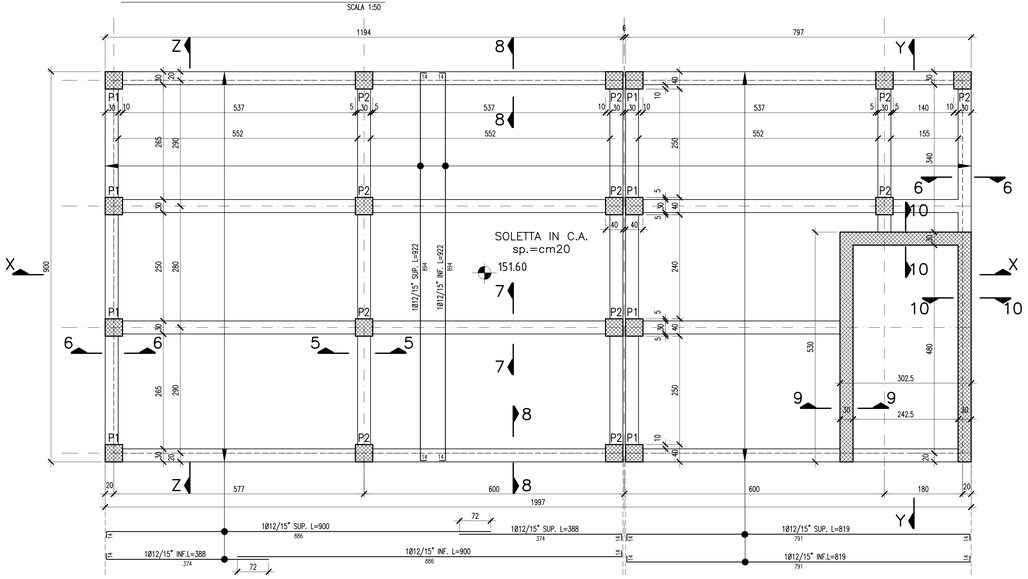
SPECULARE PIANO COPERTURA

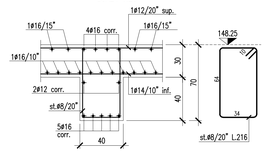
SCALA 1:50



ARMATURA TIPICA TRAVI TRASVERSALI

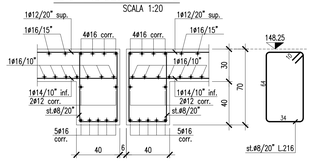
SEZIONE 1–1

SCALA 1:20



SEZIONE 2–2

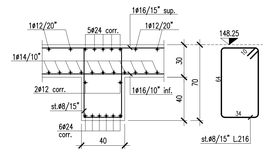
SCALA 1:20



ARMATURA TIPICA TRAVI LONGITUDINALI

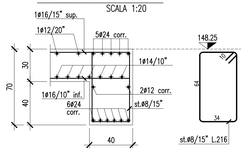
SEZIONE 3–3

SCALA 1:20



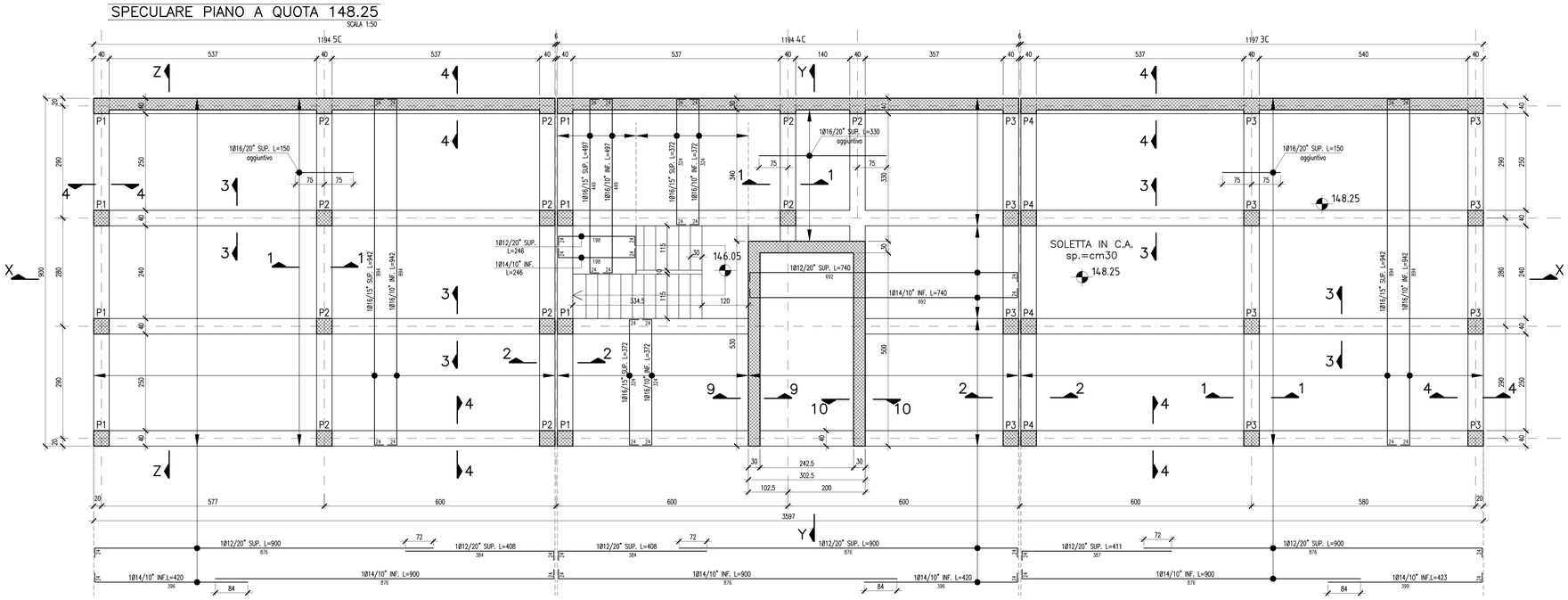
SEZIONE 4–4

SCALA 1:20



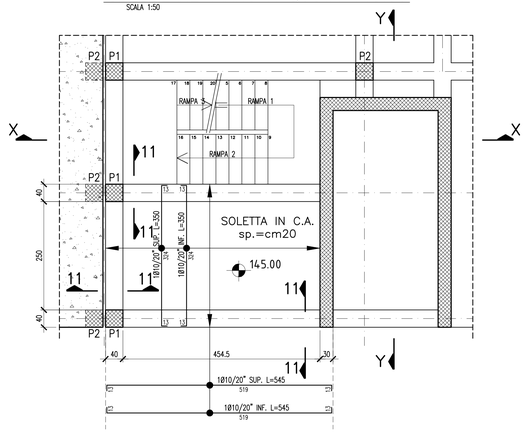
SPECULARE PIANO A QUOTA 148.25

SCALA 1:50



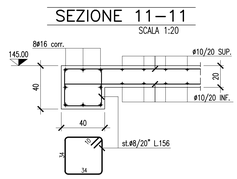
SPECULARE PIANO A QUOTA 145.00

SCALA 1:50

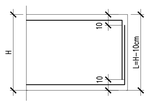


SEZIONE 11–11

SCALA 1:20



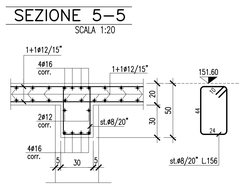
NOTA: ALLE ESTREMITA' DELLE BARRE DELLE TRAVI SI DEVE PREVEDERE UN TRATTO DI PIEGA A 90° DI LUNGHEZZA H=10 cm ≥10ø



ARMATURA TIPICA TRAVI TRASVERSALI

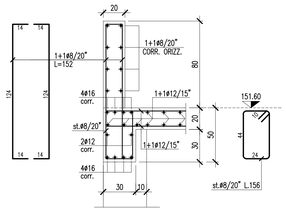
SEZIONE 5–5

SCALA 1:20



SEZIONE 6–6

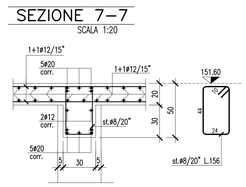
SCALA 1:20



ARMATURA TIPICA TRAVI LONGITUDINALI

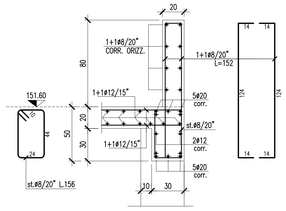
SEZIONE 7–7

SCALA 1:20



SEZIONE 8–8

SCALA 1:20



CARATTERISTICHE DELL'OPERA

VITA NOMINALE: Vn =100 anni — CLASSE D'USO III
PERIODO DI RIFERIMENTO VR>=150 anni (DIGA RILEVANTE PER LE CONSEGUENZE DI UN EVENTUALE COLLASSO – NTD 2014 TAB C2)

CARATTERISTICHE MATERIALI:

CALCESTRUZZI

CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206–1 E UNI 11104

MAGRONE	
Classe di resistenza a compressione minima:	C12/15
Classe di esposizione:	X0
VASCHE DI DISSIPAZIONE	
Classe di resistenza a compressione minima:	C25/30
