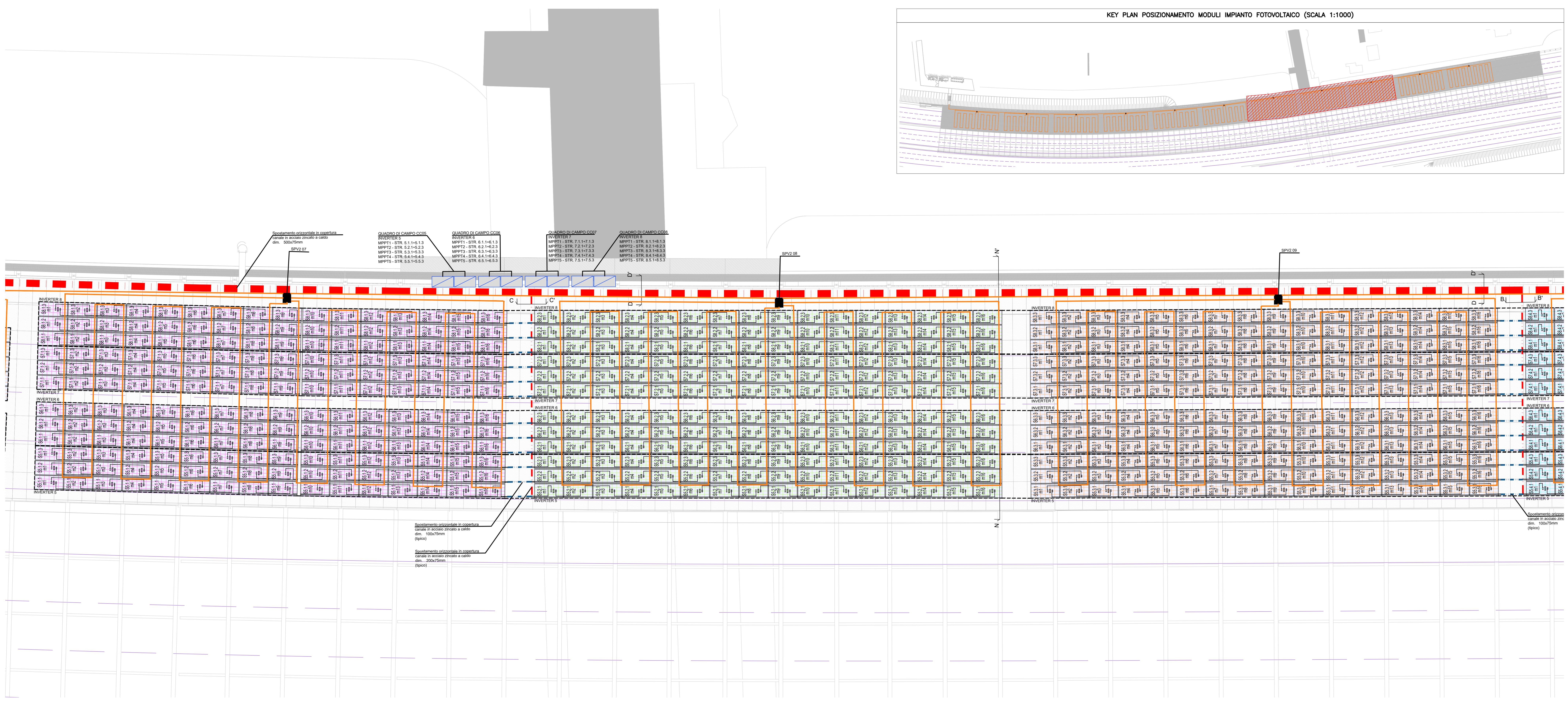
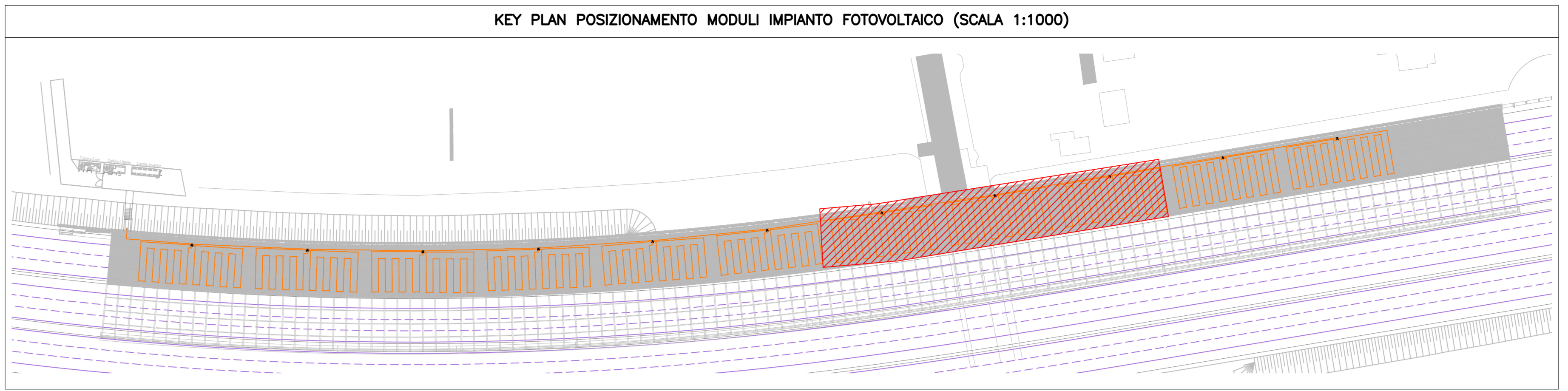


POSIZIONAMENTO PANNELLI E DISTRIBUZIONE IN COPERTURA (SCALA 1:100)



KEY PLAN POSIZIONAMENTO MODULI IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SCALA 1:1000)



LEGENDA SIMBOLI

	MISURATORE ENERGIA
	QUADRO ELETTRICO
	INVERTER FOTOVOLTAICO
	PULSANTE DI SGANCIO
	CAMBIARETTA IN CLP PREFABBRICATA CON CHIUSURO IN GHISA CARRABILE. CSDO DIMENSIONI 1000x1000mm. PER TRASMETTENZE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	N.10 TUBI IN PE Ø 110 CORRUGATI A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCIO) PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	PASSERELLA DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO CON POSA A PARETE O IN COPERTURA. DIMENSIONI 400x75mm. DIMENSIONI 500x75mm
	PASSERELLA DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO CON POSA A PARETE O IN COPERTURA. DIMENSIONI 400x75mm. DIMENSIONI 200x75mm
	PANNELLO FOTOVOLTAICO. PRESSIONE NEUTRALE. LAVORO DI MONTAGGIO ED SPECIFICHE TECNICHE IN DISEGNO NUMERO OPT-0756
	SCATOLA DI GIUNZIONE SOLARE
	CONNETTORE ELETTRICO PER COLLEGAMENTO IN SERIE DEI MODULI (NEGATIVI E POSITIVI)

DATI IMPIANTO

NOME IMPIANTO	GALLERIA CROCE DE' BIACCO
LOCALITA'	BOLOGNA
INDRIZZO	AUTOSTRADA A14 BOLOGNA TARANTO
POTENZA	Wp,341 = 894.0 kWp / 1920 Moduli x 0.45 kWp
POTENZA GENERATORE 1	Wp,341 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kWp)
POTENZA GENERATORE 2	Wp,341 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kWp)
POTENZA GENERATORE 3	Wp,341 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kWp)
POTENZA GENERATORE 4	Wp,341 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kWp)
POTENZA GENERATORE 5	Wp,341 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kWp)
POTENZA GENERATORE 6	Wp,341 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kWp)
POTENZA GENERATORE 7	Wp,341 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kWp)
POTENZA GENERATORE 8	Wp,341 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kWp)
MODULO - Campo Fotovoltaico 1 / 2	Longi Solar LRA 72494-60-M DIMENSIONI 1600x790x35mm P = 100 Wp / 1000 x 400 Vdc
INVERTER 1-8	FM8000-10000-1000 P = 100 kW / 1000 x 400 Vdc
Configurazione	0.08 Inverter (8 MPPT)
NOTA: I RIFERIMENTI A PRODOTTI COMMERCIALI E' DA INTENDERSI ESCLUSIVAMENTE COME INDICAZIONE DELLE SPECIFICHE TECNICHE	

