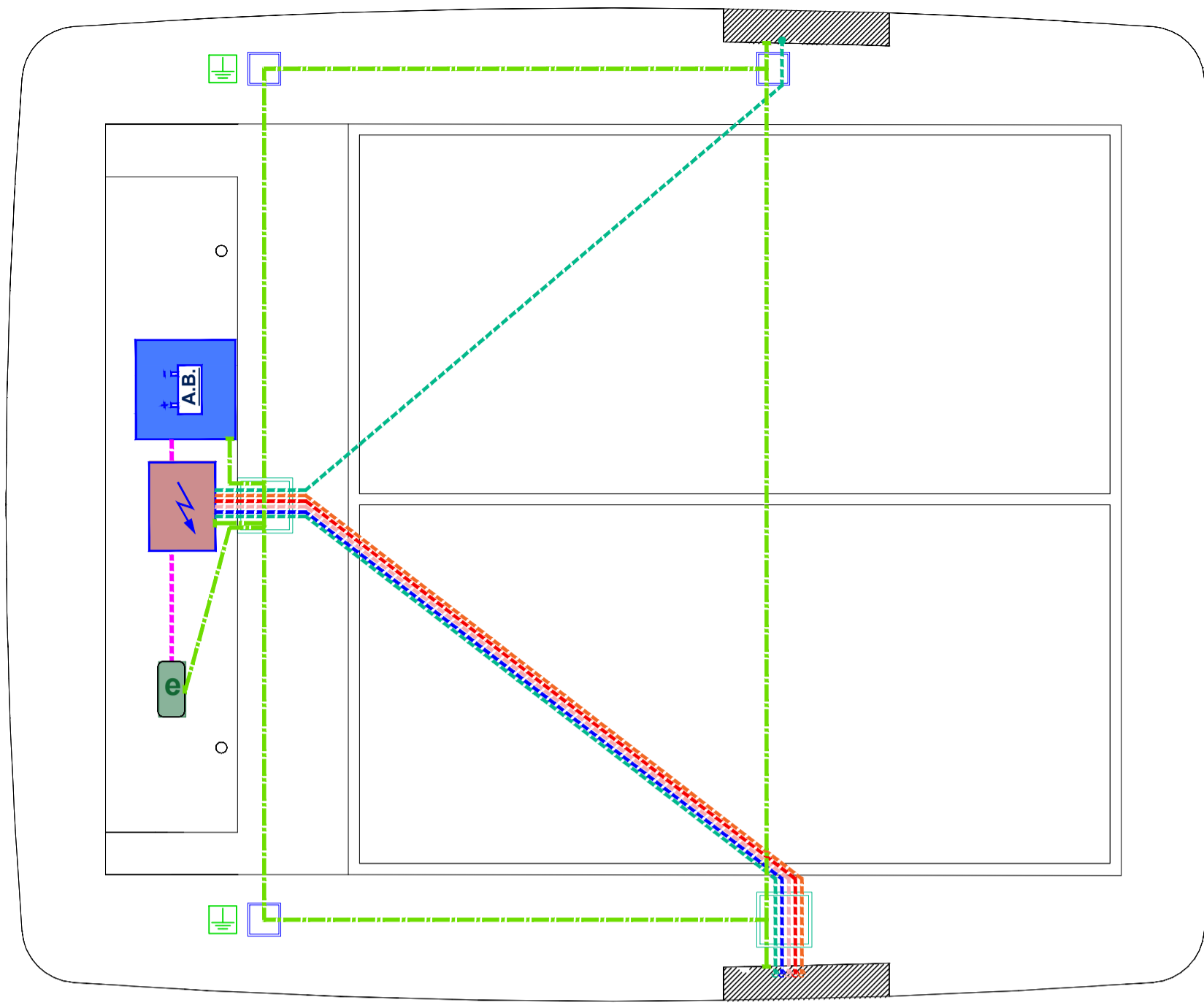
