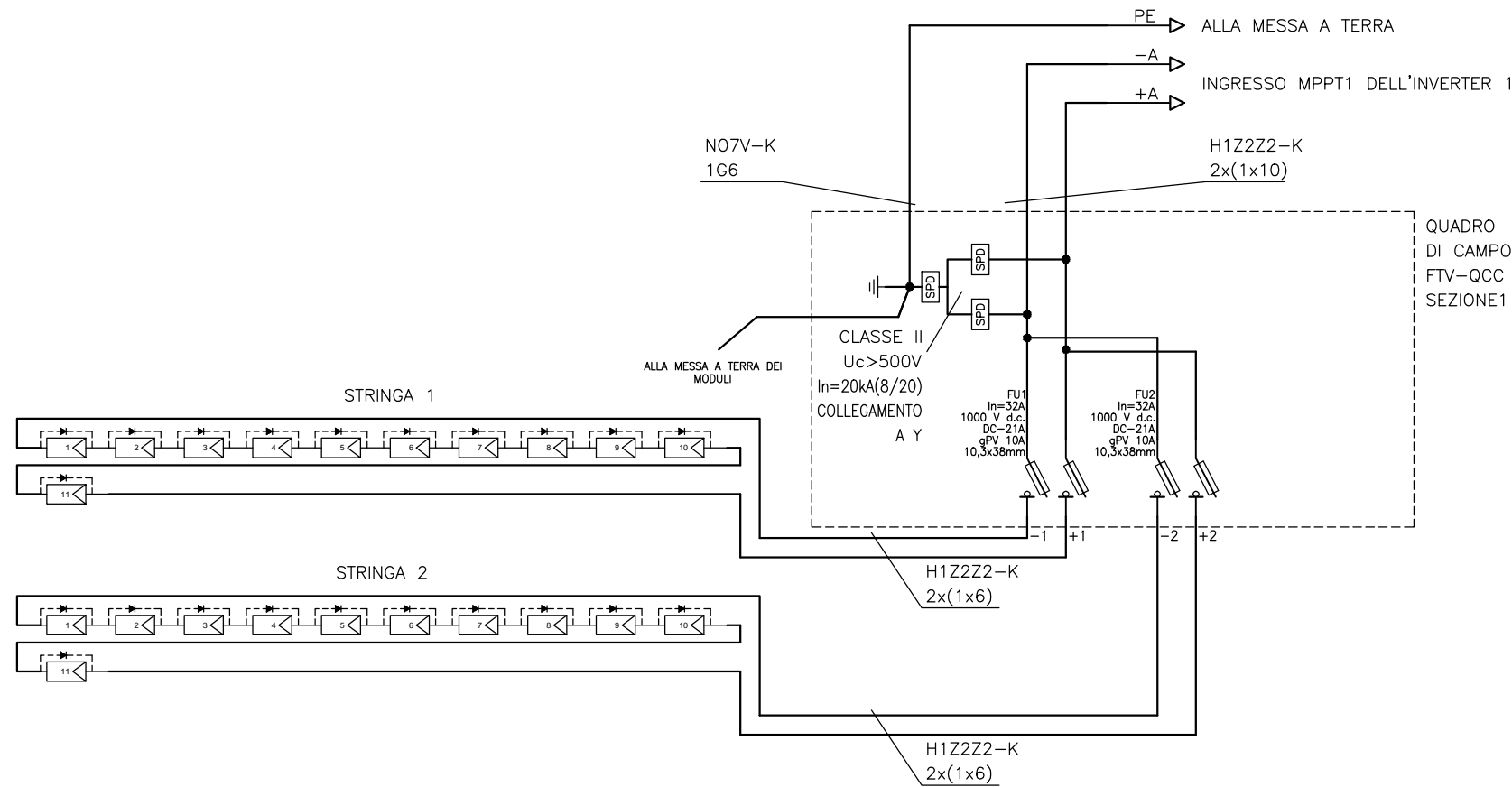
Dis. IE-FV 02

Descrizione quadro
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO,
SCHEMA UNIFILARE LATO CC E LATO CA