NOTE
PER LE SEZIONI M-M' / N-N' VEDERE ELABORATO OPT-0756

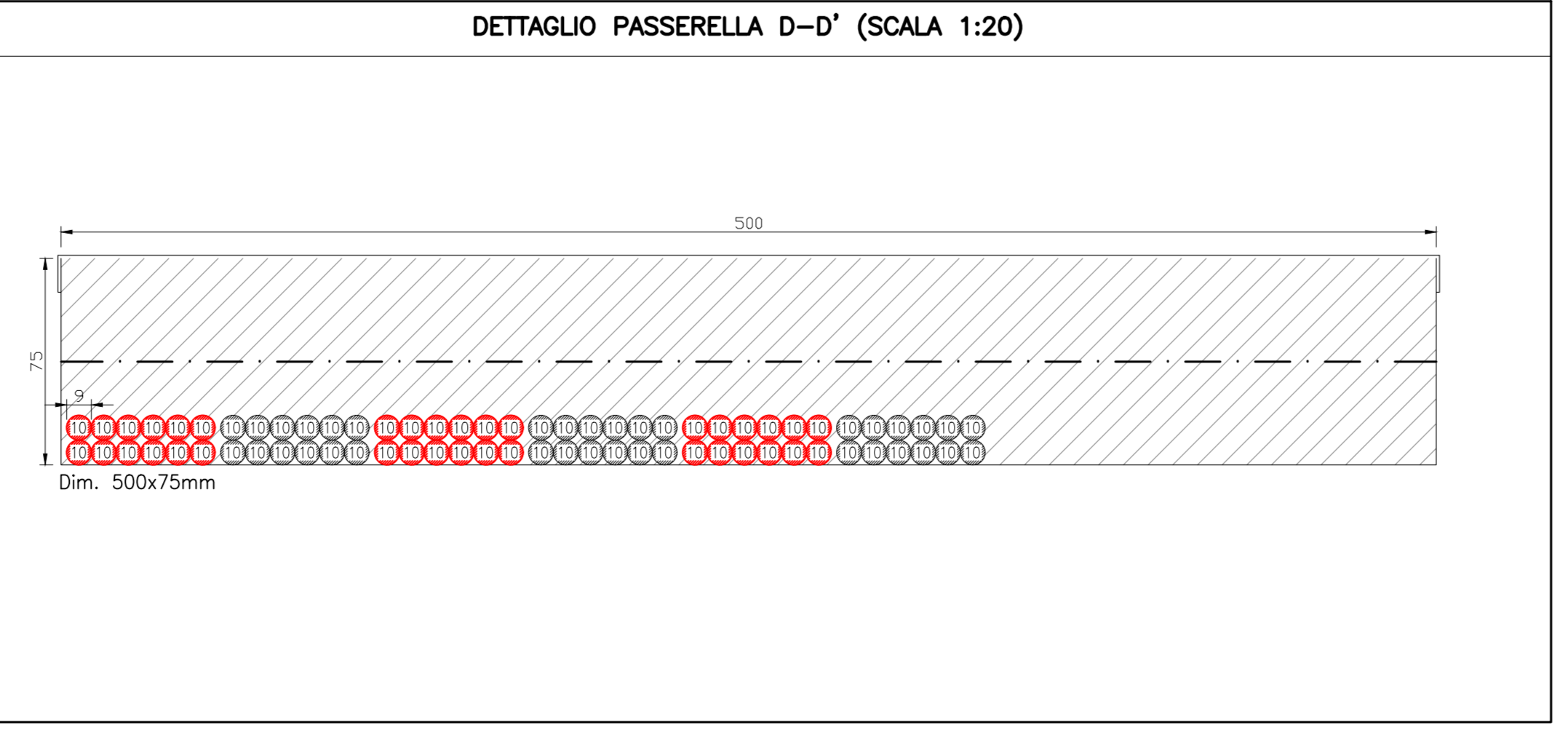
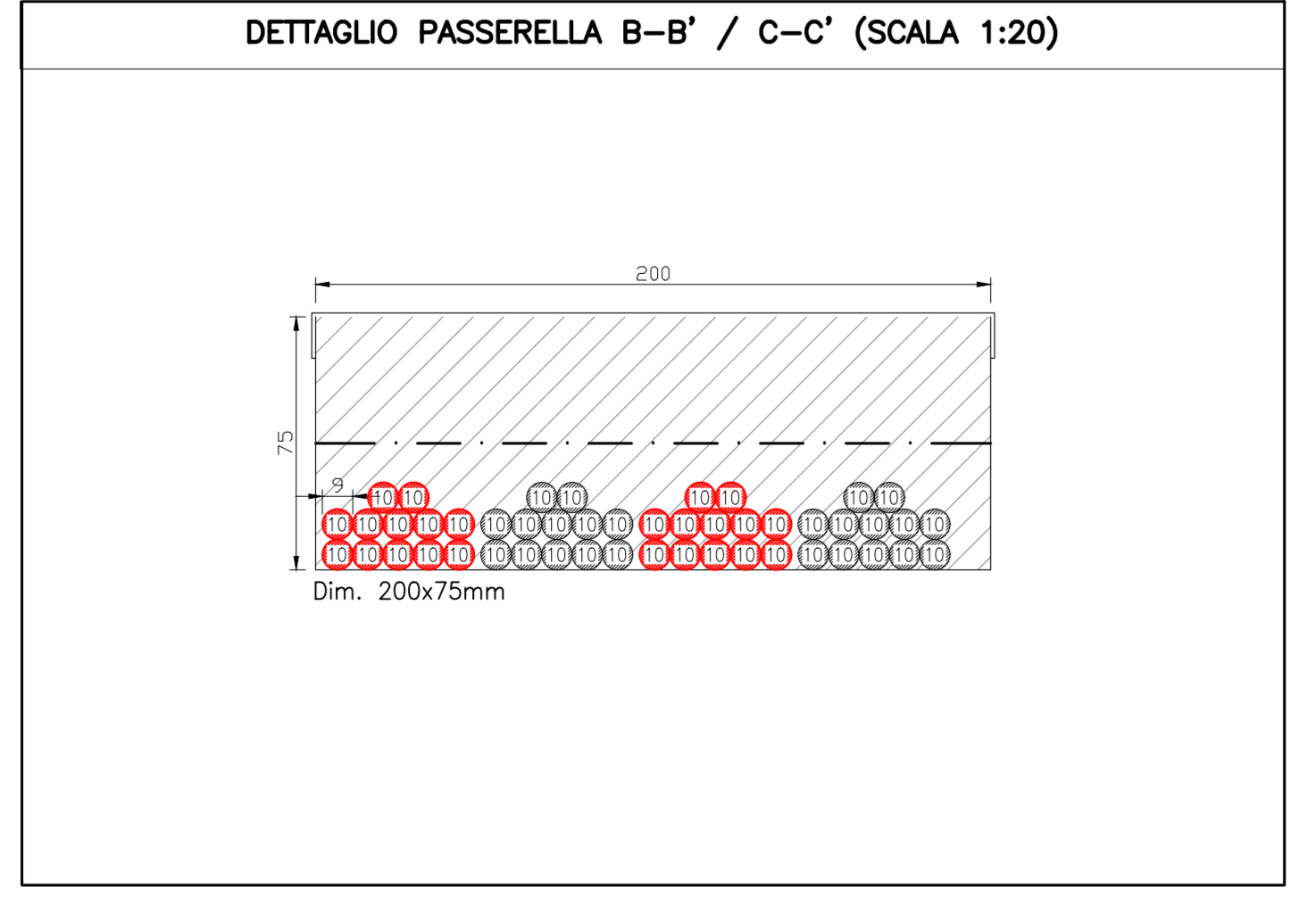


TABELLA CADUTE DI TENSIONE CAVI IMPIANTO FOTOVOLTAICO CA/CC

Nome	Segna	Designazione	Sezione (mm²)	Lunghezza [m]	Corrente [A]	Portata [A]	C.d.T [%]
Rede - Quadro generale		FG38RS6/G/1 kV	4/16x185N+2 (x)8FN	50,00	134,79	2332	0,19
Quadro fotovoltaiico - Quadro fotovoltaiico		FG38RS6/G/1 kV	4/16x185N+2 (x)8FN	50,00	134,79	2332	0,19
Quadro fotovoltaiico - Inverter 5		FG38RS6/G/1 kV	3x 1x95+1x95N+1x50PE	10,00	144,34	217,95	0,17
Inverter MPPT 1 - Quadro di campo CC05		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC05 - Stringa 1.1	55.1.1	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC05 - Stringa 1.2	55.1.2	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC05 - Stringa 1.3	55.1.3	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Inverter MPPT 2 - Quadro di campo CC05		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC05 - Stringa 2.1	55.2.1	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC05 - Stringa 2.2	55.2.2	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC05 - Stringa 2.3	55.2.3	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Inverter MPPT 3 - Quadro di campo CC05		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC05 - Stringa 3.1	55.3.1	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC05 - Stringa 3.2	55.3.2	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC05 - Stringa 3.3	55.3.3	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Inverter MPPT 4 - Quadro di campo CC05		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC05 - Stringa 4.1	55.4.1	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC05 - Stringa 4.2	55.4.2	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC05 - Stringa 4.3	55.4.3	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Inverter MPPT 5 - Quadro di campo CC05		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC05 - Stringa 5.1	55.5.1	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC05 - Stringa 5.2	55.5.2	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC05 - Stringa 5.3	55.5.3	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Inverter MPPT 6 - Quadro di campo CC05		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC05 - Stringa 6.1	0		0	0	0	0	0
Quadro fotovoltaiico - Inverter 6		FG38RS6/G/1 kV	3x 1x95+1x95N+1x50PE	10,00	144,34	217,95	0,17
Inverter MPPT 1 - Quadro di campo CC08		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC08 - Stringa 1.1	58.1.1	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC08 - Stringa 1.2	58.1.2	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC08 - Stringa 1.3	58.1.3	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Inverter MPPT 2 - Quadro di campo CC08		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC08 - Stringa 2.1	58.2.1	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC08 - Stringa 2.2	58.2.2	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC08 - Stringa 2.3	58.2.3	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Inverter MPPT 3 - Quadro di campo CC08		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC08 - Stringa 3.1	58.3.1	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC08 - Stringa 3.2	58.3.2	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC08 - Stringa 3.3	58.3.3	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Inverter MPPT 4 - Quadro di campo CC08		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC08 - Stringa 4.1	58.4.1	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC08 - Stringa 4.2	58.4.2	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC08 - Stringa 4.3	58.4.3	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Inverter MPPT 5 - Quadro di campo CC08		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC08 - Stringa 5.1	58.5.1	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC08 - Stringa 5.2	58.5.2	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Quadro di campo CC08 - Stringa 5.3	58.5.3	H12222 X	10,0	170,00	10,85	84,48	1,36
Inverter MPPT 6 - Quadro di campo CC08		H12222 X	50,0	300,00	32,55	196,02	1,44
Quadro di campo CC08 - Stringa 6.1	0		0	0	0	0	0

autostrade per italia

AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA - BARI - TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA
"PASSANTE DI BOLOGNA"
PROGETTO ESECUTIVO

AUTOSTRADA A14 / TANGENZIALE
SEMI-GALLERIA FONICA CROCE DEL BIACCO - NORD
IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Planimetria 3 di 4
Distribuzione principale e posizionamento pannelli

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE E INTENDITORE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Enrico Fontana Ord. Ing. Francesco N. 7799 Bologna A	PRESTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Stefano Santucci Ord. Ing. Marco N. A. 5588	Ing. Daniele Santucci Ord. Ing. Marco N. A. 5588
Responsabile lavori	T.A. - Silea	

CODICE IDENTIFICATIVO		REDAZIONE/ELABORAZIONE		PRODOTTORE
PROGETTO	REDAZIONE/ELABORAZIONE	PROGETTO	REDAZIONE/ELABORAZIONE	PRODOTTORE
111465	0001	PE/AU/CF2	IM001	IMP00
				D OPT 0754 - 0
				DATA
				08/08/2021

INGEGNERE COORDINATORE: Ing. Stefano Santucci
SUPPORTO PROGETTUALE: MICOVA

VERIFICATO: VERIFICATO

VISTO DEL COMMITTENTE: **autostrade per italia**
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Stefano Santucci

VISTO DEL CONCESSIONARIO: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti