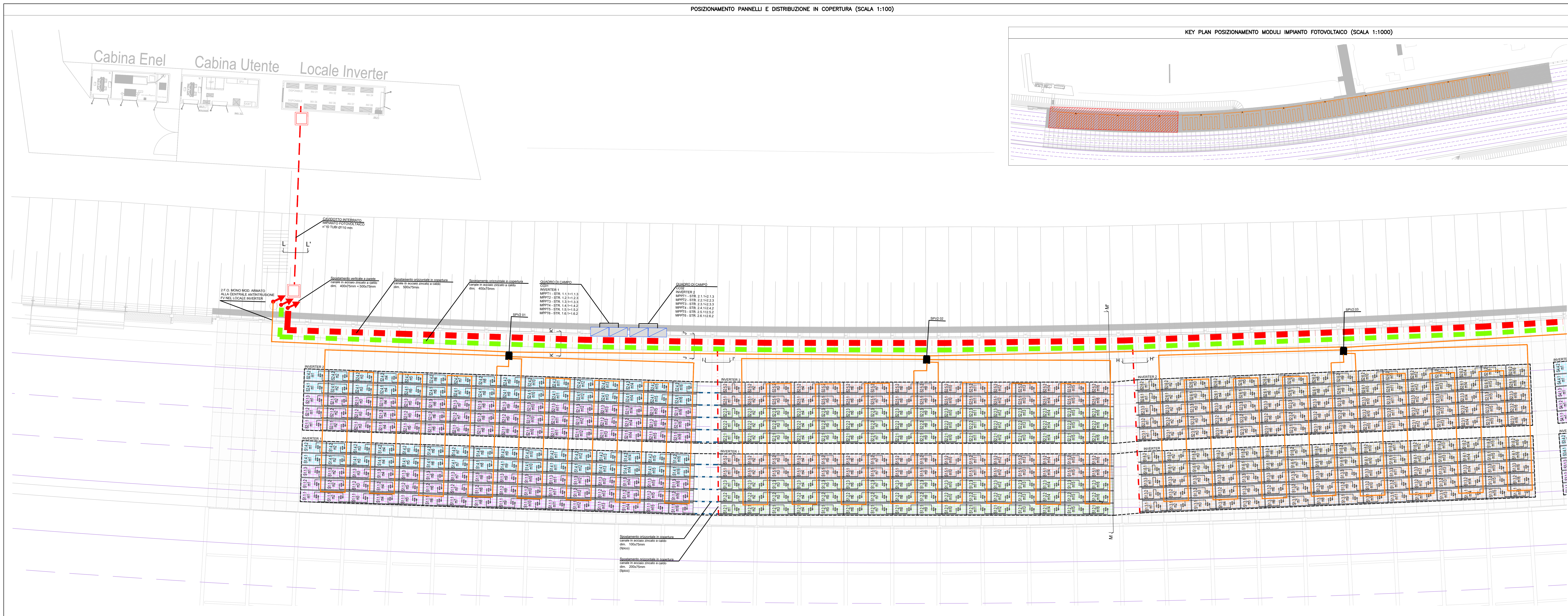
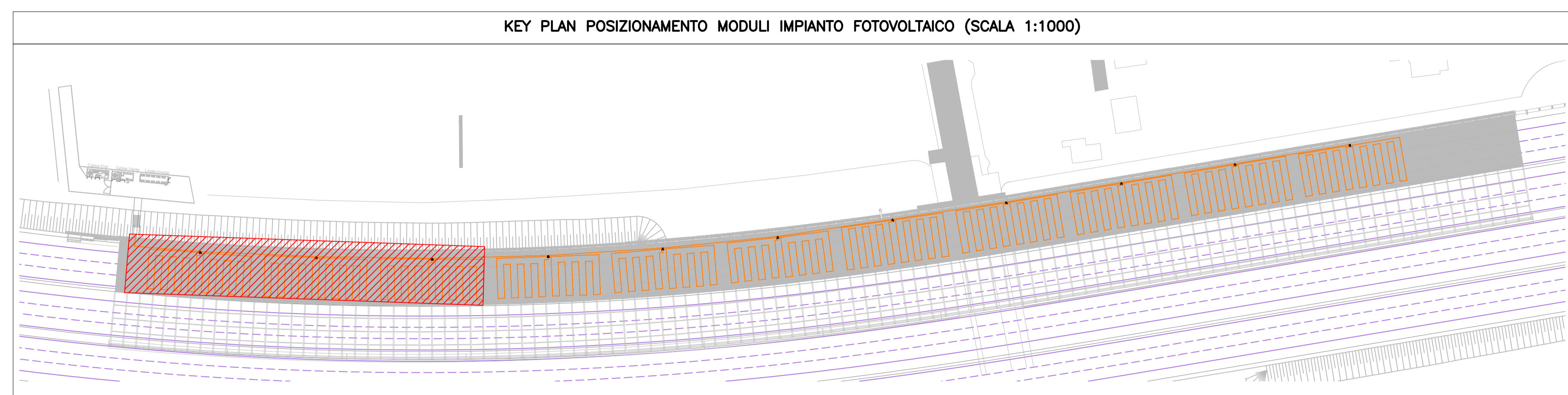


POSIZIONAMENTO PANNELLI E DISTRIBUZIONE IN COPERTURA (SCALA 1:100)



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



LEGENDA SIMBOLI

	MISURATORE ENERGIA
	QUADRO ELETTICO
	INVERTER FOTOVOLTAICO
	PULSANTE DI SGANCIO
	CABINETTA IN CLS PREFABBRICATO CON CHIUSO IN GHISA DARRABILE C250 DIMENSIONI 1000x1000mm, PER TRAVASITUTENZE 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 100x75mm DIMENSIONI 200x75mm
	PANNELLO FOTOVOLTAICO VERBARE PARTICOLARI DI MONTAGGIO ED SPECIFICHE TECNICHE IN DISCRETO NUMERO OPT-0758
	SCATOLA DI GIUNZIONE SOLARE
	CONNETTORE ELETTRICO PER COLLEGAMENTO IN SERIE DEI MODULI (NEGATIVI + POSITIVI)

DATI IMPIANTO

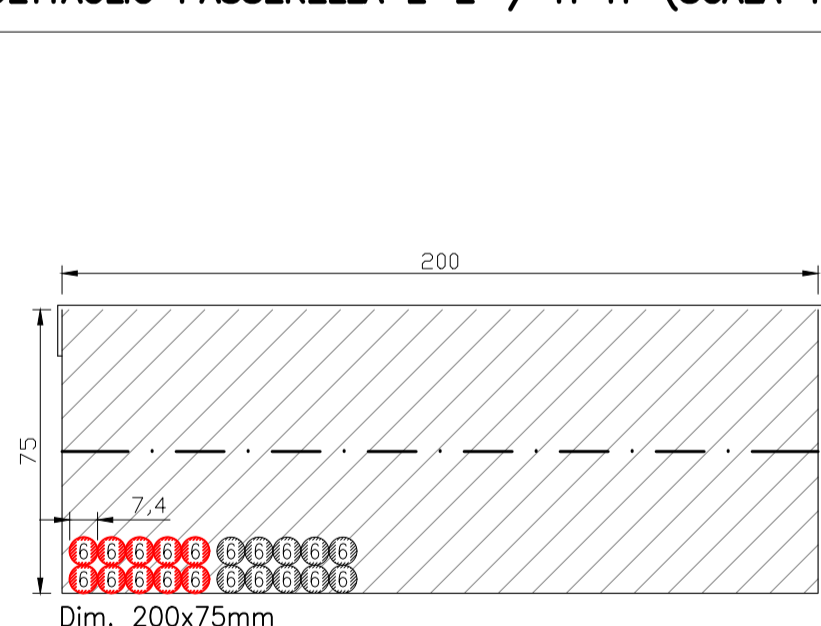
NOVE IMPIANTO	GALLERIA CROCE DEL BIANCO
LOCALITA'	BOLOGNA
INDIRIZZO	AUTOSTRADA A14 BOLOGNA TARANTO
POTENZA	Wp.34 = 86,6 kWp (1320 Moduli x 0,45 kW)
POTENZA GENERATORE 1	Wp.34 = 108,0 kWp (240 Moduli x 0,45 kW)
POTENZA GENERATORE 2	Wp.34 = 108,0 kWp (240 Moduli x 0,45 kW)
POTENZA GENERATORE 3	Wp.34 = 108,0 kWp (240 Moduli x 0,45 kW)
POTENZA GENERATORE 4	Wp.34 = 108,0 kWp (240 Moduli x 0,45 kW)
POTENZA GENERATORE 5	Wp.34 = 108,0 kWp (240 Moduli x 0,45 kW)
POTENZA GENERATORE 6	Wp.34 = 108,0 kWp (240 Moduli x 0,45 kW)
POTENZA GENERATORE 7	Wp.34 = 108,0 kWp (240 Moduli x 0,45 kW)
POTENZA GENERATORE 8	Wp.34 = 108,0 kWp (240 Moduli x 0,45 kW)
MODULI - Campo Fotovoltaico 1/2	Long Solar LRS72PH-450M
INVERTER-16	EMER PVS 100 (DC 151 P + 50 kW) - 16kW - 400V AC
Configurazione	0,08 Inverter (6 MPPT)

NOTA: I RIFERIMENTI A PRODOTTI COMMERCIALI E' DA INTENDERSI ESCLUSIVAMENTE COME INDICAZIONE DELLE SPECIFICHE TECNICHE

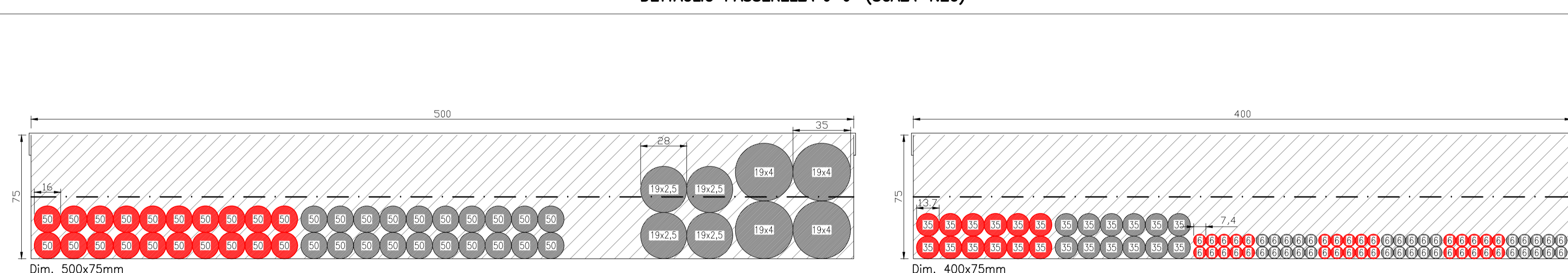
NOTE

PER LE SEZIONI M-M' / N-N' VEDERE ELABORATO OPT-0758

DETTAGLIO PASSERELLA E-E' / H-H' (SCALA 1:20)



DETTAGLIO PASSERELLA J-J' (SCALA 1:20)



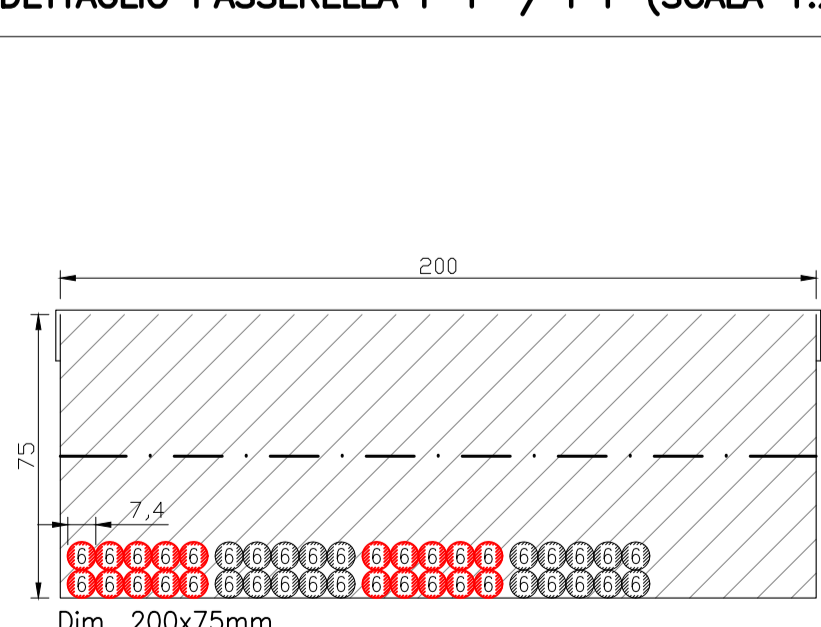
DETTAGLIO CAVIDOTTO L-L' (SCALA 1:20)



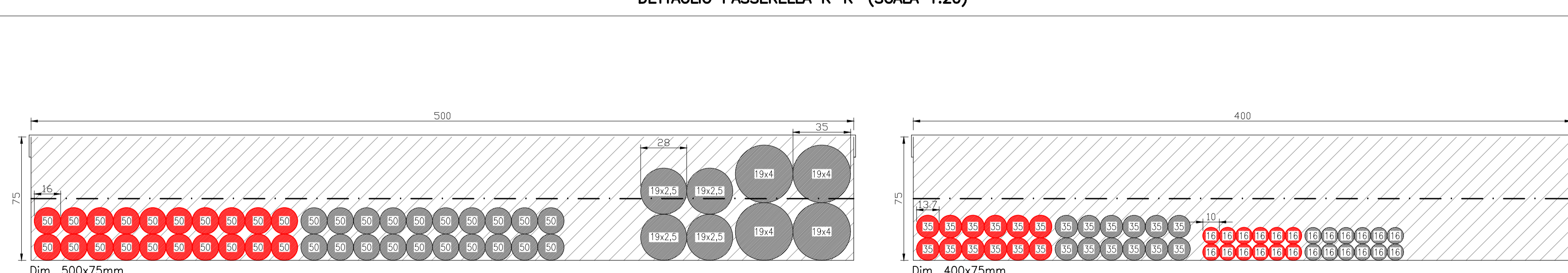
TABELLA CADUTE DI TENSIONE CAVI IMPIANTO FOTOVOLTAICO CA/CC

Nome	Segna	Designazione	Sezione (mm²)	Lunghezza (m)	Corrente (A)	Portata (A)	C.d.T (%)
Rede - Quadro generale							
Quadro generale - Quadro fotovoltaico	FG16R16.0.6/2 1V	4(3x18)(3x21)(4x35)(4x50)		50,00	1.154,73	2132	0,19
Quadro fotovoltaico - Inverter 1	FG16R16.0.6/2 1V	3x1x95+1x95+1x95		10,00	144,34	217,95	0,17
Inverter MPPT 1 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 1.1	SI1.1.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 1.2	SI1.1.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 1.3	SI1.1.3	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 2 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 2.1	SI1.2.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 2.2	SI1.2.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 2.3	SI1.2.3	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 3 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 3.1	SI1.3.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 3.2	SI1.3.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 3.3	SI1.3.3	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 4 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 4.1	SI1.4.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 4.2	SI1.4.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 5 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 5.1	SI1.5.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 5.2	SI1.5.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 6 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 6.1	SI1.6.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 6.2	SI1.6.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro fotovoltaico - Inverter 2	FG16R16.0.6/2 1V	3x1x95+1x95+1x95		10,00	144,34	217,95	0,17
Inverter MPPT 1 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 1.1	SI1.1.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 1.2	SI1.1.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 1.3	SI1.1.3	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 2 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 2.1	SI1.2.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 2.2	SI1.2.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 2.3	SI1.2.3	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 3 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 3.1	SI1.3.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 3.2	SI1.3.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 3.3	SI1.3.3	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 4 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 4.1	SI1.4.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 4.2	SI1.4.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 5 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 5.1	SI1.5.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 5.2	SI1.5.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Inverter MPPT 6 - Quadro di campo CCO0	HI222K		16,0	80,00	32,55	96,39	1,21
Quadro di campo CCO1 - Stringa 6.1	SI1.6.1	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38
Quadro di campo CCO1 - Stringa 6.2	SI1.6.2	HI222K	6,0	100,00	10,85	61,44	1,38

DETTAGLIO PASSERELLA F-F' / I-I' (SCALA 1:20)



DETTAGLIO PASSERELLA K-K' (SCALA 1:20)



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  
 Pianimetria 1 di 4  
 Distribuzione principale e posizionamento pannelli

IL PROGETTA SPECIFICAZIONE Ing. Erika Fontana Chi. Imp. Prov. N. 1789 Bologna A	IL RESPONSABILE INTERADAZIONE PROIEZIONE ERI/PROTEZIONE Ing. Stefano Frattini Chi. Imp. Meccan. N. 4078	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Gianluca Salvatori Chi. Imp. Meccan. N. 4078
111466	0001	PE/AU/CF2
IM001	IMPO0	OPT 0752 - 0
REDAZIONE	VERIFICATO	REVISIONE
Ing. Erika Fontana Chi. Imp. Meccan. N. 4078	Ing. Stefano Frattini Chi. Imp. Meccan. N. 4078	Ing. Gianluca Salvatori Chi. Imp. Meccan. N. 4078
11/12/2011	11/12/2011	11/12/2011

VERBO DEL COMMITTEE  
 autostrade per l'italia  
 VERBO DEL COMMITTEE  
 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti