

	MISURATORE ENERGIA
	QUADRO ELETTRICO
	INVERTER FOTOVOLTAICO
	PULSANTE DI SGANCIO
	CAMBIARETTA IN CLS PREFABBRICATA CON CHIUSINO IN GHISA CARRABILE CDO DIMENSIONI 1000x1000mm PER TRAFFICI UTENZE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	N.10 TUBI IN PE DI 110 CORRUGATI A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCO) 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 100x75mm DIMENSIONI 200x75mm
	PANNELLO FOTOVOLTAICO PERIFERIE METALLICHE DI MONTAGGIO ED SPECIFICHE TECNICHE IN DISEGNO NUMERO OPT-0756
	SCATOLA DI GIUNZIONE SOLARE
	CONNETTORE ELETTRICO PER COLLEGAMENTO IN SERIE DEI MODULI (NEGATIVI + POSITIVI)

NOME IMPIANTO	GALLERIA CROCE DE' BIACCO
LOCALITA'	BOLOGNA
INDRIZZO	AUTOSTRADA A14 BOLOGNA-TARANTO
POTENZA	Wp,341 = 864,0 Wp/1920 Moduli x 0,45 Wp
POTENZA GENERATORE 1	Wp,341 = 108,0 Wp (240 Moduli x 0,45 Wp)
POTENZA GENERATORE 2	Wp,341 = 108,0 Wp (240 Moduli x 0,45 Wp)
POTENZA GENERATORE 3	Wp,341 = 108,0 Wp (240 Moduli x 0,45 Wp)
POTENZA GENERATORE 4	Wp,341 = 108,0 Wp (240 Moduli x 0,45 Wp)
POTENZA GENERATORE 5	Wp,341 = 108,0 Wp (240 Moduli x 0,45 Wp)
POTENZA GENERATORE 6	Wp,341 = 108,0 Wp (240 Moduli x 0,45 Wp)
POTENZA GENERATORE 7	Wp,341 = 108,0 Wp (240 Moduli x 0,45 Wp)
POTENZA GENERATORE 8	Wp,341 = 108,0 Wp (240 Moduli x 0,45 Wp)
MODULO 1 - Campo Fotovoltaico 1 / 2	Longi Solar LR4-728H4-60-M
INVERTER 1-8	FIMERPV2-100/25/1L P=100 Wp/25 A/1000 Vdc
Configurazione	1:08 Inverter (8 MPPT)
NOTA: I RIFERIMENTI A PRODOTTI COMMERCIALI E' DA INTENDERSI ESCLUSIVAMENTE COME INDICAZIONE DELLE SPECIFICHE TECNICHE	

