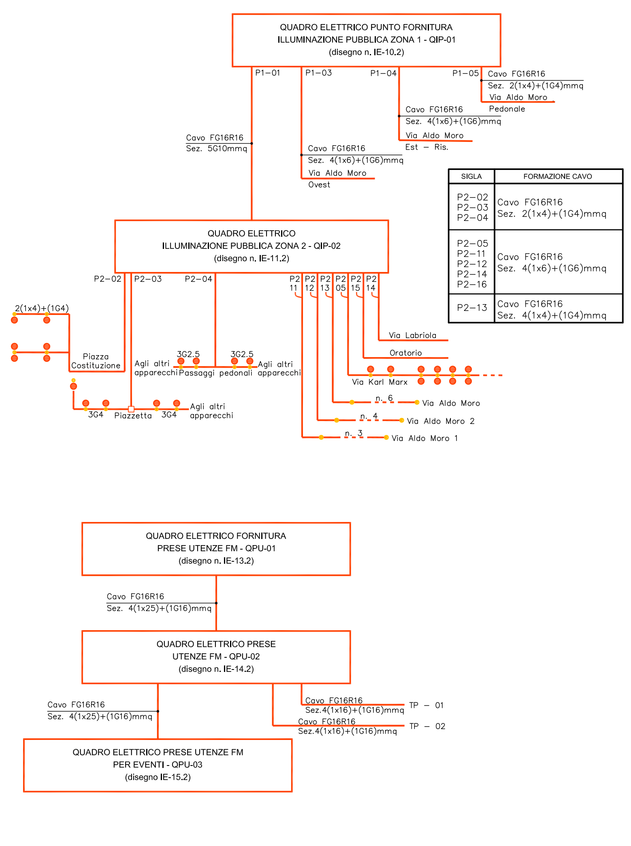
L'Appaltatore prima dell'inizio dei lavori è tenuto alla Verifica e controllo dell'impianto elettrico generale esistente con rilievo puntuale delle vie cavi (polifere e cavidotti) e delle linee di distribuzione ed alimentazione utenze (tipo conduttori - sezione - condizioni posa e stato - ecc.) ad eventuale integrazione di quanto riportato nei disegni di progetto in modo da valutare e definire correttamente con la Direzione Lavori la tipologia degli interventi previsti e necessari per rendere gli impianti a regola d'arte.

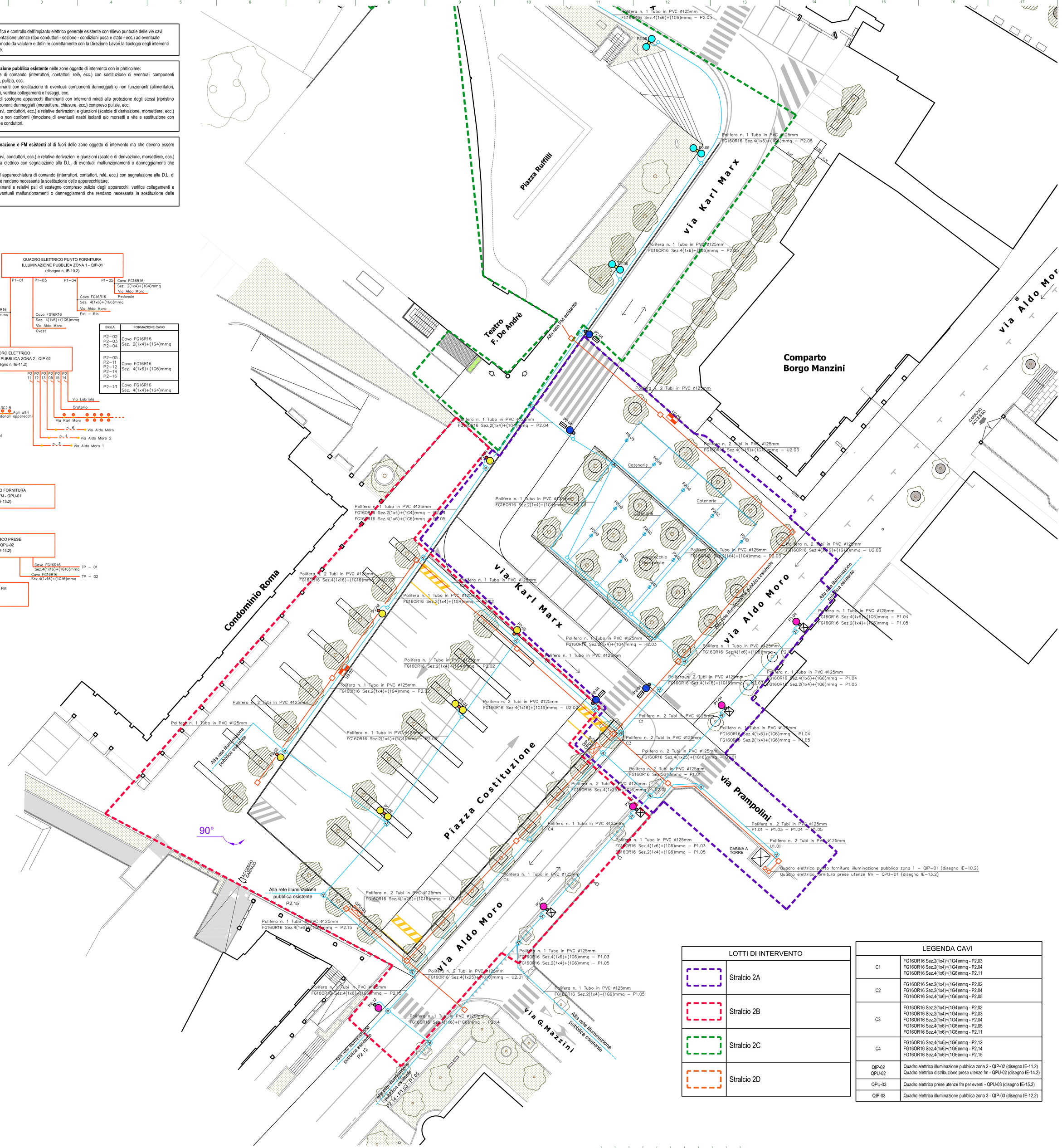
Opere di manutenzione ordinaria Impianto di illuminazione pubblica esistente nelle zone oggetto di intervento con in particolare:

