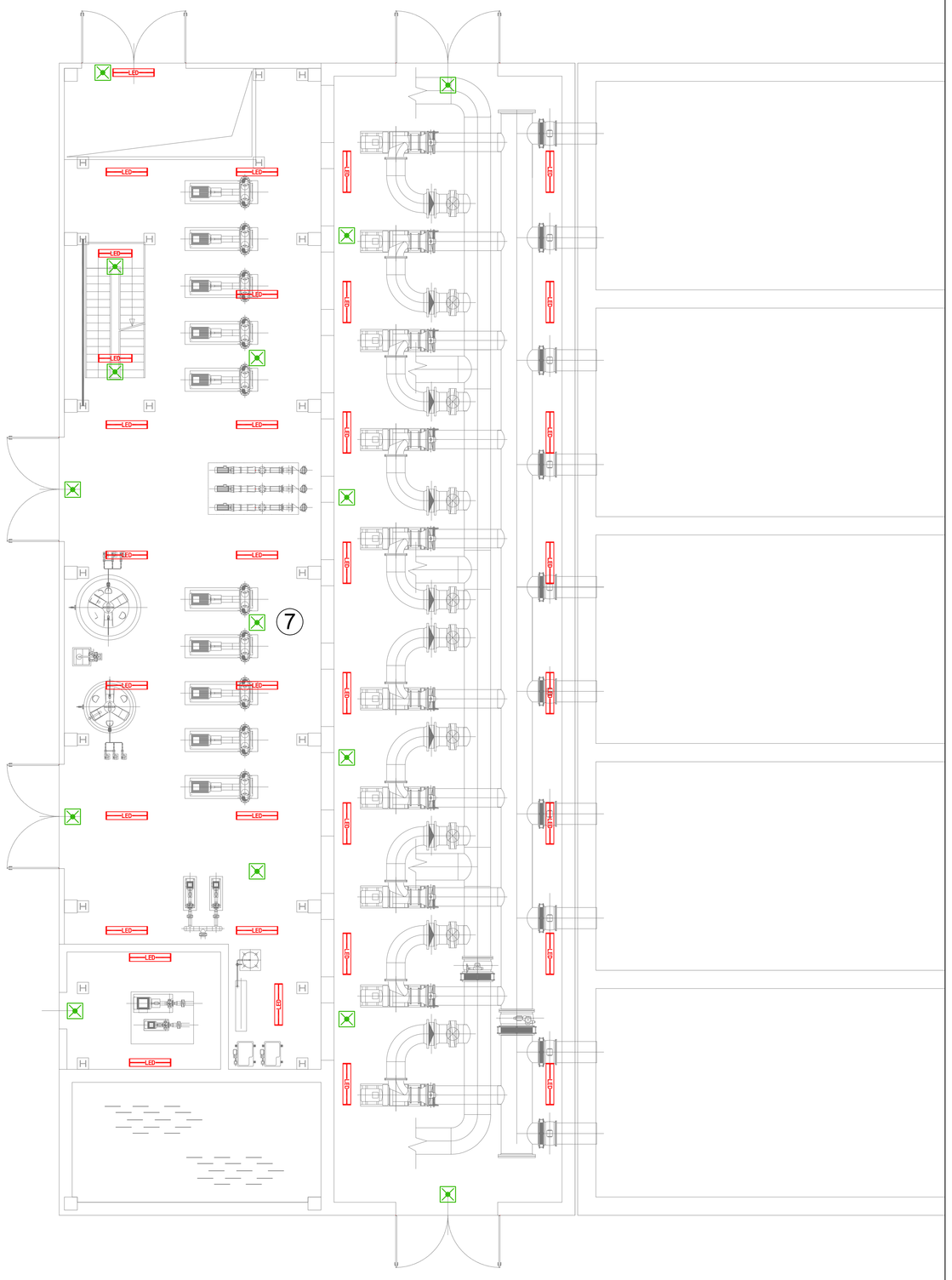
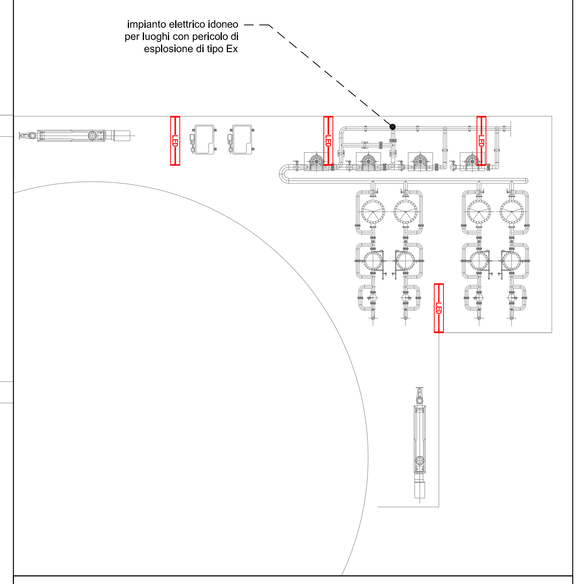
TRATTAMENTO BIOLOGICO - piano terra - scala 1:100



