

**COMUNE DI FIORANO MODENESE**  
(PROVINCIA DI MODENA)

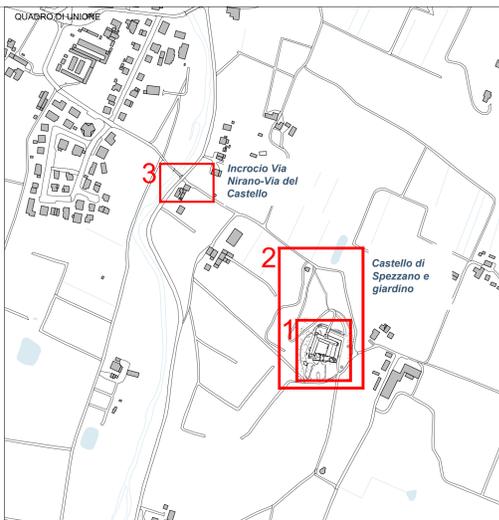
PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI AL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E DELL'ADEGUAMENTO NORMATIVO NEGLI IMPIANTI DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNALE E NEGLI IMPIANTI SEMAFORICI DEL COMUNE DI FIORANO

Elaborato Grafico  
Opere di riqualificazione illuminotecnica  
Castello di Spezzano



PROGETTAZIONE: Alberto Ricci Pizzoni Ingegnere, Lorenza Golinielli architetto  
ELABORATO: EG 1  
SCALA

IMPRESA IN CARICO: **ENGIE** (ENEL Servizi S.p.A. Procuratore), **AeB Energie** (AeB Energie Srl L'Amministratore Unico Ing. Cosimo Molletta)



