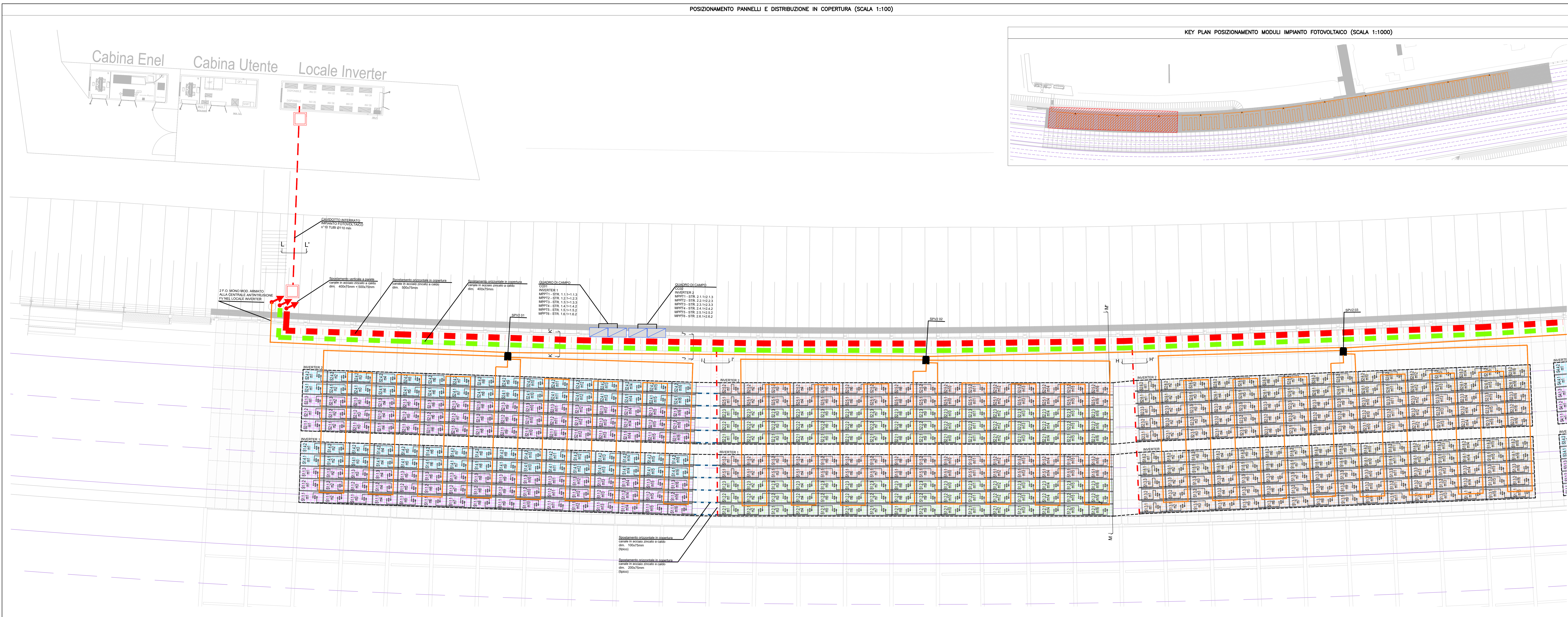
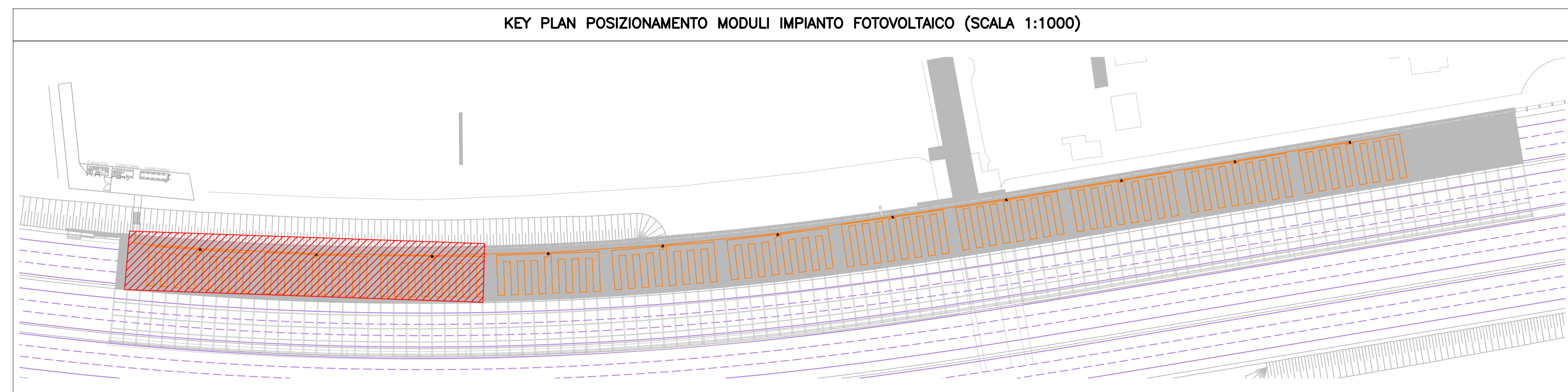


POSIZIONAMENTO PANNELLI E DISTRIBUZIONE IN COPERTURA (SCALA 1:100)



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



LEGENDA SIMBOLI

- MEASURATORE ENERGIA
- QUADRO ELETTRICO
- INVERTER FOTOVOLTAICO
- PULSANTE DI SGANCIO
- CABINETTA IN CLS PREFABBRICATO CON CHIUSO IN GHISA CARRABILE C250 DIMENSIONI 1000x1000mm, PER TRAMMISTUTTE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
- N° 10 TUBI IN PE Ø 110 CORRUGATI A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO
- PASSERELLA DA ACCIAIO ZINCATO A CALDO CON POSA A PARETE O IN COPERTURA DIMENSIONI 400x75mm DIMENSIONE 500x75mm
- PASSERELLA DA ACCIAIO ZINCATO A CALDO CON POSA A PARETE O IN COPERTURA DIMENSIONI 100x75mm DIMENSIONE 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 344 = 864.0 kWp (1320 Moduli x 0.45 kW)
POTENZA GENERATORE 1	Wp 344 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kW)
POTENZA GENERATORE 2	Wp 344 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kW)
POTENZA GENERATORE 3	Wp 344 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kW)
POTENZA GENERATORE 4	Wp 344 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kW)
POTENZA GENERATORE 5	Wp 344 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kW)
POTENZA GENERATORE 6	Wp 344 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kW)
POTENZA GENERATORE 7	Wp 344 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kW)
POTENZA GENERATORE 8	Wp 344 = 108.0 kWp (240 Moduli x 0.45 kW)
MODULO Campo Fotovoltaico 1/2	Long Solar LRS72PH-450M
INVERTER-1/8	EMER PVS 100 (DC) L1 P = 50 kWp (1000 Moduli x 0.45 kW)
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-0758

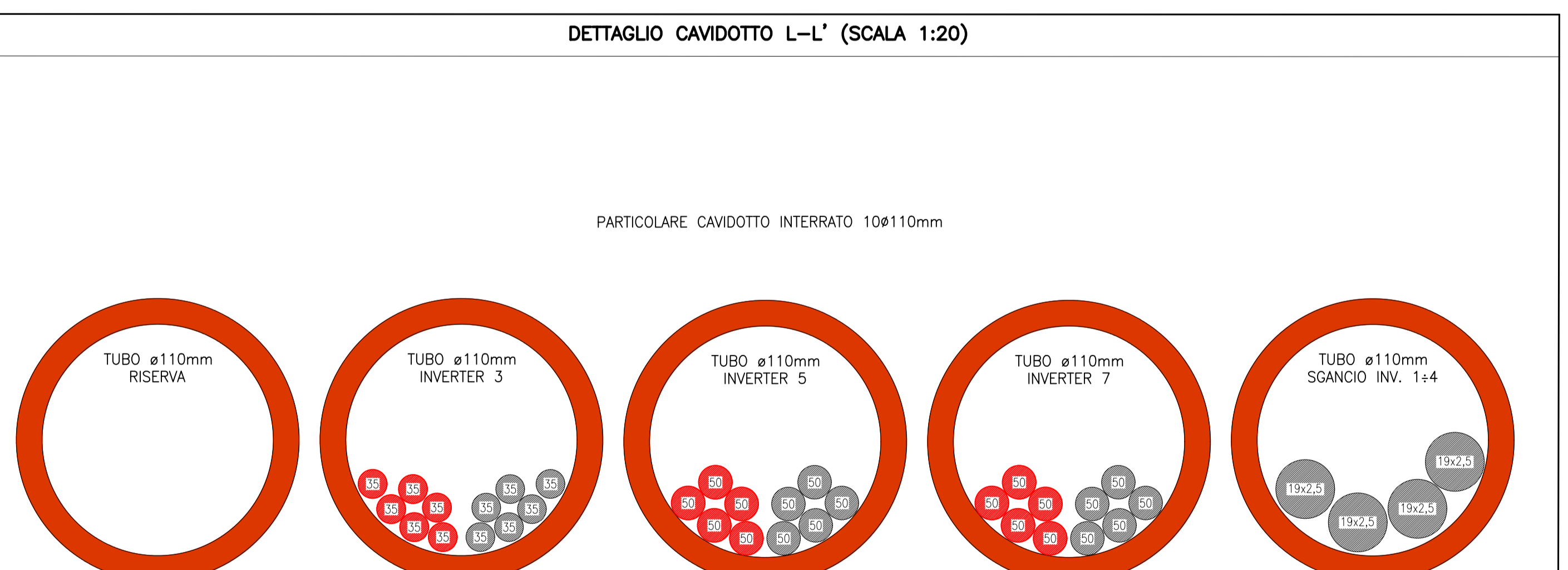
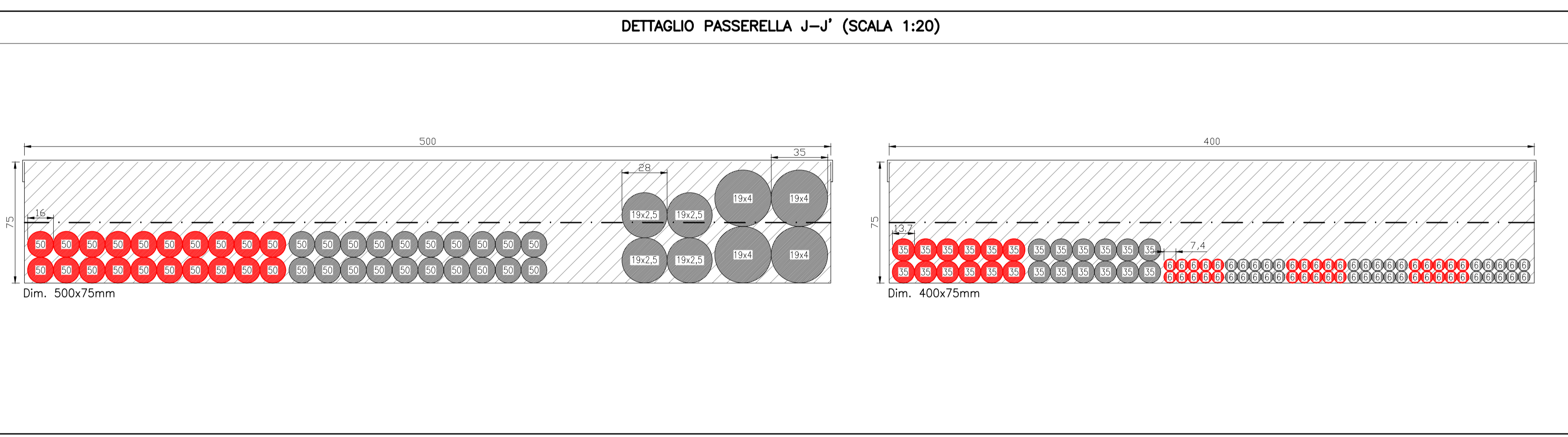
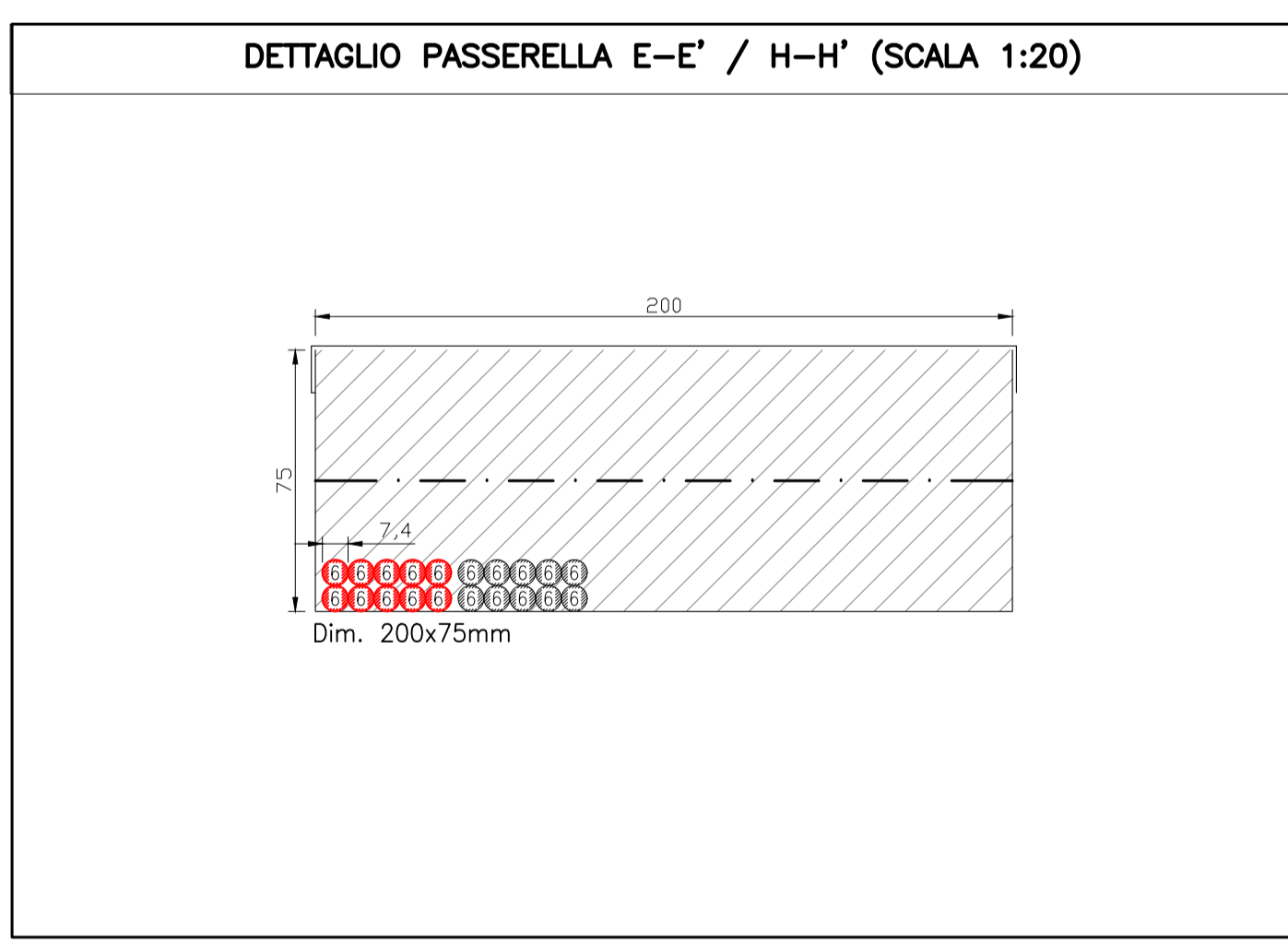
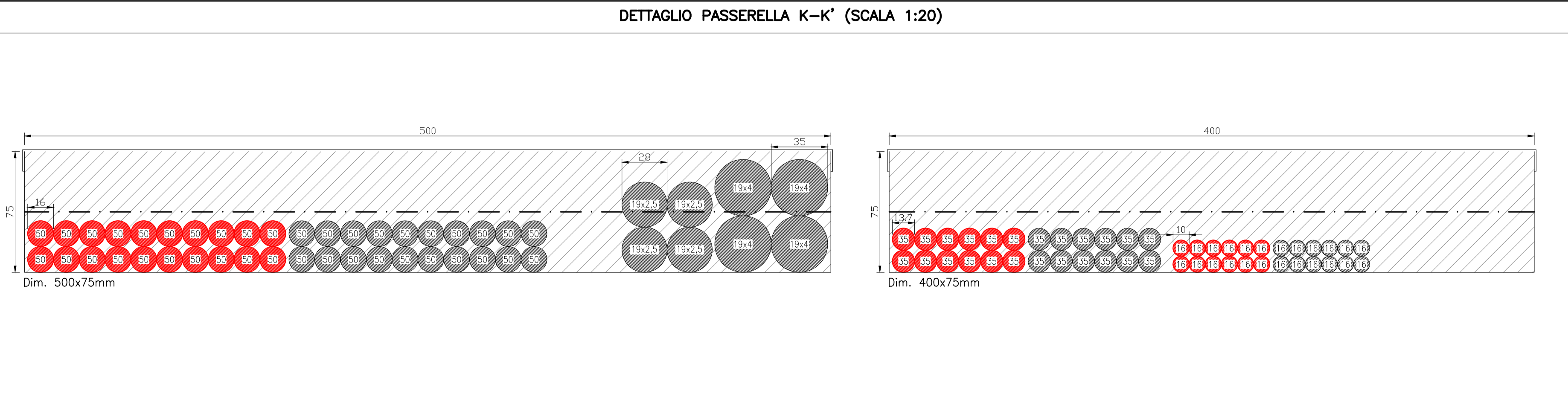
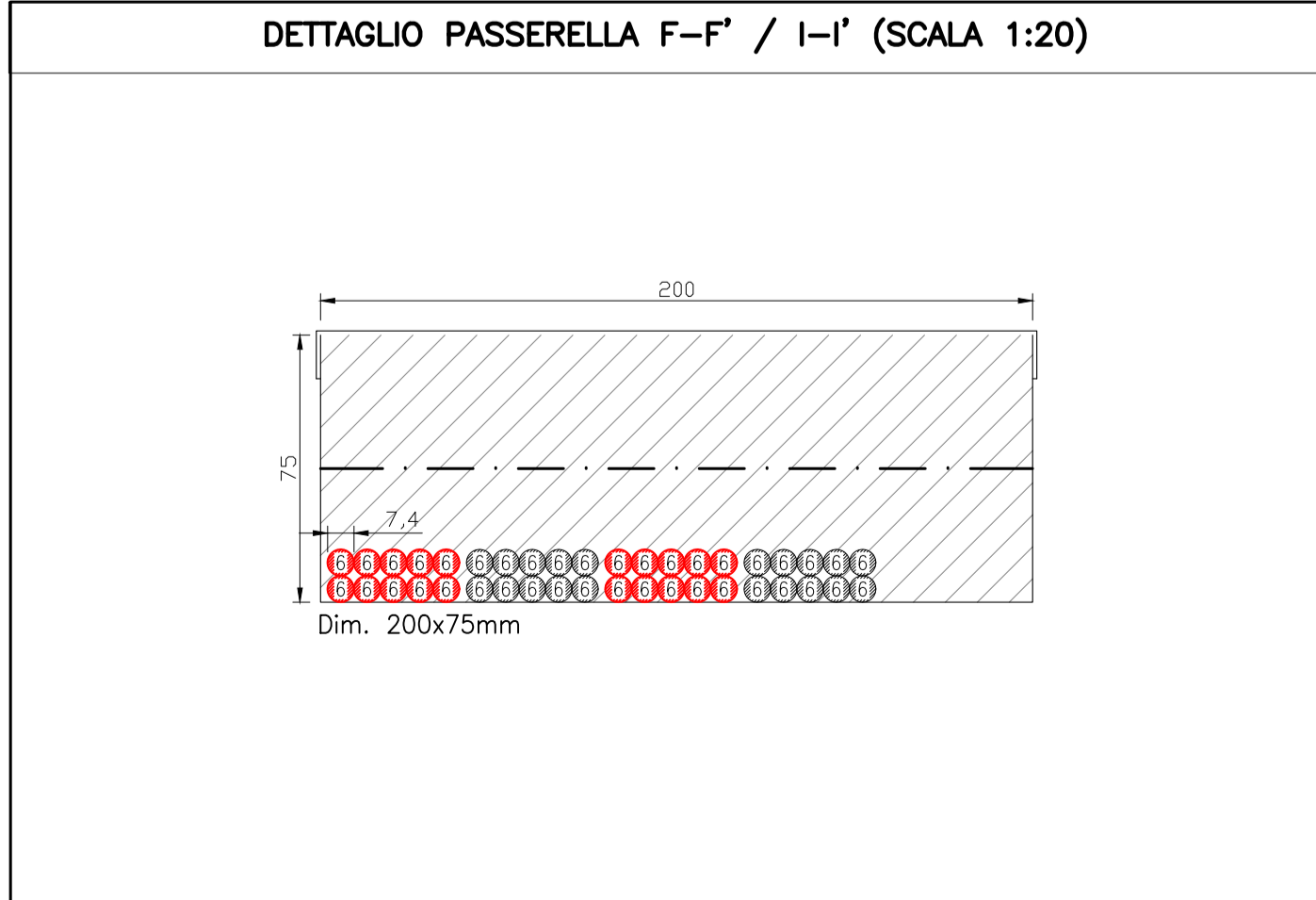


TABELLA CADUTE DI TENSIONE CAVI IMPIANTO FOTOVOLTAICO CA/CC

Nome	Segna	Designazione	Sezione (mm²)	Lunghezza (m)	Corrente (A)	Portata (A)	C.a.T (%)
Rede - Quadro generale		FG16R16.0.6/1 1V	4(3x18)(3x21)(4x18)(3x)	50.00	1.154.73	2132	0.19
Quadro generale - Quadro fotovoltaico		FG16R16.0.6/1 1V	3x1x95+1x95+1x95(PE)	10.00	144.34	217.95	0.17
Quadro fotovoltaico - Inverter 1		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Inverter MPPT 1 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 1.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 1.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 1.3		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Inverter MPPT 2 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 2.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 2.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 2.3		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Inverter MPPT 3 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 3.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 3.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 3.3		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Inverter MPPT 4 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 4.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 4.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Inverter MPPT 5 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 5.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 5.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Inverter MPPT 6 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 6.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 6.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro fotovoltaico - Inverter 2		FG16R16.0.6/1 1V	3x1x95+1x95+1x95(PE)	10.00	144.34	217.95	0.17
Inverter MPPT 1 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 1.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 1.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 1.3		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Inverter MPPT 2 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 2.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 2.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 2.3		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Inverter MPPT 3 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 3.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 3.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 3.3		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Inverter MPPT 4 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 4.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 4.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Inverter MPPT 5 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 5.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 5.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Inverter MPPT 6 - Quadro di campo CCO0		HI2222-K		18.00	80.00	32.55	96.39
Quadro di campo CCO0 - Stringa 6.1		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44
Quadro di campo CCO0 - Stringa 6.2		HI2222-K		6.00	100.00	10.85	61.44



autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA - BARI - TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGIO 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
Distribuzione principale e posizionamento pannelli

IL PROGETTA SPECIFICAZIONE	IL RESPONSABILE E INTERLOCUTORE PROIEZIONE E PROGETTO	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Enzo Fontana Chi. Imp. Firenze N. 1709 Firenze A	Ing. Stefano Frattini Chi. Imp. Mantova N. 4100	Ing. Gianluca Salsani Chi. Imp. Mantova N. 4076

111465 0001 PE/AU CF2 IM001 IMP00 OPT 0752 - 0

TECNE

VERO DEL COMMITENTE: **autostrade per l'italia**
VERO DEL PROCEDIMENTO: **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**