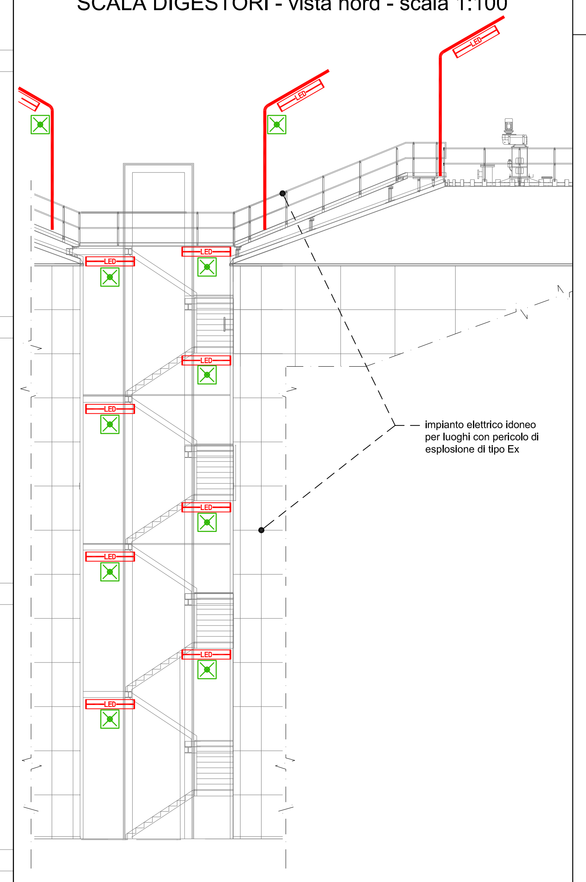
TRATTAMENTO BIOLOGICO - piano primo - scala 1:100