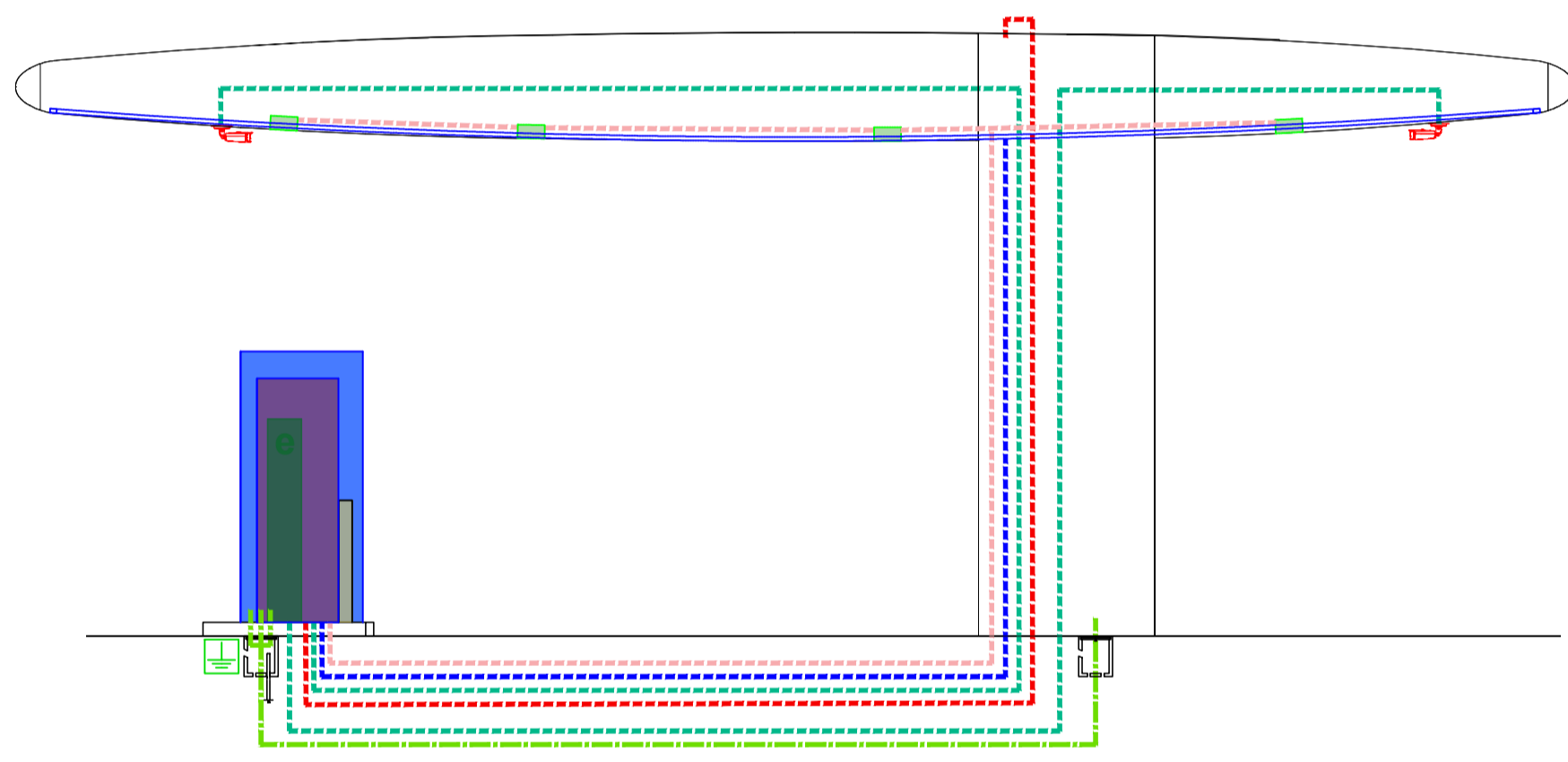


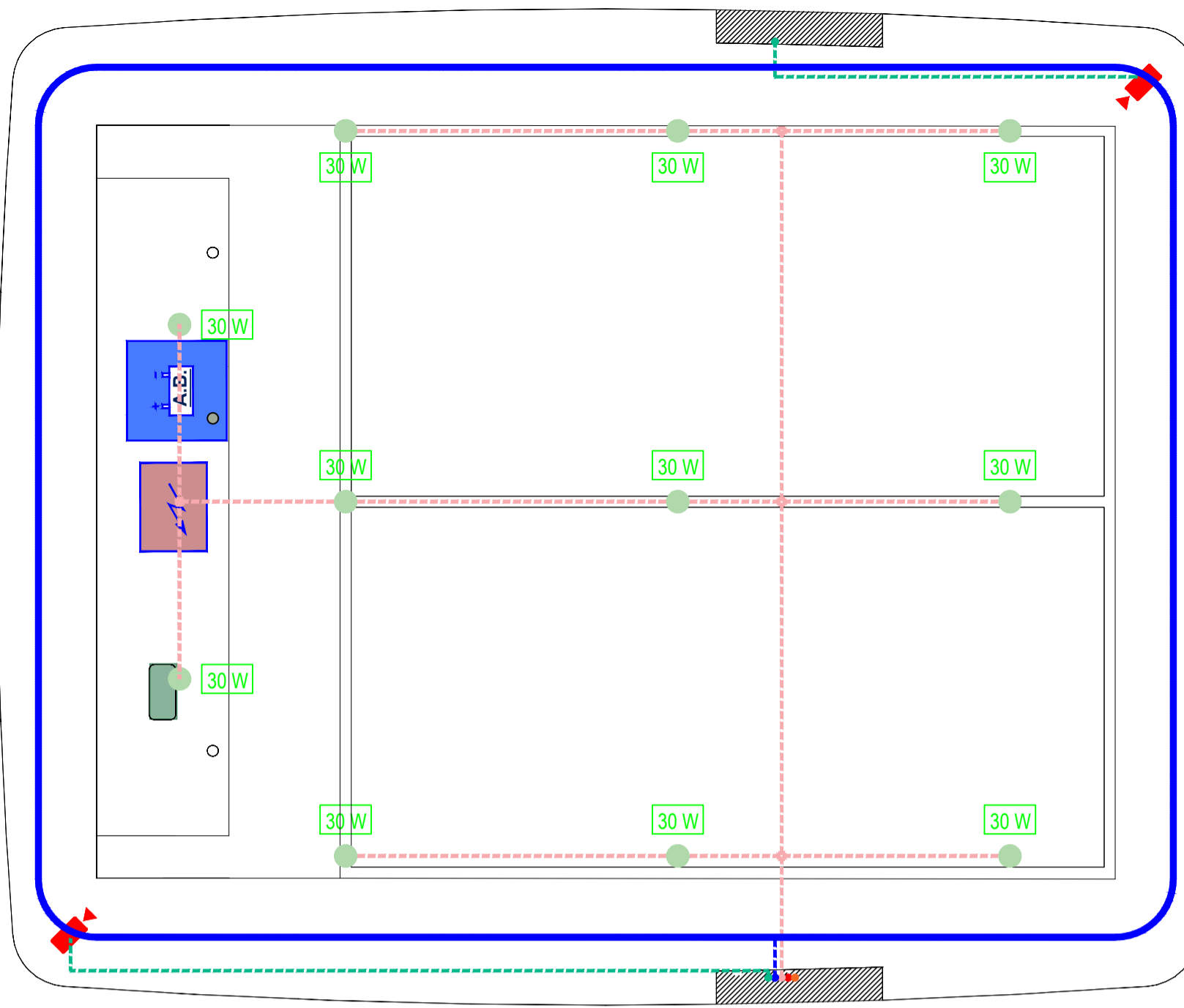
Stazione di ricarica - scala 1:50



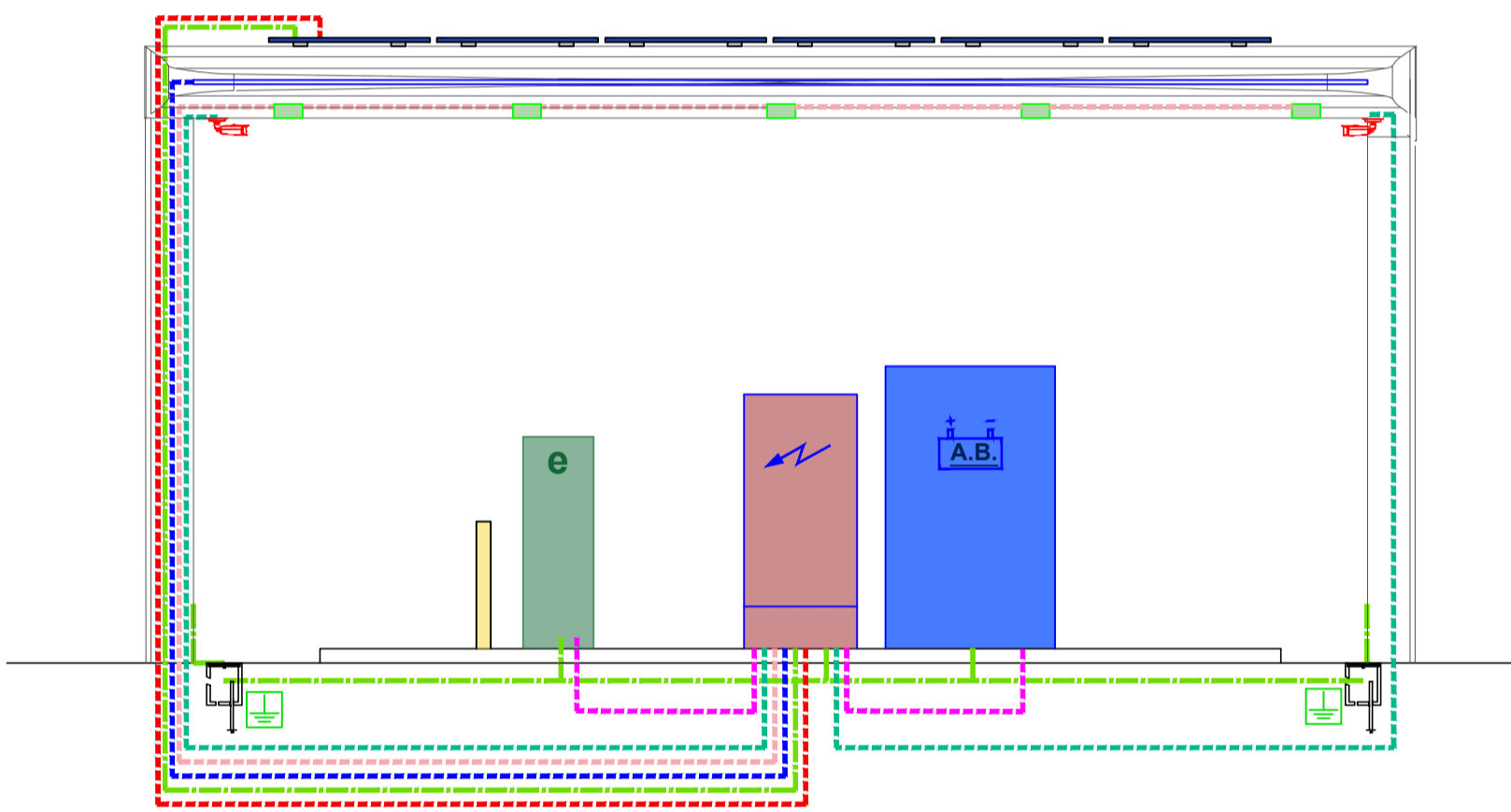
Planimetria apparati e passaggio cavi interrati



Prospetto laterale



Planimetria posizionamento apparati e passaggio cavi quota +3.60 m

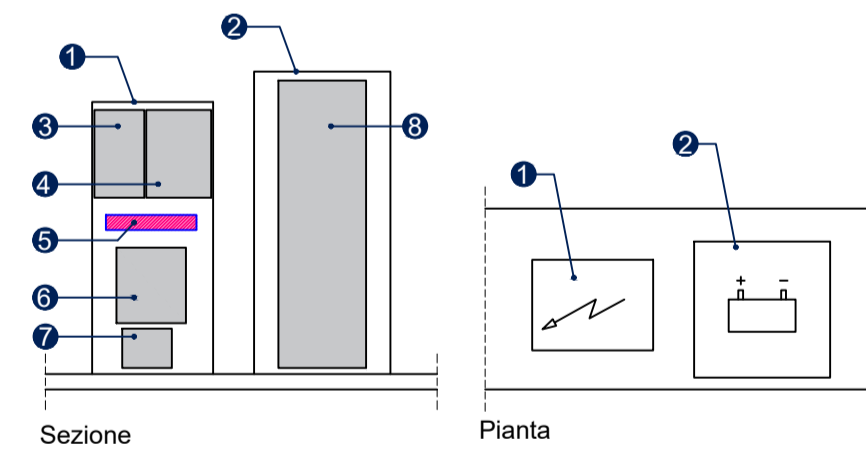


Prospetto frontale

Dettaglio armadi 1:50

D.lgs. 8/11/2021 N.199

Fattore K=0,05	0,05
Superficie in pianta dell'edificio	mq 98,3
Potenza minima da prevedere	kWp 4,915
Incremento +10% per edificio pubblico e criteri CAM	kWp 5,41
Pannelli fotovoltaici previsti	n. 24
Potenza unitaria dei pannelli fotovoltaici	Wp 550
POTENZA TOTALE INSTALLATA	kWp 13,20



ELECTRICAL DATA | STC*

CS6W	530MS	535MS	540MS	545MS	550MS	555MS
Nominal Max. Power (Pmax)	530 W	535 W	540 W	545 W	550 W	555 W
Opt. Operating Voltage (Vmp)	40.9 V	41.1 V	41.3 V	41.5 V	41.7 V	41.9 V
Opt. Operating Current (Imp)	12.96 A	13.02 A	13.08 A	13.14 A	13.20 A	13.25 A
Open Circuit Voltage (Voc)	48.8 V	49.0 V	49.2 V	49.4 V	49.6 V	49.8 V
Short Circuit Current (Isc)	13.80 A	13.85 A	13.90 A	13.95 A	14.00 A	14.05 A
Module Efficiency	20.5%	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C					
Max. System Voltage	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)					
Module Fire Performance	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)					
Max. Series Fuse Rating	25 A					
Application Classification	Class A					
Power Tolerance	0 ~ +10 W					

* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.

ELECTRICAL DATA | NMOT*

CS6W	530MS	535MS	540MS	545MS	550MS	555MS
Nominal Max. Power (Pmax)	397 W	401 W	405 W	409 W	412 W	416 W
Opt. Operating Voltage (Vmp)	38.3 V	38.5 V	38.7 V	38.9 V	39.1 V	39.3 V
Opt. Operating Current (Imp)	10.38 A	10.42 A	10.47 A	10.52 A	10.55 A	10.59 A
Open Circuit Voltage (Voc)	46.1 V	46.3 V	46.5 V	46.7 V	46.9 V	47.1 V
Short Circuit Current (Isc)	11.13 A	11.17 A	11.21 A	11.25 A	11.29 A	11.33 A

* Under Nominal Module Operating Temperature (NMOT), irradiance of 800 W/m² spectrum AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s.

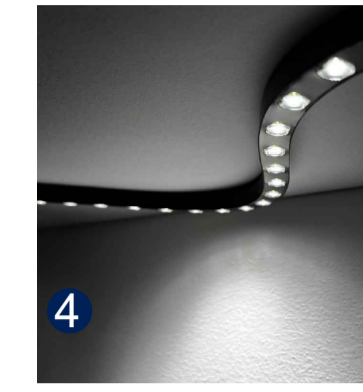
TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Specification	Data
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.34 % / °C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.26 % / °C
Temperature Coefficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	41 ± 3°C

Corpi Illuminanti

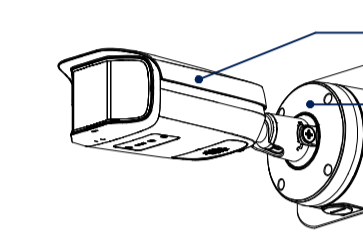


- Faretto ad incasso a soffitto con flangia, adatto per esterni
- Diametro max 230 mm
- Sorgente luminosa LED
- Temperatura colore 4000 K
- Flusso luminoso apparecchio 1900 lm
- Potenza nominale 30 W
- Efficienza sistema 52 lm/W
- Grado di protezione IP67
- Filtro Honey comb per ridurre l'abbaglio dalla luce



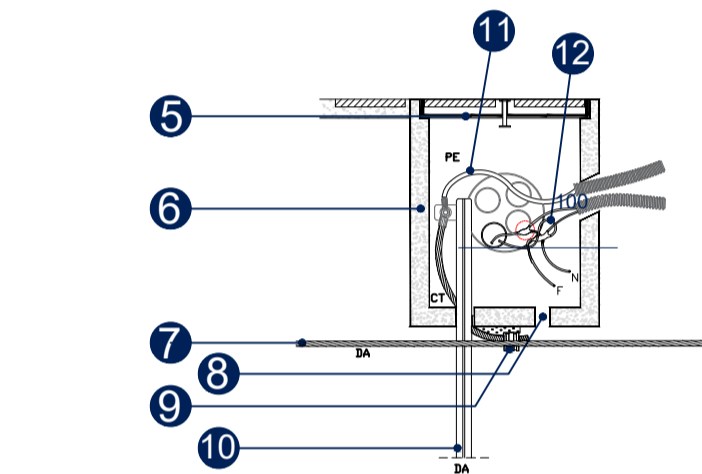
- Lineare flessibile 30° a singola emissione per applicazione esterna. Luce per effetto decorativo
- Sorgente luminosa LED
- Temperatura colore 4000 K
- Flusso luminoso apparecchio 1902 lm
- Potenza nominale 30 W
- Efficienza sistema 58 lm/W
- Grado di protezione IP67
- Lineare con ottica per direzione il fascio luminoso

Dettaglio Videocamera



- Specifiche tecniche
- Grandangolo 180°
- Risoluzione max 8 MP
- Codifica H.265, elevato rate di compress.
- Luce calda integrata, portata max. illuminazione 40 m
- ROI SMART H.264 + H.265+ AI H.264/H.265
- Alimentazione 12 Vdc/POE.
- Monitoraggio intelligente

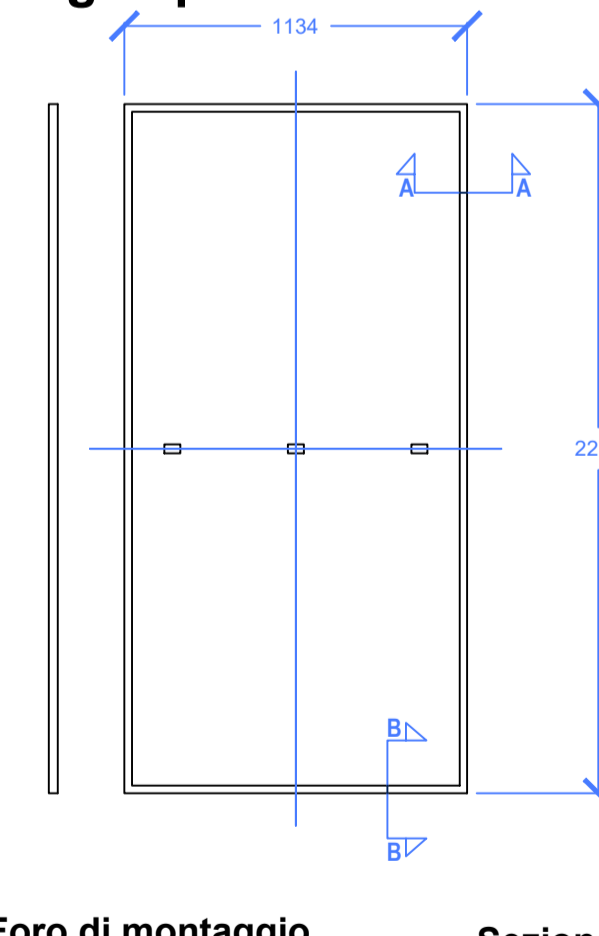
Dettaglio pozzetto di terra - scala 1:10



Dettaglio costruttivo

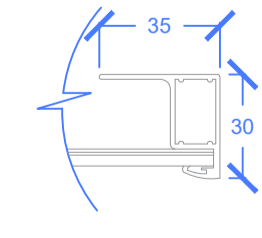
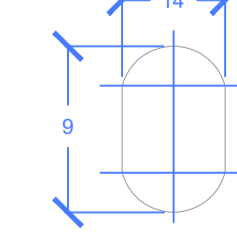
- 1 Videocamera IP a doppia ottica con angolo di 180°
- 2 Piastra di supporto adattatore per montaggio a soffitto
- 3 Faretto ad incasso a soffitto
- 4 Lineare flessibile 3D per luce per effetto decorativo
- 5 Chiusino sigillo a vaschetta
- 6 Pozzetto in calcestruzzo 250x250x300 mm
- 7 Corda nuda in rame
- 8 Foro di drenaggio
- 9 Morsetto a compressione
- 10 Dispensore di terra a croce
- 11 Cavo unipolare con guaina
- 12 Cavo unipolare

Dettaglio pannello fotovoltaico

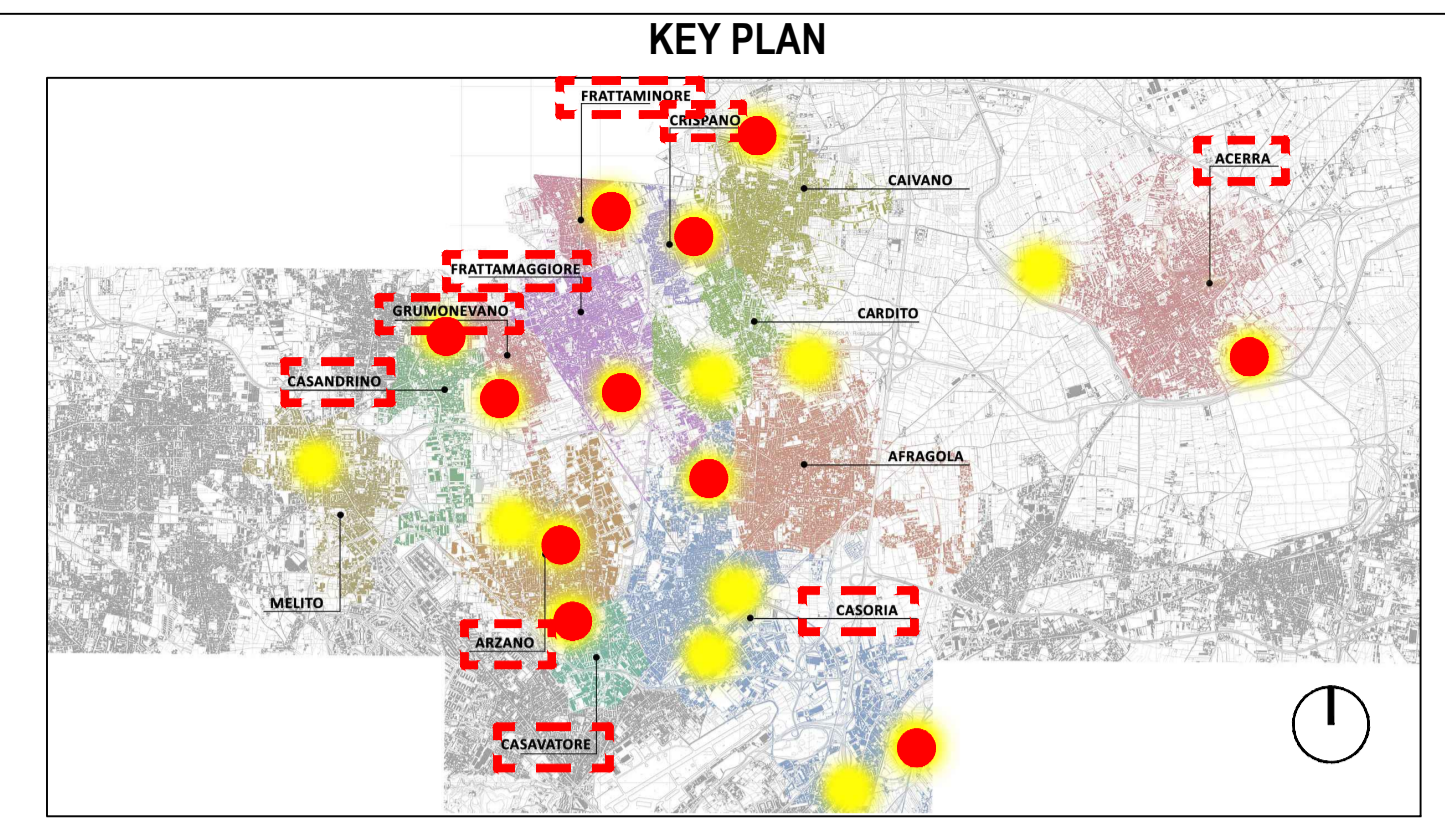


Foro di montaggio

Sezione AA'



Planimetria copertura - impianto fotovoltaico



LEGENDA

	Armadio quadri: Dimensione (LxAxP): 80x180x60 cm; n° elementi = 1		Corda di terra in rame posata su fondo di scavo; sezione 16 mmq
	Armadio batterie; Dimensione (LxAxP): 90x200x90 cm; n° elementi = 1		Linea 4: Collegamento QE - corpi illuminanti stazione di ricarica bus; sezione 3x1,5 mmq
	Colonna di ricarica elettrica autobus n° elementi = 1		Linea 6: Collegamento QE - inverter fotovoltaico; sezione 5x4 mmq
	NVR n° elementi = 1		Linea 8: Collegamento telecamere; cavo POE sezione 4x2x0.30 mmq
	Pannello fotovoltaico Dimensione (LxAxP): 2278x1134x30 mm n° elementi = 12		Linea 9: Collegamento pannelli fotovoltaici in quadro di campo; sezione 2x4 mmq
	Lampada LED n° elementi = 11		Linea 10: Collegamento QE - colonna di ricarica bus e armadio batterie; sezione 3x1,5 mmq
	Posizionamento telecamera; n° elementi = 2		Picchetto in acciaio zincato collegato a corda nuda in rame; n° elementi = 6
	Pozzetti in cls con chiusino a vaschetta per alloggiamento di terreno; Dimensioni 500x500x300 mm; n° elementi = 2		Pozzetti in cls con chiusino a vaschetta per alloggiamento di terreno; Dimensioni 300x300x300 mm; n° elementi = 3
	Illuminazione led decorativa; L elementi = 35,5 m		



PROGETTO DEFINITIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - I.2.2"
CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

RTI

OPUS COSTRUZIONI S.P.A.
Capogruppo
P.IVA 07201350639
Via Campana 233, Pozzuoli

ARCHIVOLTO SRL
Mandante
P.IVA 07162480631
Via O. P. Caffaro n.4, Napoli

RUP

Arch. Pasquale Imbemba

RTP

SAG ARCHITETTURA SRLS
P.IVA 09189081210
Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli
MASCOLO INGEGNERIA SRL
P.IVA 08524811216
Sede legale: Via Gramsci 19, Ciciliano
ELECTA SRL
P.IVA 04082971211
Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola

PROGETTO ELETTRICO

Stazione di ricarica

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
00	prima emissione	Dicembre 2023	SMC.PD.ELT.G.002