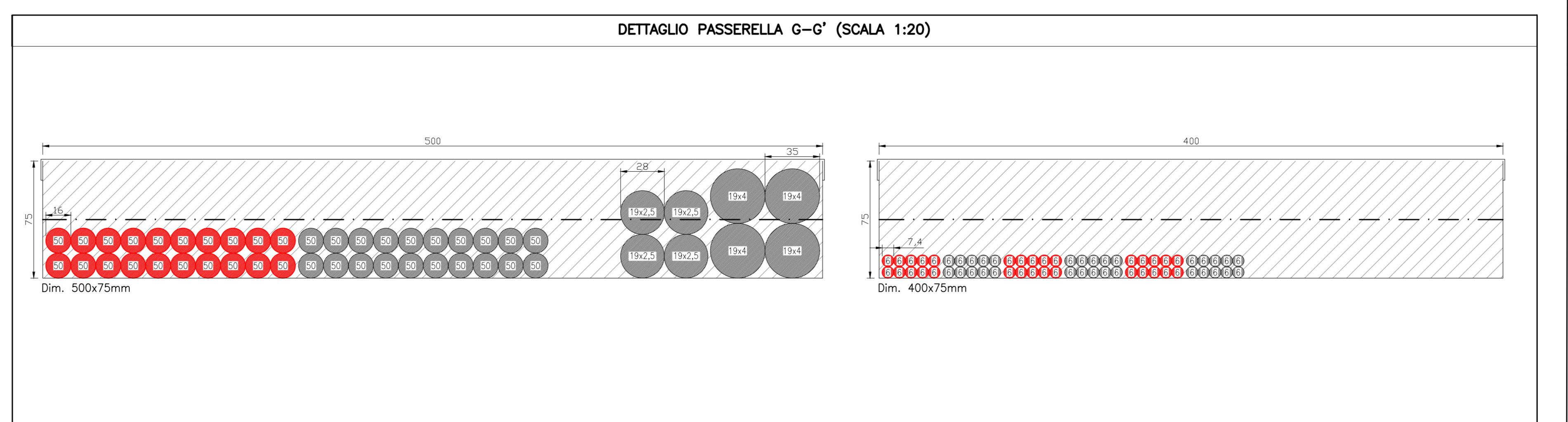