TRATTAMENTO BIOGAS - pianta - scala 1:100

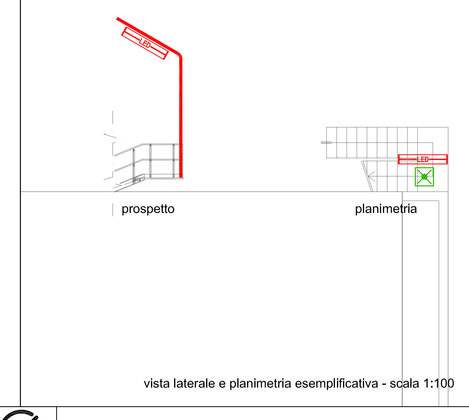


SCALA DIGESTORI - vista nord - scala 1:100



TRATTAMENTO BIOLOGICO - scala esterna

angolo nord-ovest



vista laterale e planimetria esemplificativa - scala 1:100

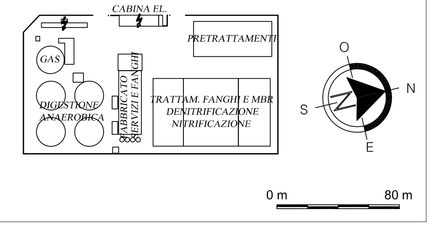
DATI AMBIENTALI - indicativi

STATO	*REPUBBLICA ITALIANA*	*FULMINAZIONE*	*4,52 fulmini / (anno km²)*
REGIONE	*LIGURIA*	*VENTO*	*N.C.*
PROVINCIA	*GENOVA*	*NEVE*	*N.C.*
COMUNE	*GENOVA*	*SUPERFICI ESTERNE*	*N.C.*
ALTITUDINE	*5 m s.l.m.*	*WGS 84*	*44°24'36.71"N*
TEMPERATURA	*-5°C / +35°C*	*ALTRI DATI 2*	*8°52'19.59"E*



PIANTA CHIAVE

SCALA INDICATIVA 1:2000



LEGENDA

Illuminazione mediante plafoniere stagne a LED con elevata efficienza e controllo del flusso; installazioni di varie tipologie (plafone, parete, sospensione, su palina in acciaio zincato) ed a varie altezze, secondo il tipo di ambiente e struttura

Armature industriali in acciaio inox AISI 304, vetro piano opalino temperato, grado di protezione minimo IP65, dotate di LED con flusso indicativo 12.000 lumen secondo l'ambiente e l'illuminamento da raggiungere (dimensioni circa 1600x250x110 mm)

Armature industriali in acciaio inox AISI 304, vetro piano opalino temperato, grado di protezione minimo IP65, dotate di LED con flusso indicativo 9.000 lumen secondo l'ambiente e l'illuminamento da raggiungere (dimensioni circa 1300x250x110 mm)

Armature industriali in acciaio inox AISI 304, vetro piano opalino temperato, grado di protezione minimo IP65, dotate di LED con flusso indicativo 4.000 lumen secondo l'ambiente e l'illuminamento da raggiungere (dimensioni circa 600x250x110 mm)

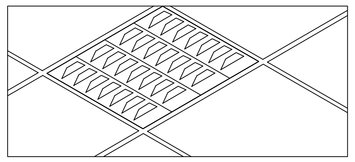
Illuminazione di emergenza mediante plafoniere stagne a LED con inverter e batterie NiMh; autonomia 1 ora, corpo e schermo in policarbonato, grado di protezione minimo IP65, flusso minimo 500 lumen, installazioni di varie tipologie (plafone, parete, sospensione) ed a varie altezze, secondo il tipo di ambiente e struttura

Illuminazione mediante pali con armature stradali a LED con elevata efficienza e controllo del flusso su due livelli di illuminamento; installazione su palo in acciaio zincato con apparecchio testapalo, altezza indicativa fuori terra = 10 m oppure su facciate di edifici mediante mensola ad altezza = 10 m

Armature stradali in alluminio pressofuso, vetro piano temperato, grado di protezione minimo IP65, dotate di LED con flusso indicativo 18.000 lumen

Illuminazione uffici mediante plafoniere/incassi a LED con elevata efficienza e controllo del flusso mediante dimmer, bassa luminanza, corpo in lamiera e schermo in PMMA, grado di protezione minimo IP4X, flusso minimo 4000 lumen, installazioni di varie tipologie (plafone, sospensione, incasso) ed a varie altezze, secondo il tipo di ambiente e struttura

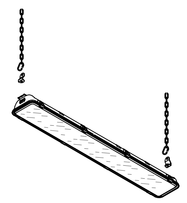
APPARECCHIO ILLUMINANTE CONTROL ROOM



Gli apparecchi illuminanti delle zone ufficio devono essere del tipo a bassa luminanza UGR<19, con installazione a soffitto e/o incassata, con possibilità di dimmerazione ed accensione su più zone/circuiti

corpo	acciaio
schermo	PMMA opalino
lampada	multi led
grado protezione	IP4X
protezione urti	IK05

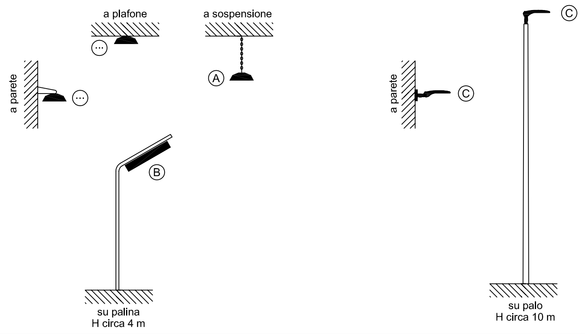
APPARECCHIO ILLUMINANTE



La scelta tecnica della maggior parte degli apparecchi illuminanti deve considerare il particolare ambiente di installazione in cui sono presenti aggressioni chimiche, meccaniche, agenti atmosferici e forte presenza di umidità ed acqua, gli eventuali lavaggi con lance ad acqua.

corpo	acciaio inox aisi 304
schermo	vetro temperato opalino
scrocchi	acciaio inox aisi 304
lampada	multi led
grado protezione	IP65
protezione urti	IK08

MONTAGGI per apparecchi illuminanti



IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

lux

L'impianto viene progettato secondo le norme CEI e UNI applicabili e con particolare riferimento a:

UNI EN 12464-1
Luce e illuminazione
Illuminazione dei posti di lavoro
Parte 1: Posti di lavoro in interni

UNI EN 12464-2
Luce e illuminazione
Illuminazione dei posti di lavoro
Parte 2: Posti di lavoro in esterni

UNI EN 1838
Illuminazione di emergenza

I valori di illuminamento sulle vie di esodo e sui presidi di sicurezza sono quelli richiesti dalle norme ed in funzione delle misure di sicurezza antincendio, uniti ad una idonea segnalazione delle stesse vie di esodo e delle uscite di sicurezza

Presunto punto di ritrovo presso l'area esterna, posto in luogo e da raggiungere, secondo le modalità del piano delle emergenze.

Nelle zone classificate come luoghi con pericolo di esplosione (Zone Ex), gli apparecchi illuminanti, i componenti elettrici e le realizzazioni impiantistiche saranno del tipo idoneo per tali ambienti, con componenti Atex e con caratteristiche adatte al tipo di zona (zone 0, 1, 2)

iren acqua | Città Metropolitana di Genova | ATO Centro-Est

Comune
GENOVA

Provincia
GENOVA

Titolo del progetto

REALIZZAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE AREA CENTRALE DI GENOVA - D.A.C.

Livello di progettazione	Settore di business	Disciplina
D - DEFINITIVO	I2 - DEPURAZIONE	ELE - ELETTRICO

Numero	Titolo	Scala
EG - 090	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - EDIFICIO MBR E A SERVIZIO DEI DIGESTORI	1:100

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2016GESI0025-00	2016GESI0025-00-D-I2-ELE-EG-090-00	C10I2-L058-01-0004

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Aprile 2018	Emissione per integrazioni	AS	SC	CC

Redatto: Ing. Angelo Schiavone - LS

Verificato: Ing. Stefano Cofferati - IRETI

Approvato: Ing. Claudio Casale - IRETI

IRETI
Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI S.p.A. - Società con socio unico IREN S.p.A
Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A
Sede legale : S.P. 95 per Castelnuovo Scrivia - 15057 Tortona (AL)
cod.fisc e P.IVA n° 01791490043 pec:ireti@pec.ireti.it

LS ingegneria
LS INGEGNERIA s.r.l.s.
Via Cesare Battisti, 53 - 20123 Milano
Tel.+39 02 89 40 24 91 - Fax +39 02 89 40 24 92
E-mail: info@lsingegneria.it - PEC: lsingegneria@pec.it
C. fisc. e P.IVA 08911840962

PROGETTISTA:
Ing. Angelo Schiavone iscritto all'ordine degli ingegneri di Torino con n. 10607J

ING. ANGELO SCHIAVONE 10607J SETTORE INDUSTRIALE