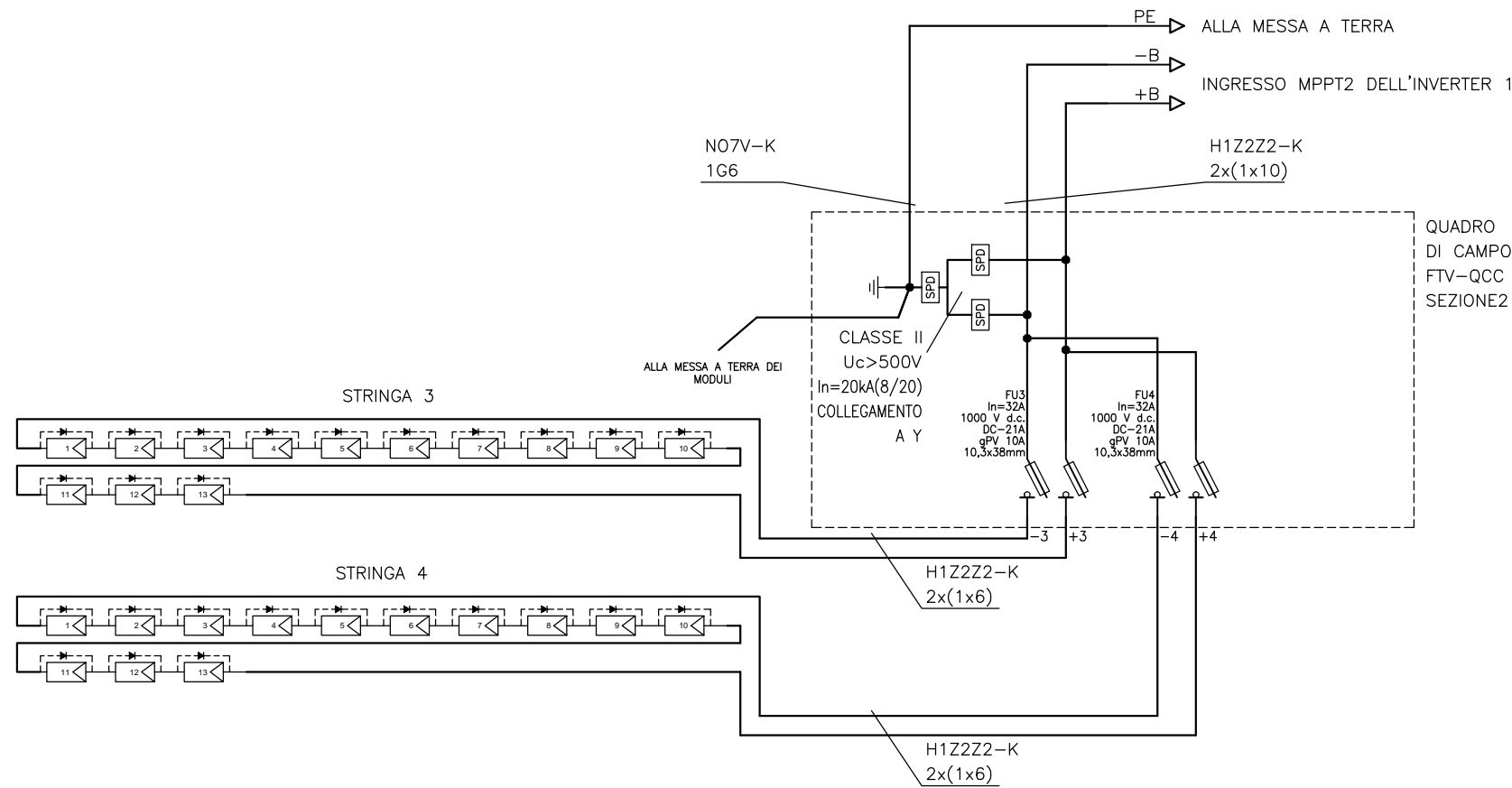
Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 1 di 6

SCHEMA LATO CORRENTE CONTINUA
STRINGHE 1 E 2



SCHEMA LATO CORRENTE CONTINUA
STRINGHE 3 E 4



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO

DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PROF. PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizz@tin.it P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:
GENNAIO 2017

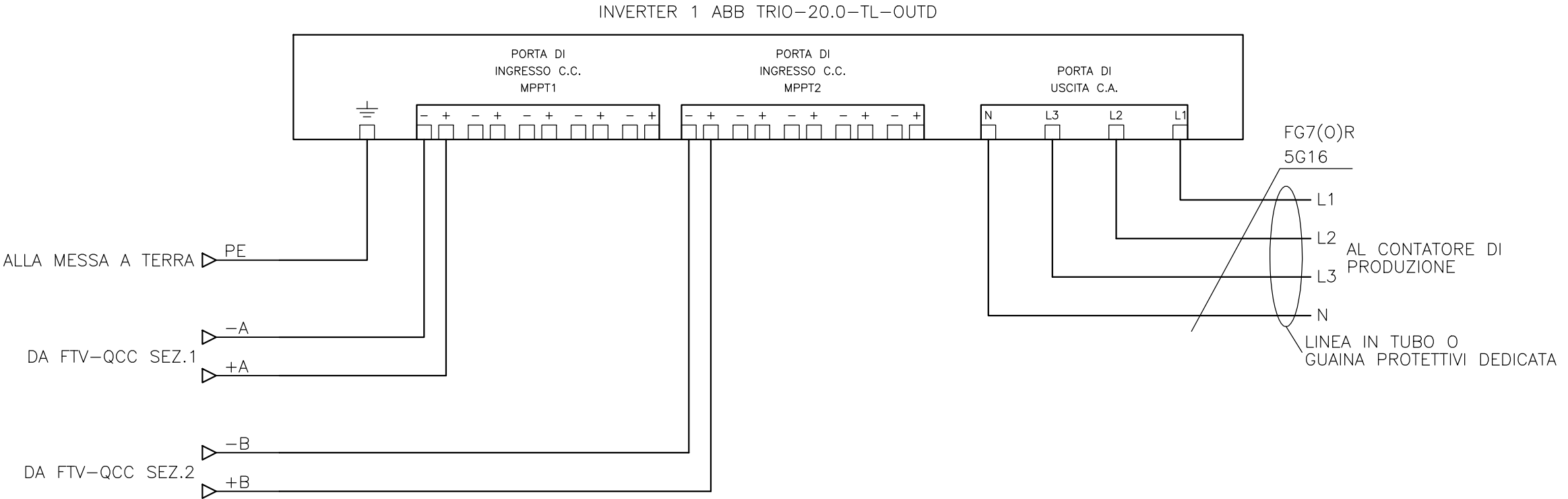
Dis. IE-FV 02

Descrizione quadro
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO,
SCHEMA UNIFILARE LATO CC E LATO CA

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 2 di 6

SCHEMA COLLEGAMENTO INVERTER



FUNZIONAMENTO: ☒ IND ☐ PAR
V START MPPT1: 199V
V START MPPT2: 199V

STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PROF. PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizz@tin.it P. IVA 02232590402

NOTE:

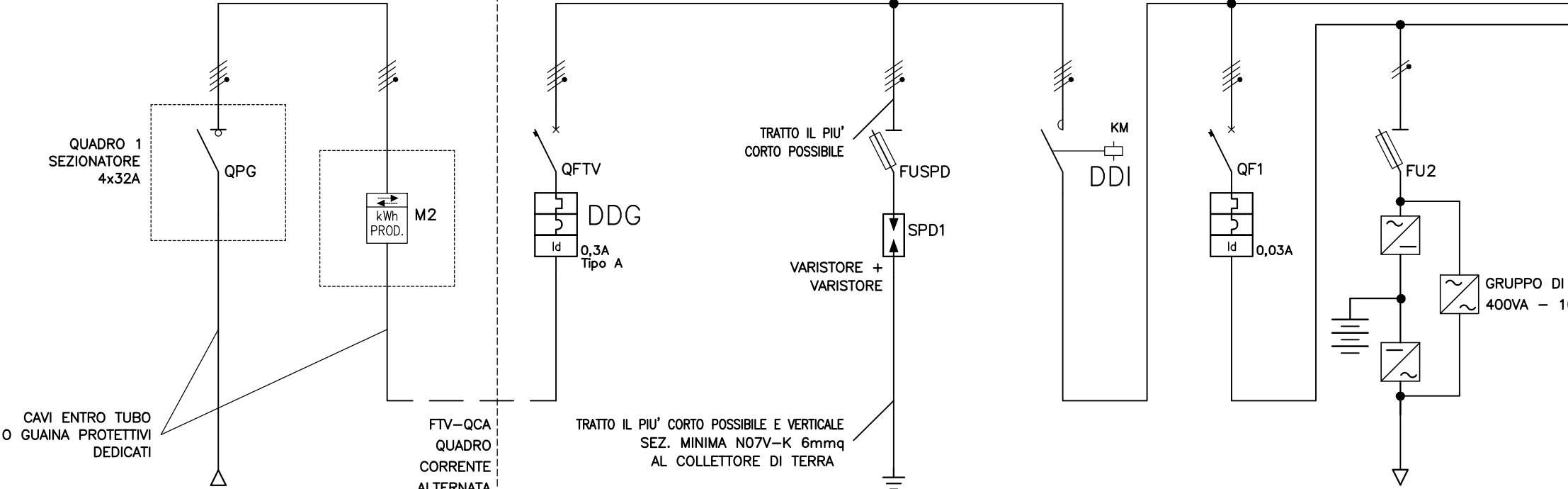
Data:
GENNAIO 2017

Dis. IE-FV 02

Descrizione quadro
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO,
SCHEMA UNIFILARE LATO CC E LATO CA

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO

DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
 PROF. PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL vrivizz@tin.it P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:
GENNAID 2017

Dis. IE-FV 02

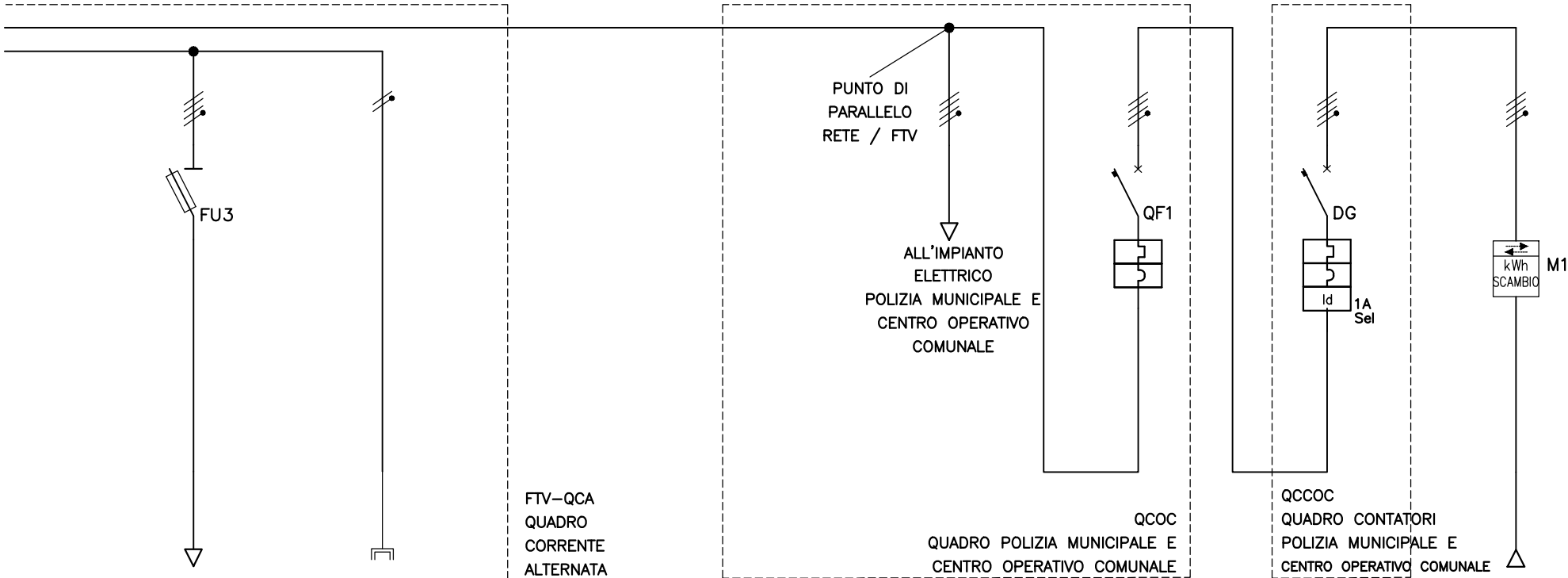
Descrizione quadro
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO,
SCHEMA UNIFILARE LATO CC E LATO CA

Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 4 di 6

[illegible]

SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO

DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
 PROF. PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL vrivizz@tin.it P. IVA 02232590402

NOTE:

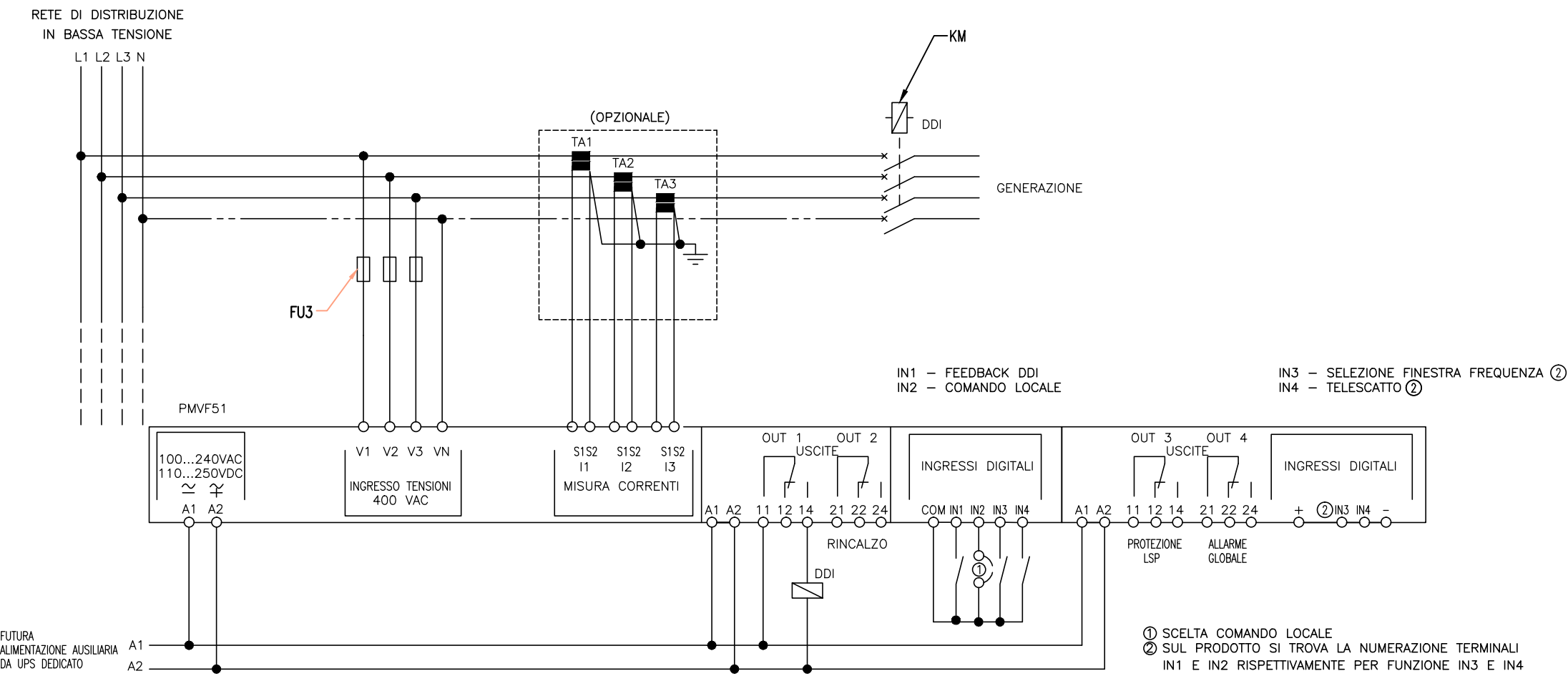
Data: GENNAIO 2017	Dis. IE-FV 02
-----------------------	---------------

Descrizione quadro
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO,
SCHEMA UNIFILARE LATO CC E LATO CA

Oggetto: NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)

Pag. N° 5 di 6

PROTEZIONE DI INTERFACCIA TIPO LOVATO PMVF51



STUDIO TECNICO RIVIZZIGNO
DOTT. ING. MARCELLO RIVIZZIGNO
PROF. PER. IND. NICCOLA RIVIZZIGNO

CORSO DELLA REPUBBLICA n.19 - 47100 FORLÌ
TELEFONO 054334316 FAX 054334725
E-MAIL rivizz@tin.it P. IVA 02232590402

NOTE:

Data:
GENNAIO 2017

Dis. IE-FV 02

Descrizione quadro
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO,
SCHEMA UNIFILARE LATO CC E LATO CA

Oggetto:
NUOVA CASERMA CARABINIERI CASTEL MAGGIORE (BO)