

LEGENDA SIMBOLI	
	MISURATORE ENERGIA
	QUADRO ELETTRICO
	INVERTER FOTOVOLTAICO
	PULSANTE DI SGANCIO
	CAMERETTA IN CLE PREFABBRICATA CON CHIUSURA IN GHISA CARRABILE C/O DIMENSIONI 1000x1000mm PER TRASMETTENZE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	N.10 TUBI IN PE Ø 110 CORRUGATI A COPPIA 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 REPERIRE SCHEDA DATI DI MONTAGGIO ED SPECIFICHE TECNICHE IN DISEGNO NUMERO OPT-0755
	SCATOLA DI GIUNZIONE SOLARE
	CONNETTORE ELETTRICO PER COLLEGAMENTO IN SERIE DEI MODULI (I NEGATIVI E I POSITIVI)

DATI IMPIANTO	
NOME IMPIANTO	GALLERIA CROCE DE' BIANCO
LOCALITA'	BOLOGNA
INDIRIZZO	AUTOSTRADA A14 BOLOGNA TARANTO
POTENZA	Wp,381 + 894,0 Wp,1920 Moduli + 0,45 kW
POTENZA GENERATORE 1	Wp,381 + 108,0 Wp,240 Moduli + 0,45 kW
POTENZA GENERATORE 2	Wp,381 + 108,0 Wp,240 Moduli + 0,45 kW
POTENZA GENERATORE 3	Wp,381 + 108,0 Wp,240 Moduli + 0,45 kW
POTENZA GENERATORE 4	Wp,381 + 108,0 Wp,240 Moduli + 0,45 kW
POTENZA GENERATORE 5	Wp,381 + 108,0 Wp,240 Moduli + 0,45 kW
POTENZA GENERATORE 6	Wp,381 + 108,0 Wp,240 Moduli + 0,45 kW
POTENZA GENERATORE 7	Wp,381 + 108,0 Wp,240 Moduli + 0,45 kW
POTENZA GENERATORE 8	Wp,381 + 108,0 Wp,240 Moduli + 0,45 kW
MODULI - Campo Fotovoltaico 1 / 2	Longi Solar LR4.728P4-650-M Pannello: 600x1000mm Pannello: 600x1000mm
INVERTER-6	FRIGORIO TSD 120-ITL P. 100 kW/100 A 400 Vac
Configurazione	6.08 Inverter (6 MPPT)
NOTA: I RIFERIMENTI A PRODOTTI COMMERCIALI E' DA INTENDERSI ESCLUSIVAMENTE COME INDICAZIONE DELLE SPECIFICHE TECNICHE	