- controllo e verifica funzionalità apparecchiatura di comando (interruttori, contattori, relè, ecc.) con sostituzione di eventuali componenti danneggiati o non funzionanti, serraggio morsetti, pulizia, ecc.
- controllo e verifica funzionalità apparecchi illuminanti con sostituzione di eventuali componenti danneggiati o non funzionanti (alimentatori, lampade, ecc.) compreso pulizia degli apparecchi, verifica collegamenti e fissaggi, ecc.
- controllo e verifica stato di conservazione pali di sostegno apparecchi illuminanti con interventi mirati alla protezione degli stessi (ripristino zincature o verniciature, ecc.) e di eventuali componenti danneggiati (morsettiere, chiusure, ecc.) compreso pulizie, ecc.
- controllo e verifica funzionalità linee elettriche (cavi, conduttori, ecc.) e relative derivazioni e giunzioni (scatole di derivazione, morsettiere, ecc.) con sostituzione di eventuali parti danneggiate o non conformi (rimozione di eventuali nastri isolanti e/o morsetti a vite e sostituzione con morsetti a compressione) compreso riordino cavi e conduttori.

Opere di manutenzione ordinaria impianto di illuminazione e FM esistenti al di fuori delle zone oggetto di intervento ma che devono essere collegate al nuovo sistema elettrico con in particolare:

- controllo e verifica funzionalità linee elettriche (cavi, conduttori, ecc.) e relative derivazioni e giunzioni (scatole di derivazione, morsettiere, ecc.) che devono essere ricollegate al nuovo sistema elettrico con segnalazione alla D.L. di eventuali malfunzionamenti o danneggiamenti che rendano necessario un intervento approfondito.
- controllo e verifica funzionalità quadri elettrici ed apparecchiatura di comando (interruttori, contattori, relè, ecc.) con segnalazione alla D.L. di eventuali malfunzionamenti o danneggiamenti che rendano necessaria la sostituzione delle apparecchiature.
- controllo e verifica funzionalità apparecchi illuminanti e relativi pali di sostegno compreso pulizia degli apparecchi, verifica collegamenti e fissaggi, ecc. con segnalazione alla D.L. di eventuali malfunzionamenti o danneggiamenti che rendano necessaria la sostituzione delle apparecchiature.





LOTTI DI INTERVENTO	
	Stralcio 2A
	Stralcio 2B
	Stralcio 2C
	Stralcio 2D

LEGENDA CAVI	
C1	FG16OR16 Sez.2(1x4)+(1G4)mmq - P2.03 FG16OR16 Sez.2(1x4)+(1G4)mmq - P2.04 FG16OR16 Sez.4(1x6)+(1G6)mmq - P2.11
C2	FG16OR16 Sez.2(1x4)+(1G4)mmq - P2.02 FG16OR16 Sez.2(1x4)+(1G4)mmq - P2.04 FG16OR16 Sez.4(1x6)+(1G6)mmq - P2.05
C3	FG16OR16 Sez.2(1x4)+(1G4)mmq - P2.02 FG16OR16 Sez.2(1x4)+(1G4)mmq - P2.03 FG16OR16 Sez.2(1x4)+(1G4)mmq - P2.04 FG16OR16 Sez.4(1x6)+(1G6)mmq - P2.05 FG16OR16 Sez.4(1x6)+(1G6)mmq - P2.11
C4	FG16OR16 Sez.4(1x6)+(1G6)mmq - P2.12 FG16OR16 Sez.4(1x6)+(1G6)mmq - P2.14 FG16OR16 Sez.4(1x6)+(1G6)mmq - P2.15
QIP-02 QPU-02	Quadro elettrico illuminazione pubblica zona 2 - QIP-02 (disegno IE-11.2) Quadro elettrico distribuzione prese utenze fm - QPU-02 (disegno IE-14.2)
QPU-03	Quadro elettrico prese utenze fm per eventi - QPU-03 (disegno IE-15.2)
QIP-03	Quadro elettrico illuminazione pubblica zona 3 - QIP-03 (disegno IE-12.2)

LEGENDA APPARECCHI ILLUMINANTI

SIMBOLO	DESCRIZIONE	NOTE
	Apparecchio illuminante tipo A per montaggio su palo, grado di protezione IP66 con corpo in alluminio pressofuso verniciato di colore grigio satinato semilucido (cod. 2B) e diffusore in vetro piano trasparente temprato ottica asimmetrica per illuminazione stradale STU-M corredato di complesso LED potenza 95W (11890 lm). Ditta AEC Illuminazione Tipo ITALO 2 Art. 0F2H1 4.7-5M	
	Apparecchio illuminante tipo B per montaggio su palo, grado di protezione IP66 con corpo in alluminio pressofuso verniciato di colore grigio satinato semilucido (cod. 2B) e diffusore in vetro piano trasparente temprato ottica asimmetrica per illuminazione stradale STU-M corredato di complesso LED potenza 132W (16290 lm). Apparecchio di nuova installazione Ditta AEC Illuminazione Tipo ITALO 2 Art. 0F2H1 4.7-7M	
	Apparecchio illuminante tipo C per montaggio su palo, grado di protezione IP66 con corpo in lega di alluminio verniciato di colore grigio satinato (cod. 15) e diffusore in vetro piano trasparente temprato ottica per illuminazione stradale ST1.2 corredato di complesso LED potenza 62.9W (8050 lm). Apparecchio di nuova installazione Ditta iGuzzini Tipo Wow Art. EC33	
	Apparecchio illuminante tipo D per montaggio su palo, grado di protezione IP66 con corpo in alluminio verniciato color grafite (cod. 00) e diffusore in vetro piano temperato trasparente ottica asimmetrica per illuminazione pedonale corredato di complesso LED potenza 15W. Recupero apparecchio esistente Ditta AEC Illuminazione Tipo Q-drome Art. 000	
	Apparecchio illuminante tipo E per montaggio su palo, grado di protezione IP66 con corpo in alluminio verniciato color grafite (cod. 00) e diffusore in vetro piano temperato trasparente ottica asimmetrica per illuminazione pedonale corredato di complesso LED potenza 37.5W (5400 lm). Apparecchio di nuova installazione Ditta AEC Illuminazione Tipo Q-drome Art. SP5 7040.100-2M	
	Apparecchio illuminante tipo F per montaggio su palo, grado di protezione IP66 con corpo in alluminio pressofuso verniciato di colore grigio satinato semilucido (cod. 2B) e diffusore in vetro piano trasparente temprato ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali OP-DX/SX corredato di complesso LED potenza 76W (9950 lm). Apparecchio di nuova installazione Ditta AEC Illuminazione Tipo ITALO 1 Art. 0F6 4.5-2M	
	Cartello luminoso bifacciale serigrafato per passaggio pedonale. Ditta La Semaforica Tipo SLP60	
	Pozzetto a scomparsa per la distribuzione elettrica ad utilizzo chiuso con chiusino ribaltabile con movimentazione servoassistita con la seguente dotazione: • n°1 interruttore generale magnetotermico differenziale 4P 63A Idn=0,03A classe A • n°4 presa da incasso a norme IEC 309-1/2 230V 16A 2P+T 6h IP67 interbloccata • n°1 presa da incasso a norme IEC 309-1/2 400V 16A 3P+N+T 6h IP67 interbloccata • n°1 presa da incasso a norme IEC 309-1/2 400V 32A 3P+N+T 6h IP67 interbloccata E relativi interruttori magnetotermici di protezione e comando Ditta Gifas Tipo Campetto	
	Fornitura ed installazione di apparecchio illuminante per installazione a sospensione su cavo acciaio con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore RAL 9005 con diffusore in acrilico satinato corredato di complesso LED 22W 1690lm 3000K CRI90 completo di accessori di montaggio Ditta ZERO Lumo Tipo Catenary IP65	
	Palo cilindrico dritto con diametro 102 mm, spessore 3 mm e altezza 6800 mm (6000 mm fuori terra) in acciaio EN10025-S235JR con zincato a caldo (a Norma EN 40-5) e verniciato grigio/nero (a Norma UNI EN ISO 12944) con classe di durabilità C4-H. Palo costituito da un unico tubo saldato con all'estremità superiore un codolo cilindrico diametro 76 mm (per attacco apparecchio illuminante) completo dalle lavorazioni necessarie. Ditta IGUZZINI Codice 1518	
	Palo cilindrico troncoconico diritto con diametro 60x115 mm, spessore 3 mm e altezza 5500 mm (5000 mm fuori terra) in lamiera d'acciaio tagliata e sottoposta a formatura a tronco di cono e saldata longitudinalmente mediante procedimento conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 e UNI EN ISO 15614-1. Zincatura ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso con spessore conforme alle normative UNI EN 40 e successiva verniciatura con polveri poliesteri termoindurenti colore grigio antracite. Ditta TECNOPALI Codice FCDA055AVI30A1	
	Palo cilindrico troncoconico diritto con diametro 60x128 mm, spessore 3 mm e altezza 6800 mm (6000 mm fuori terra) in lamiera d'acciaio tagliata e sottoposta a formatura a tronco di cono e saldata longitudinalmente mediante procedimento conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 e UNI EN ISO 15614-1. Zincatura ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso con spessore conforme alle normative UNI EN 40 e successiva verniciatura con polveri poliesteri termoindurenti colore grigio antracite. Ditta TECNOPALI Codice FCDA068AVI30A1	
	Palo cilindrico troncoconico diritto con diametro 60x158 mm, spessore 3 mm e altezza 9800 mm (9000 mm fuori terra) in lamiera d'acciaio tagliata e sottoposta a formatura a tronco di cono e saldata longitudinalmente mediante procedimento conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 e UNI EN ISO 15614-1. Zincatura ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso con spessore conforme alle normative UNI EN 40 e successiva verniciatura con polveri poliesteri termoindurenti colore grigio antracite. Ditta TECNOPALI Codice FCDA098AVI30A1	
	Palo cilindrico tronco conico in acciaio zincato laminati a caldo con procedimenti di saldatura automatici e manuali nel rispetto delle specifiche tecniche di lavorazione conformi alle norme UNI-ISO e UNI EN 40-2. Altezza totale 4.5m di cui 4.0m fuori terra Ditta Tecnopali Tipo CDI T8000/3	

COMUNE DI CASALGRANDE

"SISTEMA-CENTRO" DI CASALGRANDE

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLE TRE PIAZZE DEL CENTRO DI CASALGRANDE:
Via Aldo Moro-Piazza del Municipio, Piazza della Costituzione, Piazza Ruffilli

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
LOTTO 2, stralci 2A-2B-2C-2D

Progettisti:

Arch. Marzia Zamboni
con arch. Arianna Bordina
via San Carlo, 9 42121 Reggio Emilia
+39 0522578842
info@marziazamboniarchitettura.com

Responsabile unico del procedimento:
Arch. Salvatore D'Amico

Atlante Snc - Geom. Davide Bisi
rilievi planoaltimetrici

Agronomo Paesaggista Giuseppe Baldi
progetto opere a verde

Etastudio srl - P.I. Claudio Villa
progetto illuminotecnico

Dott. Geol. Francesco Dettori
indagini geologiche

Archeologo Nicola Cassone
indagini archeologiche

Scala 1:200

Tavola IE-02.2

PROGETTO
IMPIANTO ELETTRICO GENERALE ILLUMINAZIONE E PRESE
Stato di progetto - zona 1

Data
Emissione Novembre 2023