

ING.CARLO GIOVANNINI
viale G.Miraglia 12 48022 Lugo

COMUNE DI LUGO
PROGETTO ESECUTIVO DI MASSIMA NUOVE STRUTTURE METALLICHE
E FONDAZIONI IN C.C.A.N. PER CANILE
IN VIA G.BUSCAROLI N° 2 BIZZUNO -COMUNE DI LUGO

scala: 1/100 rev.4 13/07/2021

PROPRIETA': TE.AM SOCIETA' TERRITORIO AMBIENTE

ESECUTIVO STRUTTURALE (PRESISMICA)

MATERIALI IMPIEGATI

CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

Il calcestruzzo impiegato dovrà essere conforme alla EN 206-1 e alla UNI 11104. Per gli elementi strutturali sono previste caratteristiche come dalla sottostante tabella. La stagionatura dei getti dovrà avvenire secondo metodi previsti dalla ENV206 e UNI9858. L'acqua per gli impasti dovrà essere limpida, dolce e con percentuali di cloruri e di solfati non dannose e conforme al preN 1008:1997.

Calcestruzzo per	Magrone	Fondazioni		
Classe R'ck (MPa)	C12/15	C25/30		
Classe esposizione ambientale (UNI 11104)	X0	XC2		
Contenuto minimo di cemento	—	300 kg/mc		
Rapporto max acqua/cemento	—	Conforme alla normativa vigente		
Massimo rapporto A/C	—	0.60		
Ø max inerti	—	20		
Classe di consistenza	—	SS		
Copriferro netto min. (mm)	—	40		
Copriferro netto con REI 120 (mm)	—	40		

L'acciaio per c.a. impiegato nella struttura dovrà essere del tipo B450C e B450A ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e saldabile, con le seguenti caratteristiche meccaniche minime:

- Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \Rightarrow 450$ MPa
- Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \Rightarrow 540$ MPa
- Allungamento percentuale: $(A_{gt})_k \Rightarrow 7,5\%$
- Rapporti di duttilità: $1,15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1,35$
- Analisi chimica di colata in accordo con paragrafo 11.3.2.7 del D.M. 17.01.2018

ACCIAIO

Acciaio da carpenteria

ACCIAIO CARPENTERIA TIPO S235/360 UNI EN 10025-95
CARATTERISTICHE/CHIMICHE/MECCANICHE: RIPETITORE DM 17/01/2018 - CNR/UNI 10011
- ACCIAIO IN 300 QUADRE
- PROTEZIONE SUPERFICIALE : ZINCATURA A CALDO UNI 5744-68

VITE	8.8 (UNI5727/5592/5591)
DADO	8 (UNI5727/5592/5591)
ROSETTE E PIASTRINE	Acciaio C50 UNI7845 temprato e rinvenuto HRC 32-40 Dimensioni conformi a UNI7746-5715-5716

CARATTERISTICHE/CHIMICHE/MECCANICHE: RIPETITORE DM 17/01/2018 e CNR-UNI 10011
- SERVIZIO: eseguito nel rispetto delle indicazioni di cui alla DM-UNI 10011
- PROTEZIONE SUPERFICIALE BOLLINATURA : ZINCATURA A CALDO - UNI 5744 FILLEB.

Saldature

SALVATURE ESEGUITE NEL RISPETTO DEL DM 17/01/2018 E DELLA DM-UNI 10011
- ELETTRON 300 (84/75) IN S10-13 QUADRE 10 QUADRE 1

CARICHI E SOVRACCARICHI APPLICATI SULLE COPERTURE

PESSO PROPRIO PANNELLO SANDWICH COPERTURA 20 KG/MQ
PESSO PROPRIO IMPIANTO FOTVOLTAICO E STRUTTURA PORTANTE 30 KG/MQ
SOVRACCARICO ACCIDENTALE (NEVE) 120 KG/MQ

2

intervento IPRIPI punto A.3.1.b) (L1)
DGR 2272/2016
4.84

Magazzino
h 2.70

Magazzino
h 2.70

mq27.00

TRAVI SCATOLARI METALLICHE 150X250X4 MM. ARCARECCI METALLICI 40X80X4 MM./100 CM

Pannello sandwich coibentato predisposto per futuro imp. fotovoltaico

PARTICOLARE B

10.10

PARTICOLARE A

COLONNE SCATOLARI METALLICHE 150X6.0 MM.

SEZIONE BB' STRUTTURALE

PARTICOLARE A non in scala

PARTICOLARE "A" - PIASTRA METALLICA 300X300X20 MM

PARTICOLARE "B" - COLONNA 150X6.0mm.

TASSELLI "CROSS" ØMM.16 L=200 MM.

PIASTRA GENERALE 30 CM.

COLLEGAMENTO COLONNE-PIATEA FONDAZIONE C.A.

PARTICOLARE B

PLATEA GENERALE IN C.C.A.N. SPESSORE CM. 30 NERVATA STABILIZZATO S= 20 CM. MACINATO CEMENTO S= 50CM.

TNT CON RULLATURA FONDO SCAVO

RETE ELETTR. ØMM.8/10/20/25

COLONNE METALLICHE SCATOLARI 150X6.0 MM

3

REPARTO / CANILE SANITARIO / PIANTA

21.55

pannelli lavabili

colmo

pannelli lavabili a tenuta stagna

rete metallica elettrosaldata

COLONNE METALLICHE SCATOLARI 150X6.0 MM

3

AMPIAMENTO INFERMERIA GATTI

PIANTA |

interventi IPRIPI punto A.1.1.b)(L1) e A.1.1.c) (L2)

interventi IPRIPI punto A.3.1.b) (L1) DGR 2272/2016

box autonomi giuntati sismicamente tra loro

INFERMERIA GATTI esistente

PROSPETTO FRONTALE

PROSPETTO LATERALE

PROSPETTO LATERALE

PROSPETTO RETRO

BOX.1

BOX.2

9,10,11

1

SEZIONE AA' STRUTTURALE

TRAVI SCATOLARI 150X250X6.0MM

ARCARECCI METALLICI 40X80X4 MM./100 CM

PARTICOLARE B

COLONNE SCATOLARI METALLICHE 150X6.0 MM.

PARTICOLARE A

17.35

pannelli lavabili

colmo

pannelli lavabili

pannelli lavabili con soprastante rete elettrosaldata

COLONNE METALLICHE SCATOLARI 150X6.0MM

AMPIAMENTO CANILE / PIANTA

30.55

pannelli lavabili con soprastante rete elettrosaldata

pannelli lavabili

pannelli lavabili con soprastante rete elettrosaldata

pannelli lavabili

pannelli lavabili con soprastante rete elettrosaldata