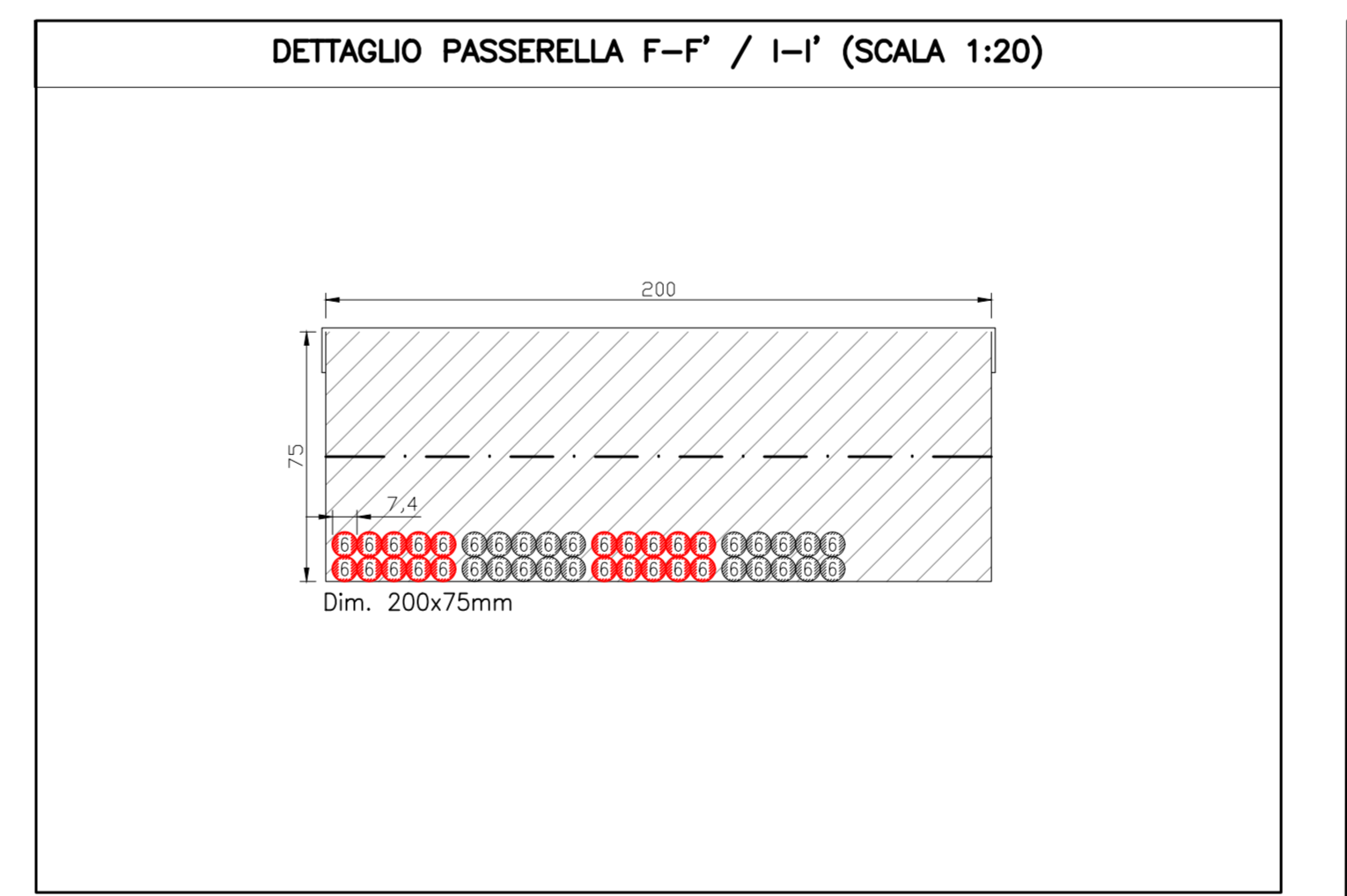
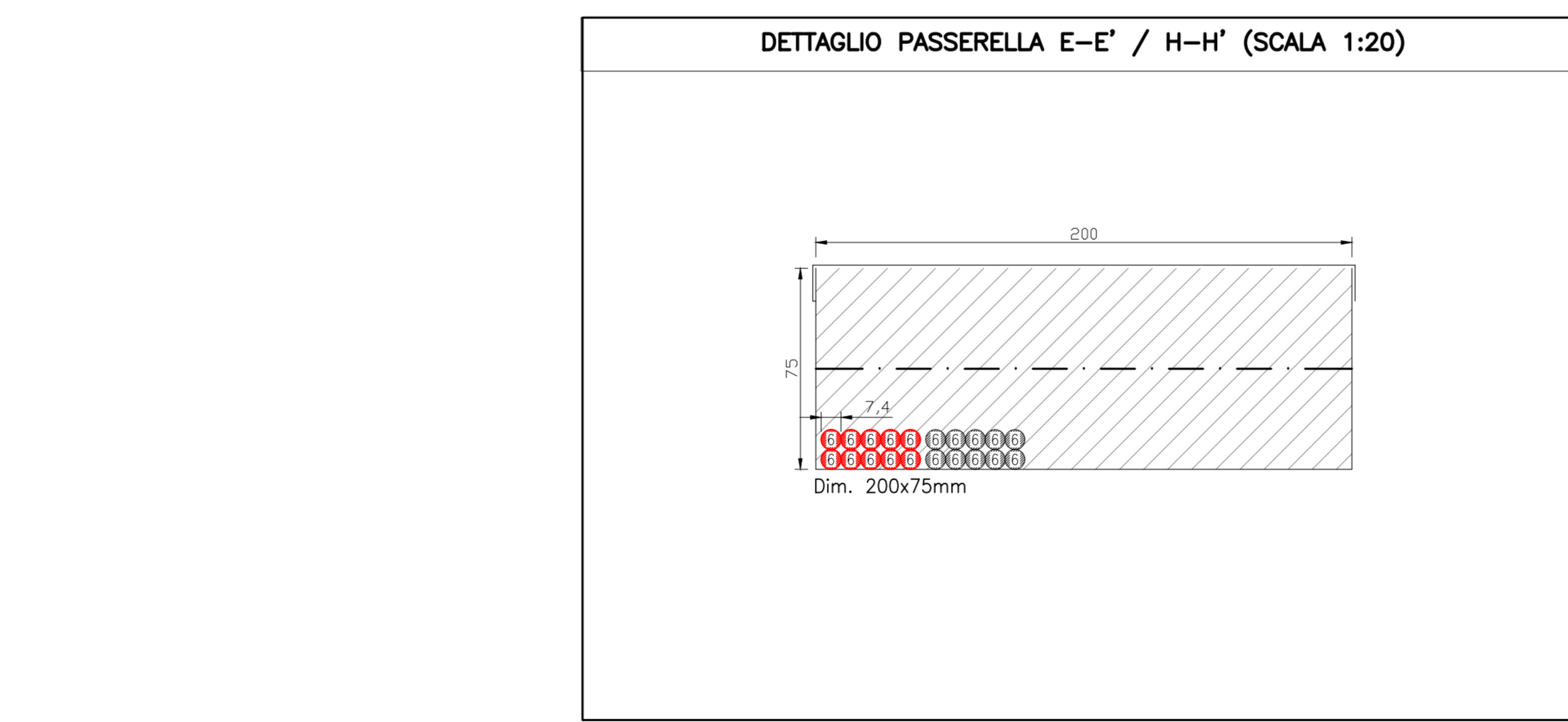