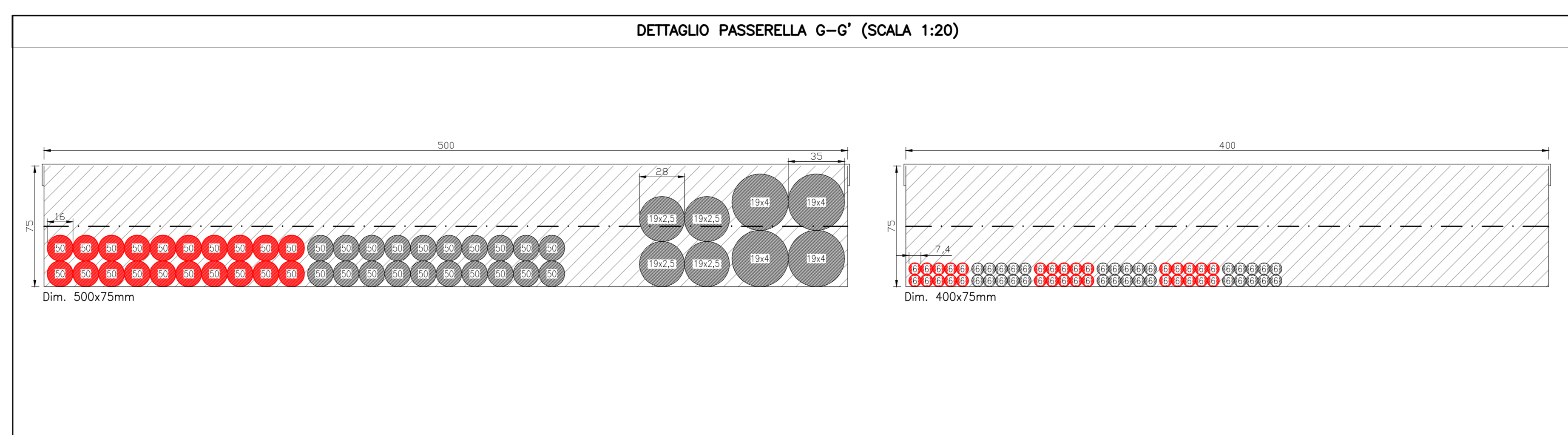
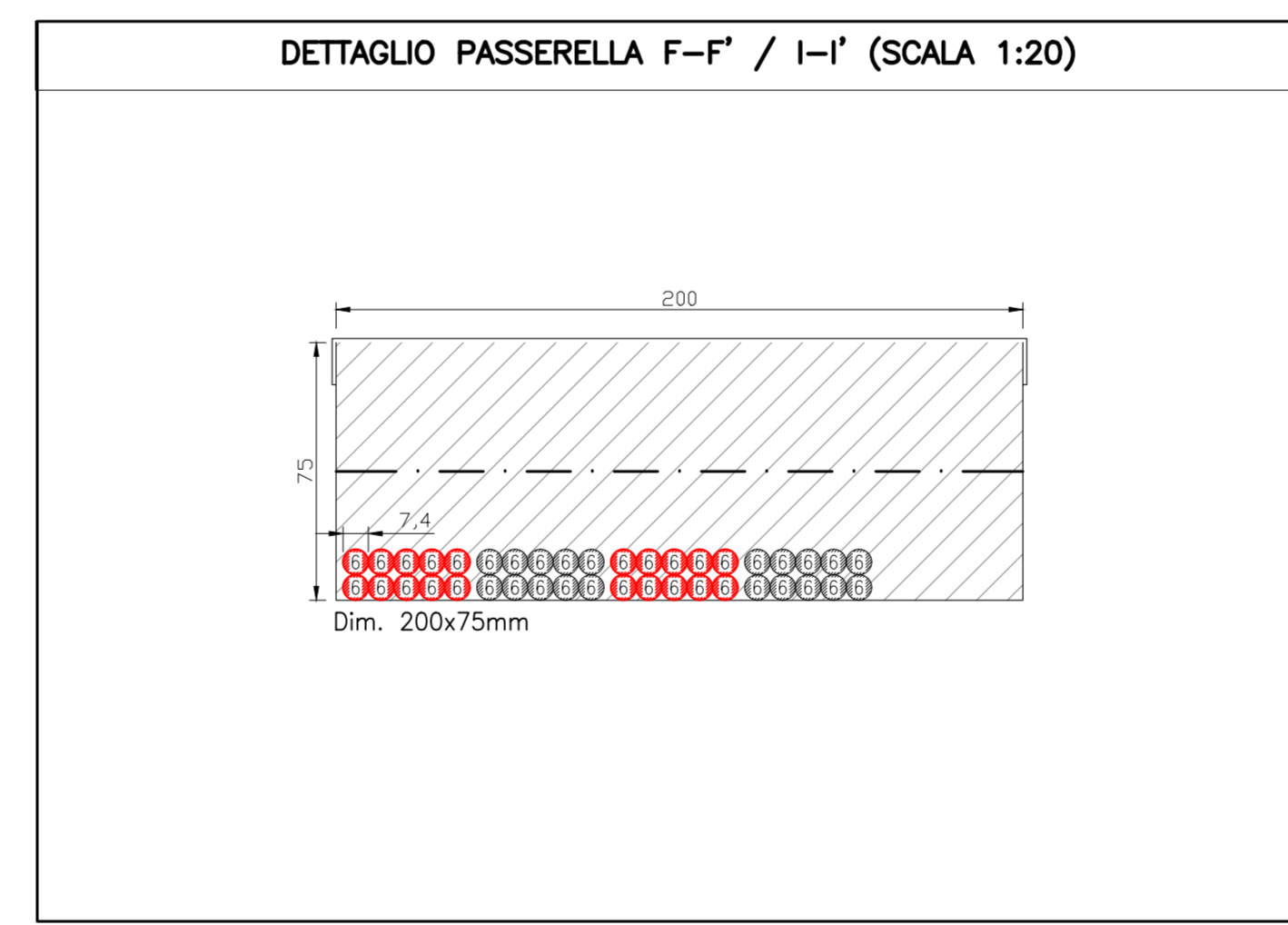
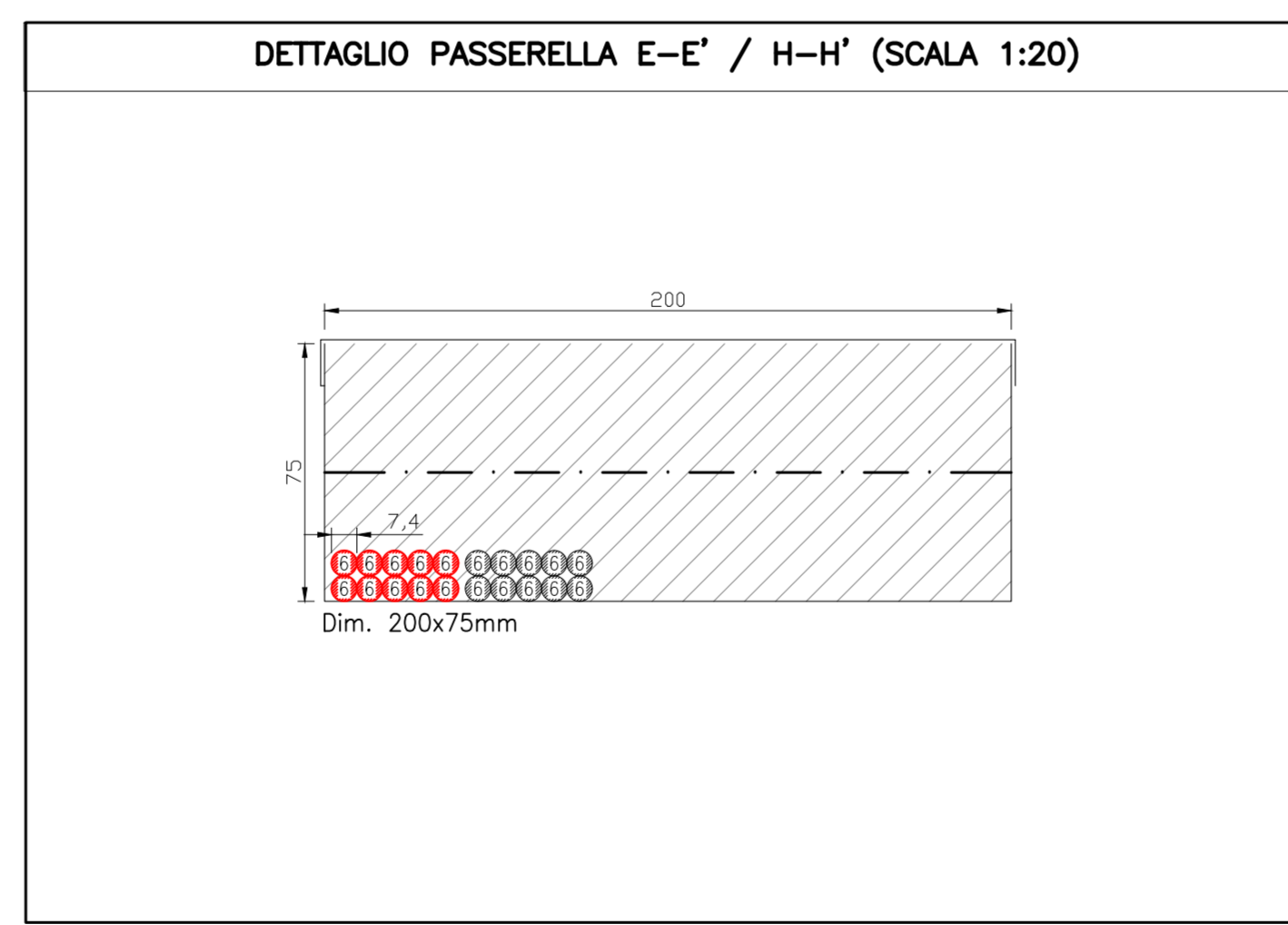
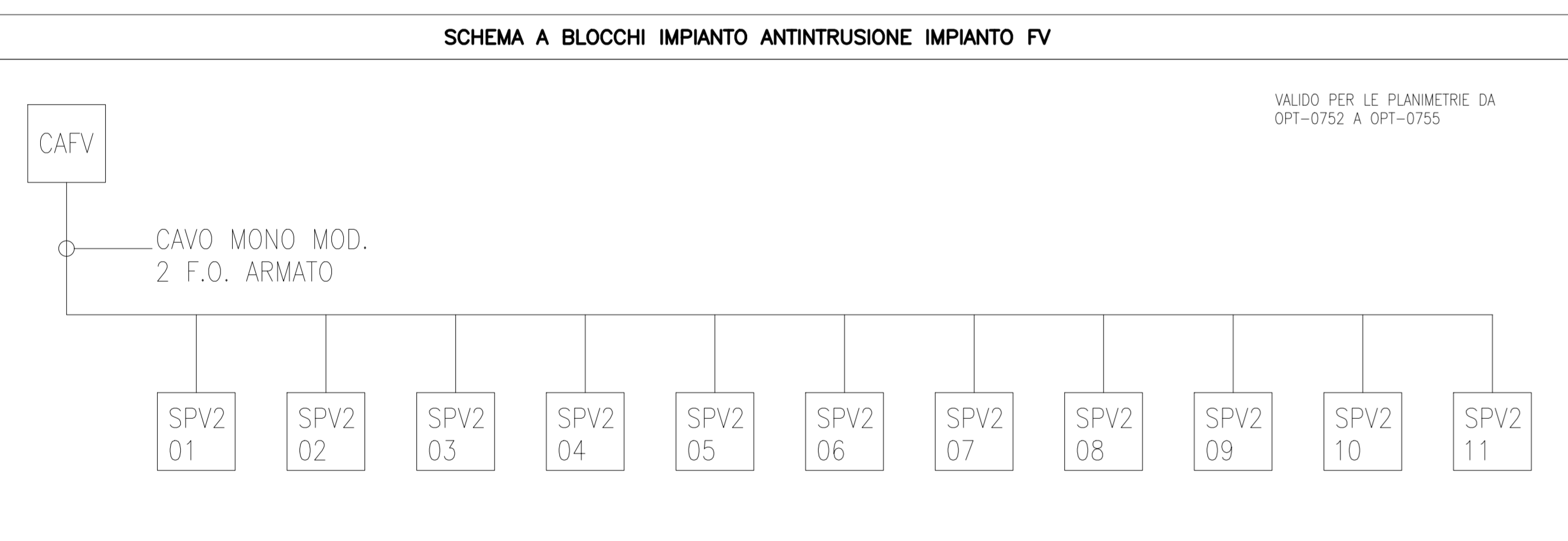


TABELLA CADUTE DI TENSIONE CAVI IMPIANTO FOTOVOLTAICO CA/CC

Nome	Segna	Designazione	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza [m]	Corrente [A]	Portata [A]	C.d.T [%]
Rede - Quadro generale	FG16R16.0/6/1 kV	4[1x1350-2]x1350N	100,00	1.154,75	210,5	0,19	0,19
Quadro fotovoltaico - Inverter 3	FG16R16.0/6/1 kV	1x1350x1450N-1x500P	100,00	444,34	210,5	0,17	0,17
Inverter MPTT 3 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 1.1	S3.1.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 1.2	S3.1.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 1.3	S3.1.3 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Inverter MPTT 2 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 2.1	S3.2.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 2.2	S3.2.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 2.3	S3.2.3 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Inverter MPTT 1 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 3.1	S3.3.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 3.2	S3.3.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 3.3	S3.3.3 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Inverter MPTT 4 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 4.1	S3.4.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 4.2	S3.4.