1 Planimetria elettrica - Scala 1:200

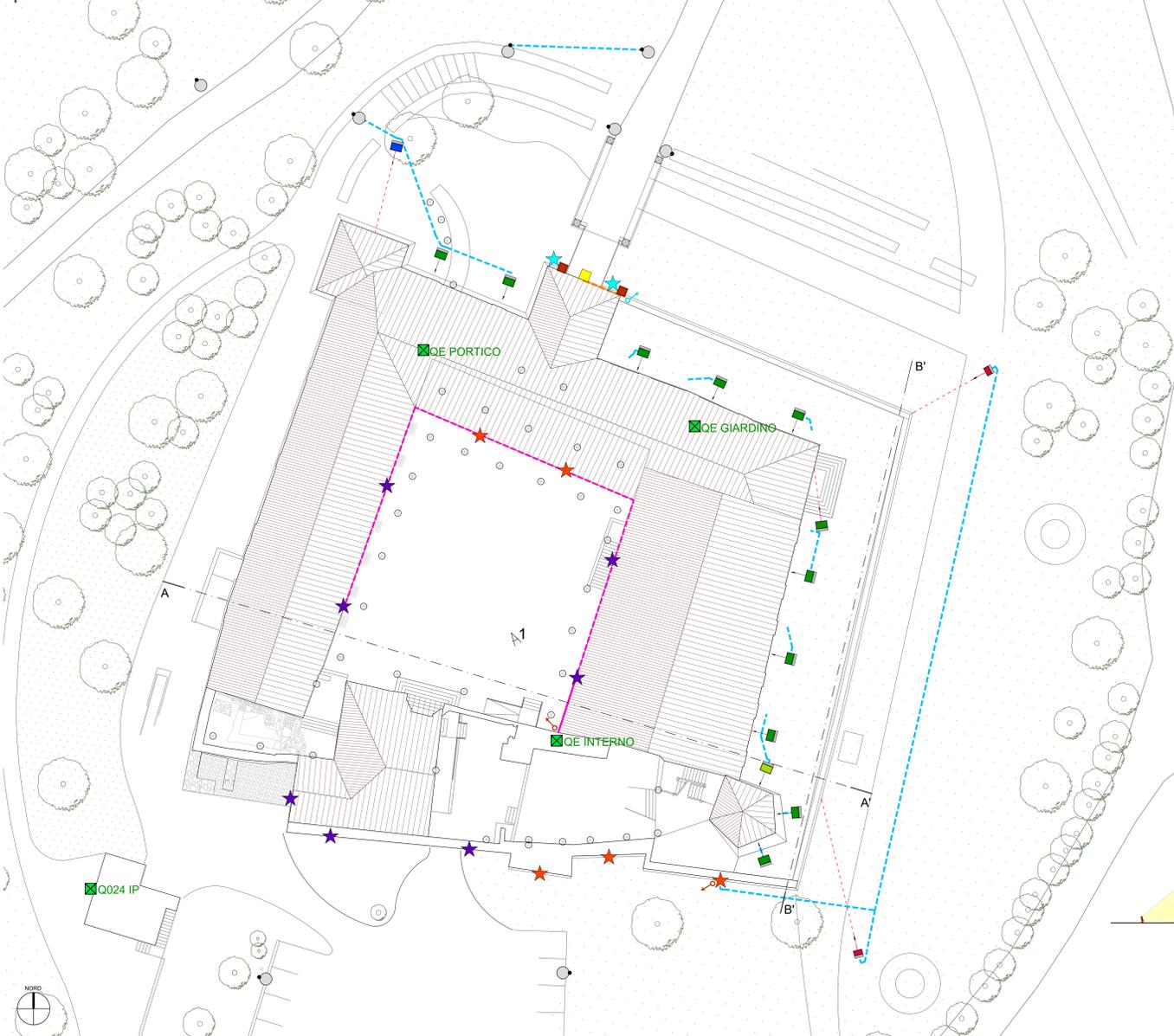
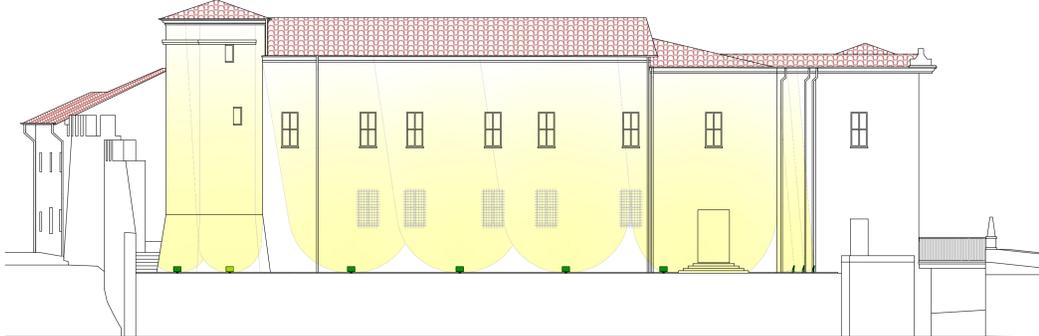
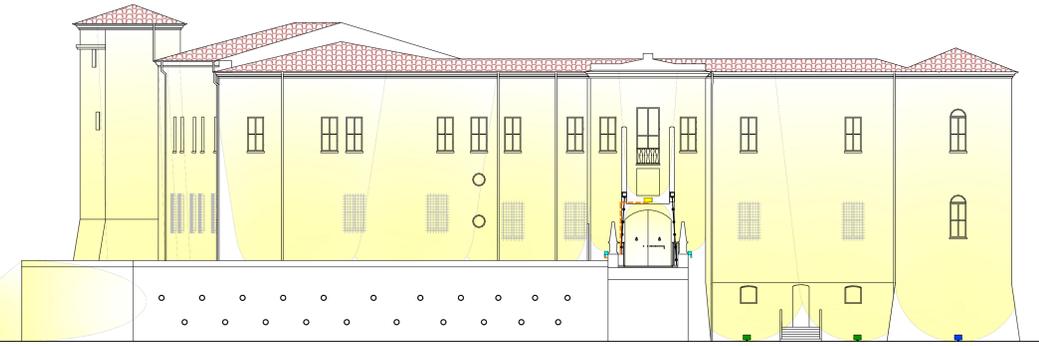


Foto 1 - Posizionamento risalita

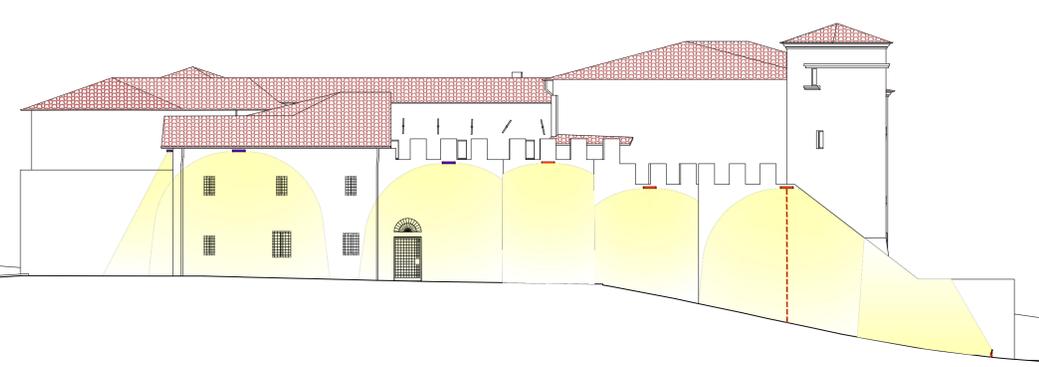
Sezione B-B' - Scala 1:200



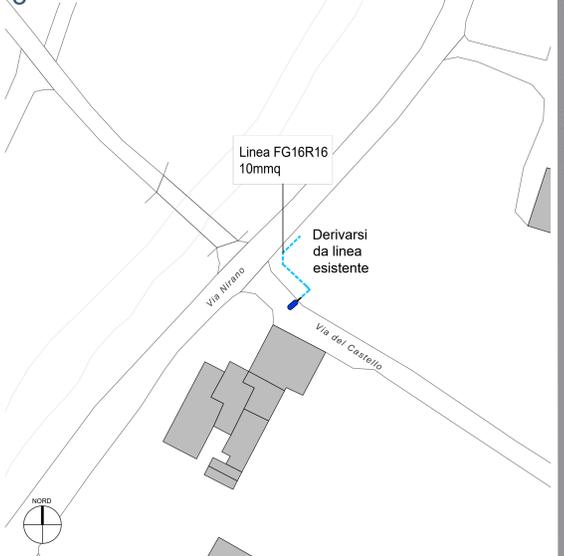
Prospetto Nord - Scala 1:200



Prospetto Sud - Scala 1:200

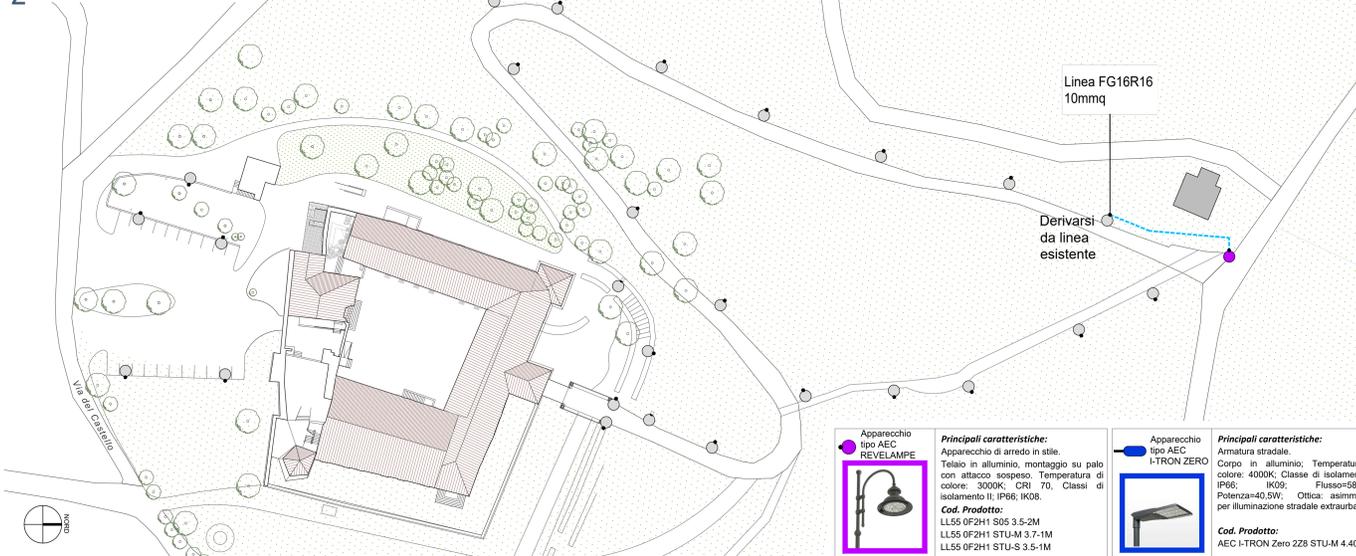


3 Incrocio via Nirano - Via del Castello - Scala 1:500



OPERE ELETTRICHE	OPERE ELETTRICHE	OPERE ELETTRICHE	OPERE ELETTRICHE
<b>Apparecchio tipo LUMASCAPE Q2 Foundation</b> Principali caratteristiche: Proiettore da installazione a pavimento. Corpo in alluminio; Temperatura di colore: 3000K; CRI > 80; Classe di isolamento II; IP67; IK08; Flusso=2577lm; Potenza=33W; ottica ellittica. Cod. Prodotto: LS9122 - 33D 830 84 WH 01 ND BL 006	<b>Apparecchio tipo LUMASCAPE Q4 Foundation</b> Principali caratteristiche: Proiettore da installazione a pavimento. Corpo in alluminio; Temperatura di colore: 3000K; CRI > 80; Classe di isolamento II; IP66; IK08; Flusso=4611lm; P=56,5W; ottica ellittica. Cod. Prodotto: LS9142 - 48D 830 84 NH 01 ND BL 006	<b>Apparecchio tipo LUMASCAPE Q4 Foundation</b> Principali caratteristiche: Proiettore da installazione a pavimento. Corpo in alluminio; Temperatura di colore: 3000K; CRI > 80; Classe di isolamento II; IP66; IK08; Flusso=4611lm; P=56,5W; ottica a fascio stretto. Cod. Prodotto: LS9142 - 48D 830 84 NM 01 ND BL 006	<b>Apparecchio tipo LUMASCAPE Q6 Foundation</b> Principali caratteristiche: Proiettore da installazione a pavimento. Corpo in alluminio; Temperatura di colore: 3000K; CRI > 80; Classe di isolamento II; IP66; IK08; Flusso=6473lm; P=82,7W; ottica ellittica. Cod. Prodotto: LS9162 - 80D 830 84 WV 01 ND BL 006
<b>Apparecchio tipo AEC MOD 2.0 PRO</b> Principali caratteristiche: Proiettore da installazione sottogonda. Corpo in alluminio estruso; Temperatura di colore: 3000K; CRI > 70; Classe di isolamento II; IP69; Flusso=1700lm; P=16W; ottica asimmetrica. Cod. Prodotto: MOD 2.0 PRO OF2H1 S05 3.5-1M	<b>Apparecchio tipo AEC MOD 2.0 PRO</b> Principali caratteristiche: Proiettore da installazione sottogonda. Corpo in alluminio estruso; Temperatura di colore: 3000K; CRI > 70; Classe di isolamento II; IP69; Flusso=3450lm; P=30,5W; ottica asimmetrica. Cod. Prodotto: MOD 2.0 PRO OF2H1 S05 3.5-2M	<b>Apparecchio tipo SIMES KEEN</b> Principali caratteristiche: Proiettore da installazione a parete. Corpo in alluminio pressofuso; Temperatura di colore: 3000K; CRI > 80; Classe di isolamento II; IP65; IK06; Flusso=965lm; P=16W; fascio stretto. Cod. Prodotto: KEEN S. 1510W	<b>Apparecchio tipo BEGA APPLIQUE 3339K3</b> Principali caratteristiche: Applique da installazione a parete. Corpo in alluminio e acciaio inox; Temperatura di colore: 3000K; CRI > 80; Classe di isolamento II; IP65; IK06; Flusso=4863lm; P=38W; doppia emissione della luce. Cod. Prodotto: BEGA - 3339K3

2 Giardino Castello di Spezzano - Scala 1:500



CORPI ILLUMINANTI	QUADRI	LINEA
Corpo illuminante esistente esclusi da stralcio	Quadro elettrico esistente	Nuova dorsale di alimentazione interrata da realizzare con cavo tipo FG16R16 di sezione 1x10mmq
Corpo illuminante esistente esclusi da stralcio		Nuova dorsale di alimentazione a parete da realizzare con cavo tipo FG16R16 di sezione 2x10mmq
Corpo illuminante esistente esclusi da stralcio		Nuova dorsale di alimentazione a parete con cavo ad isolamento minerale di sezione 2x2,5mmq
Corpo illuminante esistente esclusi da stralcio		Nuovo tubo in rame di risalita da realizzare
Lampara tipo AEC Reveleampe da installarsi su nuovo sostegno. Potenza: 21W; 3000°K.		Scatole di derivazione in rame da realizzare
Armatura stradale tipo AEC Italia, da installarsi su nuovo sostegno per evidenziare l'incrocio; 3000°K.		Risalita in cavo a isolamento minerale e guaina in rame
Proiettore da installazione a pavimento tipo LUMASCAPE Q2 Foundation; per illuminazione monumentale di mura; Potenza: 33W; 3000K.		Risalita in tubo di rame
Proiettore da installazione a pavimento tipo LUMASCAPE Q4 Foundation; per illuminazione monumentale di mura; Potenza: 56W; 3000K.		
Proiettore da installazione a pavimento tipo LUMASCAPE Q4 Foundation; per illuminazione monumentale di mura; Potenza: 56W; 3000K.		
Proiettore da installazione a pavimento tipo LUMASCAPE Q6 Foundation; per illuminazione monumentale di mura; Potenza: 82W; 3000K.		
Proiettore da installazione a parete tipo BEGA APPLIQUE 3339K3; di nuova installazione per illuminazione ingresso principale; Potenza: 38W; 3000K.		
Proiettore sottogonda tipo AEC MOD 2.0 PRO di nuova installazione; MOD 2.0 PRO OF2H1 S05 3.5-1M; Potenza: 16W; 3000K.		
Proiettore sottogonda tipo AEC MOD 2.0 PRO 3000°K di nuova installazione; MOD 2.0 PRO OF2H1 S05 3.5-2M; Potenza: 30W; 3000K.		
Proiettore da installazione a parete tipo SIMES KEEN S. 1510W; per illuminazione ingresso principale; Potenza: 16W; 3000K.		

**PARTICOLARI ELETTRICI**

**CAVI PER LINEA INTERRATA E A PARETE**

**CAVO MULTIPOLARE FG16M16**  
Cavo quadrifilare per installazione entro cavidotto interrato in progetto. Sezione: 4x10mm<sup>2</sup>.  
Colori delle Anime:

**CAVO BIPOLARE FG16M16**  
Cavo bipolare per installazione entro tubo di rame a parete. Sezione: 2x6mm<sup>2</sup> da impiegare per le risalite lungo le pareti esterne del Castello.  
Colori delle Anime:

**CAVO AD ISOLAMENTO MINERALE E SCATOLA IN RAME IP67**  
Cavo ad isolamento minerale tipo Mico Serie L, per impianti luce e forza motrice di piccola potenza (300 - 500 V) da impiegare per le risalite lungo le pareti esterne del Castello.  
Cassetta in rame IP67 tipo KME dimensioni 110x80x60 mm con max. 4 cavi in ingresso, dimensione massima dei raccordi 3/4". sezione massima conduttori 6 mm<sup>2</sup>. L'esecuzione dei fori è a carico dell'installatore.

**DESCRIZIONE**  
Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5;  
Isolamento: gomma, qualità G16;  
Riempiimento: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari);  
Guaina: Termoplastica speciale di qualità M16;  
Colore: grigio.

**Caratteristiche particolari**  
Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Resistente al raggio UV.  
Impiego e tipo di posa: Piferimento Guida CEI 20-67: per posa fissa all'interno e all'esterno, anche in ambienti bagnati; installazione all'aria aperta, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canaline e sistemi similari.

**INSTALLAZIONE DEI CAVI LUNGO LE FACCIATE**  
Particolare di installazione del cavo ad isolamento minerale sulle facciate.  
Le risalite dovranno essere realizzate lungo le linee raccolte dell'edificio o se possibile nei pressi di pluviali o in angoli in modo che non siano visibili.

**Passaggio della risalita**