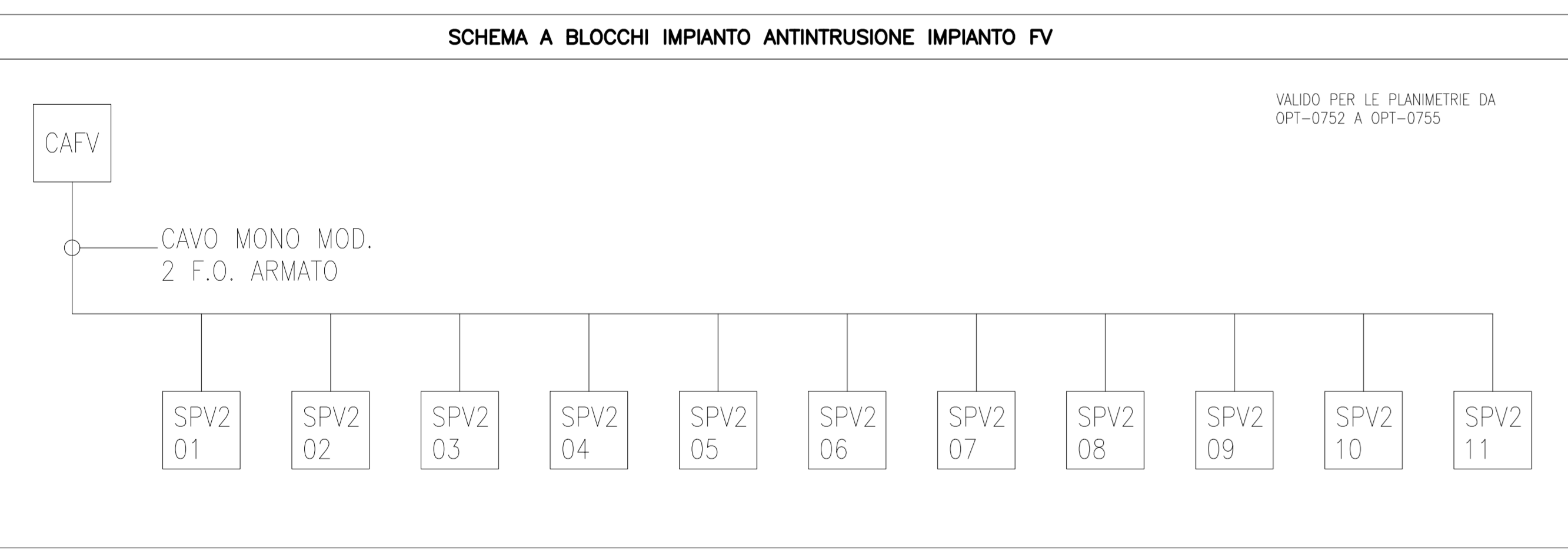


TABELLA CADUTE DI TENSIONE CAVI IMPIANTO FOTOVOLTAICO CA/CC

Nome	Segna	Designazione	Sezione [mm²]	Lunghezza [m]	Corrente [A]	Portata [A]	C.d.T [%]	
Rede - Quadro generale		FG16R16.0/6/1 kV	4[3x1350-2]x1950	90,00	1.154,73	21,95	0,19	
Quadro fotovoltaico - Inverter 3		FG16R16.0/6/1 kV	3x1495x1495N+1x500P	10,00	444,34	21,95	0,17	
Inverter MPPT 3 - Quadro di campo CC03		H12222 - X		35,00	180,00	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo CC03 - Stringa 1.1	S3.1.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC03 - Stringa 1.2	S3.1.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC03 - Stringa 1.3	S3.1.3	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 2 - Quadro di campo CC02		H12222 - X		35,00	180,00	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo CC02 - Stringa 2.1	S3.2.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC02 - Stringa 2.2	S3.2.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC02 - Stringa 2.3	S3.2.3	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 1 - Quadro di campo CC01		H12222 - X		35,00	180,00	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo CC01 - Stringa 1.1	S3.3.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC01 - Stringa 1.2	S3.3.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC01 - Stringa 1.3	S3.3.3	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 4 - Quadro di campo CC04		H12222 - X		35,00	180,00	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo CC04 - Stringa 4.1	S4.1.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC04 - Stringa 4.2	S4.1.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 5 - Quadro di campo CC05		H12222 - X		35,00	180,00	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo CC05 - Stringa 5.1	S4.2.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC05 - Stringa 5.2	S4.2.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 6 - Quadro di campo CC06		H12222 - X		35,00	180,00	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo CC06 - Stringa 6.1	S4.3.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC06 - Stringa 6.2	S4.3.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro fotovoltaico - Inverter 4		FG16R16.0/6/1 kV	3x1495x1495N+1x500P	10,00	444,34	21,95	0,17	
Inverter MPPT 1 - Quadro di campo CC04		H12222 - X		35,00	180,00	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo CC04 - Stringa 1.1	S4.1.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC04 - Stringa 1.2	S4.1.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC04 - Stringa 1.3	S4.1.3	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 2 - Quadro di campo CC04		H12222 - X		35,00	180,00	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo CC04 - Stringa 2.1	S4.2.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC04 - Stringa 2.2	S4.2.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC04 - Stringa 2.3	S4.2.3	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 3 - Quadro di campo CC04		H12222 - X		35,00	180,00	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo CC04 - Stringa 3.1	S4.3.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC04 - Stringa 3.2	S4.3.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC04 - Stringa 3.3	S4.3.3	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 4 - Quadro di campo CC04		H12222 - X		35,00	180,00	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo CC04 - Stringa 4.1	S4.4.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC04 - Stringa 4.2	S4.4.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 5 - Quadro di campo CC04		H12222 - X		35,00	180,00	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo CC04 - Stringa 5.1	S4.5.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC04 - Stringa 5.2	S4.5.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 6 - Quadro di campo CC04		H12222 - X		35,00	180,00	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo CC04 - Stringa 6.1	S4.6.1	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CC04 - Stringa 6.2	S4.6.2	H12222 - X		6,00	100,00	10,85	61,44	1,38

**autostrade per l'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 2 di 4  
Distribuzione principale e posizionamento pannelli

IL PROGETTISTA SPECIALE Ing. Enrico Fontana Ord. Ingeg. Firenze N. 7799 Stazione A	IL RESPONSABILE E INTORAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICE Ing. Stefano Fontana Ord. Ingeg. Modena N. 43588	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Roberto Fontana Ord. Ingeg. Milano N. 426736 T.A. - Steno
------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

REDAZIONE IMPIANTO				CATEGORIA CANTIERI				RIFERIMENTI CANTIERI				OPERAZIONE	
111465				0001				PE/AU/CF2				IM001	
				IMPO0				D OPT				0753	
				0								SALA	

TECNE

INGEGNER COORDINATORE  
Ing. Stefano Fontana  
Ord. Ingeg. Modena N. 43588

SUPPORTO PROGETTUALE  
INGEGNERIA PER I SERVIZI  
MCC/SCA

REVISIONE  
01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11

VISTO DEL COMMITTENTE  
autostrade per l'italia

VISTO DEL CONCESSIONARIO  
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Ing. Fabio Fontana