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Inverter MPTT 5 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 5.1	S3.5.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 5.2	S3.5.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Inverter MPTT 6 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 6.1	S3.6.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 6.2	S3.6.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro fotovoltaico - Inverter 4	FG16R16.0/6/1 kV	1x1350x1450N-1x500P	100,00	444,34	210,5	0,17	0,17
Inverter MPTT 1 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 1.1	S4.1.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 1.2	S4.1.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 1.3	S4.1.3 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Inverter MPTT 2 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 2.1	S4.2.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 2.2	S4.2.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 2.3	S4.2.3 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Inverter MPTT 3 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	32,55	162,00	1,25
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 3.1	S4.3.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 3.2	S4.3.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 3.3	S4.3.3 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Inverter MPTT 4 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 4.1	S4.4.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 4.2	S4.4.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Inverter MPTT 5 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 5.1	S4.5.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 5.2	S4.5.2 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Inverter MPTT 6 - Quadro di campo C.C.O.D.	H12222-X		35,0	180,0	21,70	162,00	0,84
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 6.1	S4.6.1 H12222-X		6,0	100,0	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo C.C.O.D. - Stringa 6.2	S4.6.2 H12222-X		6,0	100,0	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 BIANCO - NORD  
 IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Planimetria 2 di 4  
 Distribuzione principale e posizionamento pannelli

L. PROGETTISTA SPERIMENTALE		L. RESPONSABILE E INTORNAZIONE PRESTAZIONI SPECIFICHE		L. DIRETTORE TECNICO	
Ing. Enrico Franceschi Ord. Ingeg. Frezza N. 7799 Bologna A.		Ing. Raffaele Favati Ord. Ingeg. Marotta N. A. 5598		Ing. Roberto Favati Ord. Ingeg. Marotta N. A. 5598	
RESPONSABILI IMPIANTI		CODICE IDENTIFICATIVO		REVISIONI/ELABORAZIONI	
111465	0001	PE/UA/CF2	IM001	IMP00	D OPT 0753 - 0
INGEGNER COORDINATORE		SUPPORTO PROGETTUALE		REVISIONE	
Ing. Roberto Favati Ord. Ingeg. Marotta N. A. 5598		MPCO		1 - 001 2 - 12/09/2017	
TECNE		VERIFICATO			
VISTO DEL COMMITTENTE		VISTO DEL CONCESSIONARIO			
autostrade per l'italia		Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti			