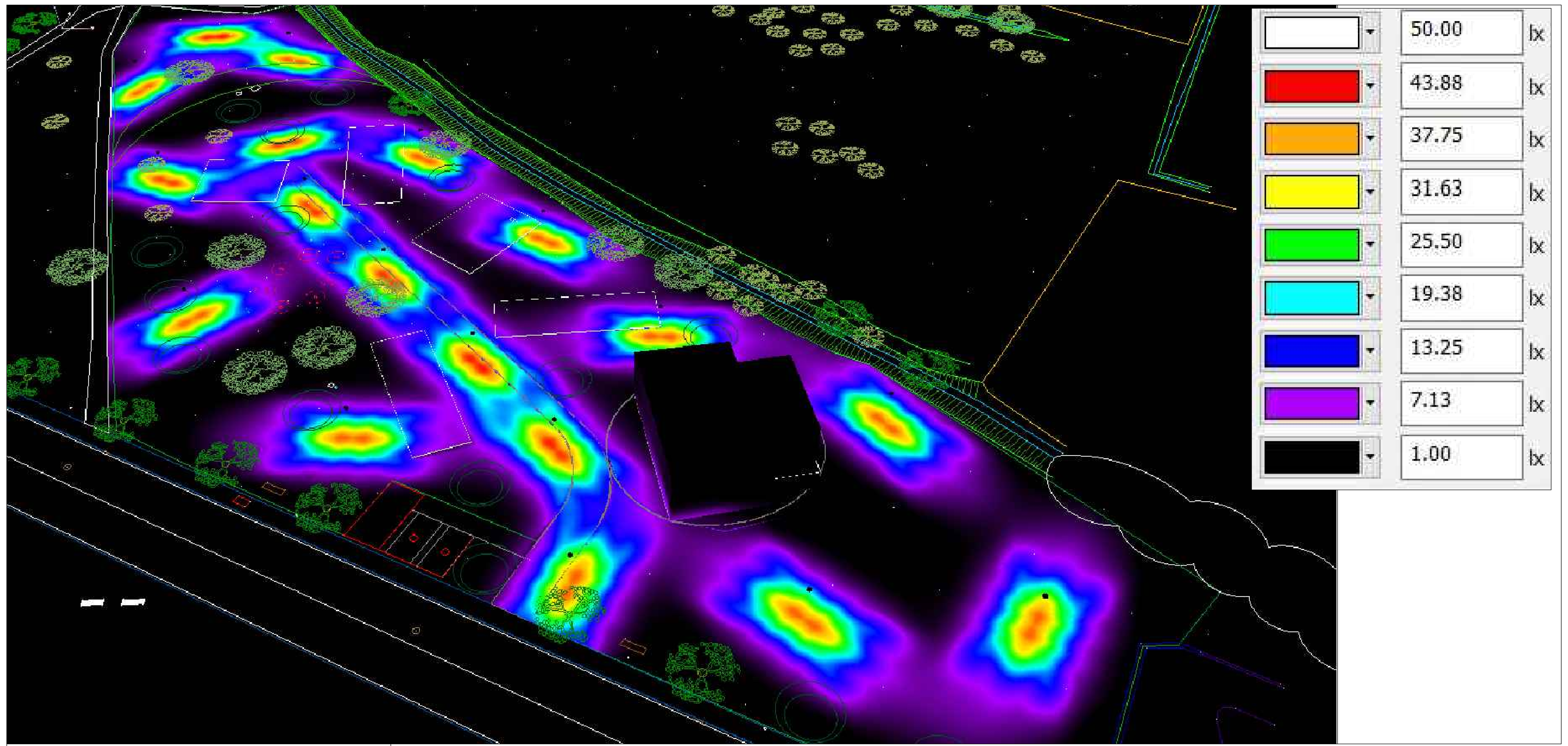


SIMULAZIONE COLORI SFALSATI

Sistema NightTune o similare per la regolazione automatica del livello di luce emesso da un apparecchio illuminante, miscelando la luce dimmerabile dei LED caldi e freddi. L'intensità dei LED più freddi si attenua quando cala la notte e aumenta quando i livelli di traffico crescono al mattino, lasciando i LED più caldi accesi per tutta la notte. Il Sistema Gestione Luce in funzione della presenza persone per gestione illuminazione Nighttune attraverso il modulo di controllo installato su ogni armatura attraverso la presa Zhaga sopra e un modulo sensore PIR , da installare in 8 armature attraverso la presa Zhaga sotto , rilevando le persone e illuminando il parco in maniera coordinata con l'attività di tutti gli utenti del giardino , con accensione in funzione delle ore e delle presenze.

SISTEMA CONTROLLO ILLUMINAZIONE PARCO

LEGENDA SIMBOLI - IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
4700 lm	Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 4736 lm. Efficienza apparecchio: 113 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Potenza impegnata apparecchio: 42 W, Apparecchio per comando DALI; durata dei LED: 80000h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. IP68 Installazione a sospensione tipo THORN mod. 42187775 TLX S 4700-840 O SL M LDO o eq.te	A	Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø145-180 mm. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore. Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in bianco e fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamenteriflettente di alta qualità. Classe II, IP44Completo di LED 15.5 W 2048lm 132 lm/W - 4000K THORN mod. 96634889 CETUS3 M 2000-840 HF RWHo eq.te
6400 lm	Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 6396 lm. Efficienza apparecchio: 116 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Potenza impegnata apparecchio: 55 W, Apparecchio per comando DALI; durata dei LED: 80000h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. IP68 Installazione a plafone tipo THORN mod. 42187776 TLX S 6400-840 O SL M LDO o eq.te		Armatura urbana con prestazioni a lunga durata. Driver LED Programmabile, impostato per output fisso, corrente a 350mA Classe II LED. Corpo: taglio piccolo, alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite e staffa: antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro. Fissaggi: acciaio inox con trattamento geomet. Ottica Visual Medium, con indice di resa cromatica superiore a: 70 LED inclusi. Classe II, Resistenza all'urto: IK08, IP66, Ta max.: 35°C. Testapalo 60mm, inclinazione 5° THORN mod. 92975718 CARAT CT S 24L35 722-40 VM NONE SP ZUD CL2 WS6 T60F ANT o equivalente
8000 lm	Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 8098 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Potenza impegnata apparecchio: 68 W, Apparecchio per comando DALI; durata dei LED: 80000h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. IP68 Installazione a plafone tipo THORN mod. 42187777 TLX S 8000-840 O SL M LDO o eq.te		Controllore wireless installato su ogni apparecchio. Tecnologia wireless a basso consumo su presa Zhaga sopra. Per sistema di gestione luce per illuminazione Nighttune in tandem con sensori di presenza.
6400lm	Apparecchio a LED IP65. Alimentatore output fisso, elettronico. Classe I. Corpo: policarbonato. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Completo di LED 43.6W 6400lm 4000K. THORN mod. 96636066 AQF L LED6400-840 PC MB HFLS		App. illum. emerg. autoalimentato con batterie NiMH. Corpo in materiale termoplastico, LED ad elevata efficienza. Classe II IP65. 450lm, aut. 1h. BEGHELLI mod. F65 LED 24W IP65 AT SE LF o eq.te
	Sensore crepuscolare in abbinamento a orologio astronomico da quadro		Sensore di movimento IR comando ON/OFF. THORN mod. SWITCHLITE SLD BATTEN o eq.te
			Sensore di movimento PIR per applicazione esterne pedonali con attacco Zhaga - per sistema gestione illuminazione

APPARECCHIATURE PRINCIPALI		SEGNALAZIONE WC DISABILI	
Q	Quadro elettrico		Indicatore ottico acustico
	Contatore ENEL		Pulsante a tirante / Pulsante di tacitazione
	Inverter impianto fotovoltaico		**CANALIZZAZIONI - TUBAZIONI**
	Pannello fotovoltaico monicristallino 450 Wp		Cavidotto doppio strato per posa interrata
			Canale in acciaio zincat
ALLACCIAMENTI E PRESE FM			Passerella asolata
	P.to di comando a vista (vie cavo in metallo) con interruttore unipolare "serie IP55"		Tubazione dorsale rigida a vista/flessibile da incasso (colore nero = esistente)
	P.to presa incassato/a vista (vie cavo in PVC) con presa UNEL 10/16A+T "serie IP55"		Dorsale salita/discesa
	P.to presa a vista (vie cavo in metallo) con presa UNEL 10/16A+T "serie IP55"		
	Presa interbloccata tipo CEE 2P+T 230V-16A	IP.. x	Tipologia di realizzazione impianto: IP = grado di protezione x=installazione: I=incassata, P=esterna PVC, Z=esterna acciaio zincato
	Presa interbloccata tipo CEE 3P+N+T 400V-16A		
	Punto di allacciamento diretto		Distribuzione terminale con canale portacavi e portapparecchi in materiale plastico con posa a vista e scatole portapparecchi adatte all'installazione sullo stesso
	P.to allacciamento con sezionatore rotativo onnipolare in custodia IP65		
	P.to comando apri/chiudi finestre motorizzate		Pozzetto carrabile 40x40x40cm
IMPIANTO DI TERRA		**TELEFONIA E TRASMISSIONE DATI**	
	Collettore principale di terra	TEL	Centralino di distribuzione segnali (QDSA) tipo 03311 Vimar
	Corda nuda in rame sez. 25mmq posata in intimo cottanto col terreno	xN	Punto presa TD con n. N prese RJ45 cat.5e
	Pozzetto di terra		

SIGLATURA CANALIZZAZIONI E TUBAZIONI - TIPO DI DISTRIBUZIONE

a_b-c/d e

a	dimensione in mm
b	tipo componente
c	materiale componente
d	tipo posa
e	impianto di appartenenza

Tipo componente e materiale — Tipo di posa — Setto separatore — Canalizzazione/i

300x100_C-V4 RN/SP

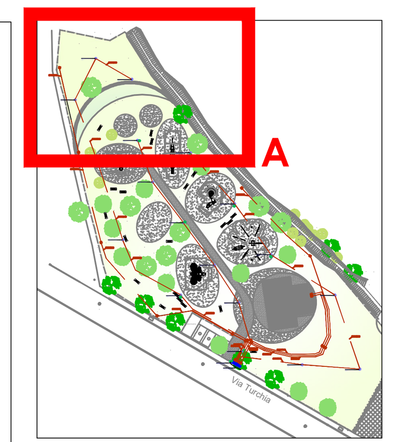
TIPO COMPONENTE	
C	Canale
CP	Canale Portapparecchi
MC	Minicanale
P	Passerella asolata
PF	Passerella a filo
PT	Passerella a Traversini
TI	Cavidotto da Interro
TF	Tubazione flessibile
TR	Tubazione rigida
G	Guaina

MATERIALE COMPONENTE	
P	PVC - Materiale Plastico
S	Zincatura Sendzmir
Z	Zincatura a caldo
V	Acciaio Verniciato

TIPO POSA	
1	A pavimento
1a	In massetto sotto pavimento
1b	Sotto pavimento flottante
1c	A vista su pavimento
2	A soffitto
2a	Sottotraccia a soffitto
2b	A vista a soffitto
2c	A sospensione a soffitto
3	A parete
3a	Sottotraccia a parete
3b	A vista a parete
3c	A battiscopa
4	In controsoffitto
5	In cunicolo
6	Direttamente interrata
7	Aerea

IMPIANTO DI APPARTENENZA	
RN	Rete Normale
SP	Impianti speciali-sicurezza

L'esempio mostrato si riferisce pertanto a n°1 canale in acciaio verniciato, di dimensioni 300x100mm, posato in controsoffitto, destinato sia all'impianto elettrico di Rete Normale che agli impianti speciali con utilizzo di setti separatori



KEYPLAN

NOTE

1) IL POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E' DA RITENERSI INDICATIVO, POTENDO SUBIRE VARIAZIONI IN BASE ALLA MODIFICA DEGLI ELABORATI ARCHITETTONICI E DEL LAY-OUT DEGLI ARREDI E DEGLI IMPIANTI MECCANICI CHE DOVESSERO MANIFESTARSI DURANTE IL CORSO DEI LAVORI. L'IMPIANTISTA ELETTRICO DOVRA' ADEGUARSI A TALI MODIFICHE SENZA PER QUESTO AVANZARE RICHIESTE ECONOMICHE SUPPLEMENTARI.

2) LA DITTA HA COMUNQUE L'OBBLIGO DI VERIFICARE IN LOCO TUTTE LE MISURE E L'EFFETTIVA POSSIBILITA' DI REALIZZARE DEI PASSAGGI DELLE CANALIZZAZIONI E DEL POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE.

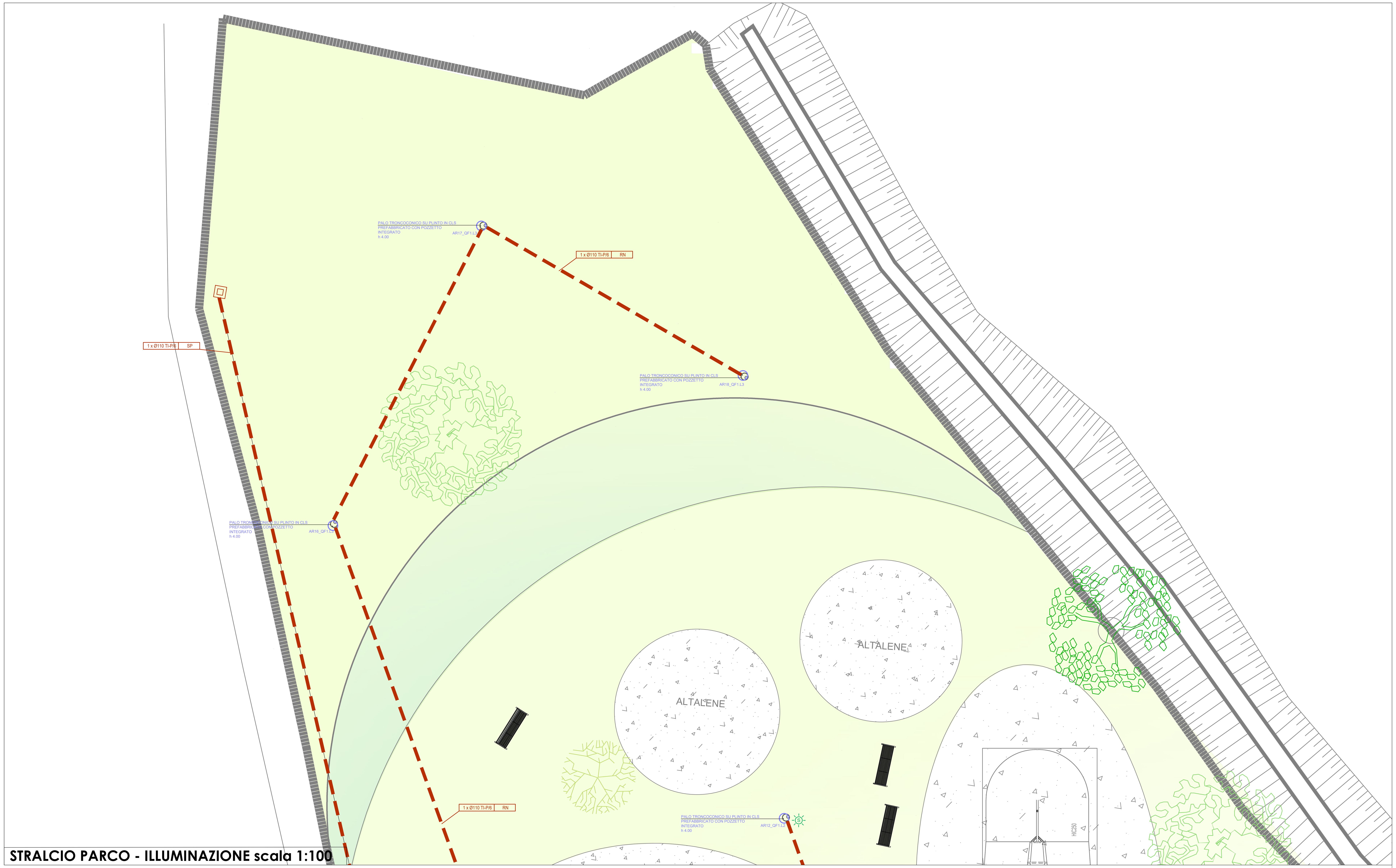
3) L'ESATTA UBICAZIONE E L'ALTEZZA DI INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E SPECIALI SARANNO STABILITE IN CORSO D'OPERA.

4) ALL'INTERNO DELLE VARIE STANZE, PER LA DISTRIBUZIONE DOVRANNO ESSERE PREVISTE UN IDONEO NUMERO DI CASSETTE DI DERIVAZIONE, PER GLI IMPIANTI ELETTRICI E PER GLI IMPIANTI SPECIALI INDIPENDENTI.

5) I CIRCUITI A BASSISSIMA TENSIONE (SELV) DOVRANNO ANCH'ESSI AVERE CONDUTTURE ELETTRICHE INDIPENDENTI DA TUTTE LE ALTRE. LA LINEA PER LA RIPETIZIONE DEL SEGNALE DI ALLARME BAGNI IN ZONA CUCINA, ALIMENTATA NON DAL QUADRO DI CAMERA, DOVRà ESSERE INDIPENDENTE DALLE ALTRE E RIPORTARE CHIARA INDICAZIONE DELLA PROVENIENZA.

6) LE INFORMAZIONI PRESENTE NEL PRESENTE ELABORATO DOVRANNO ESSERE INTEGRATE CON RICHIESTO E DESCRITTO IN TUTTI GLI ALTRI ELABORATI PROGETTUALI

7) PER OGNI INDICAZIONE ARCHITETTONICA E STRUTTURALE SI RIMANDA AGLI APPOSITI ELABORATI, LE INDICAZIONI PRESENTI NELL'ELABORATO NON SONO VINCOLANTI



STRALCIO PARCO - ILLUMINAZIONE scala 1:100

comune di **PRATO**
Codice Fiscale: **84006890481**

Progetto: **Realizzazione di un parco attrezzato e di un Bar in via Turchia a San Giusto**

Titolo: **illuminazione parco - keyplan A**

Fase: **Progetto definitivo**

Servizio	**Servizio Urbanistica, Transizione Ecologica e Protezione Civile**
Dirigente del servizio	**Arch. Pamela Bracciotti**
Responsabile Unico del Procedimento	**Arch. Michela Brachi**

Progettisti

Progettazione opere architettoniche
Arch. Massimo Fabbri
Ing. Alessandro Pazzagli

Collaborazione
Arch. Gianni Balloni
Arch. Martina Melani

Progettazione opere strutturali
Ing. Galileo Innocenti

Progettazione opere impiantistiche
Ing. Luca Tocchio

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione
Ing. Galileo Innocenti

Geologia
Geol. Pamela Innocenti

Tavola: **n. E01**
Scala: **1:100**
Spazio riservato agli uffici:

© Copyright Comune di Prato
è vietata la riproduzione anche parziale del documento

data: **Dicembre 2022**

Firmato da:

Tocchio Luca
codice fiscale TCCLCU77S03A271I
num.serie: 16694272783330530149223504641411465066 9
emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3
valido dal 05/04/2022 al 05/04/2025