Classe di esposizione:	XC1 – XC2 – XC3
Classe minima di consistenza:	S4
Rapporto a/c max:	0,55
Contenuto minimo di cemento:	280 Kg/mc
Dimensione nominale massima degli aggregati:	32 mm
PILE PONTE E MURI DI SOSTEGNO	
Classe di resistenza a compressione minima:	C32/40
Classe di esposizione:	XC2 – XC3 –XC4 – XF1
Classe minima di consistenza:	S4
Rapporto a/c max:	0,55
Contenuto minimo di cemento:	320 Kg/mc
Dimensione nominale massima degli aggregati:	32 mm
SOLETTA PONTE	
Classe di resistenza a compressione minima:	C32/40
Classe di esposizione:	XC3 – XC4 – XF1
Classe minima di consistenza:	S4
Rapporto a/c max:	0,45
Contenuto minimo di cemento:	320 Kg/mc
Dimensione nominale massima degli aggregati:	20 mm
STRUTTURE EDIFICIO E PARCHEGGIO	
Classe di resistenza a compressione minima:	C32/40
Classe di esposizione:	XC1 – XC2 – XC3
Classe minima di consistenza:	S4
Rapporto a/c max:	0,45
Contenuto minimo di cemento:	320 Kg/mc
Dimensione nominale massima degli aggregati:	20 mm
LASTRE PREDALLES	
Classe di resistenza a compressione minima:	C28/35
Classe di esposizione:	XC3
TRAVI PREFABBRICATE	
Classe di resistenza a compressione minima:	C45/55
Classe di esposizione:	XC3 – XC4 – XF1
CONCI DIGA	
Classe di resistenza a compressione minima:	C25/30
Classe di esposizione:	X0 – XC1 – XC2
Classe minima di consistenza:	S5
Rapporto a/c max:	0,60
Contenuto minimo di cemento:	280 Kg/mc
Dimensione nominale massima degli aggregati:	32 mm
Delta termico massimo a 7 gg per calcolo (L.G. C.S.LL.PP.)	≤ 40 °C
Delta termico massimo a 7 gg in performance test adiabatico	<< 40 °C
Massa volumica	≥ 2350 Kg/mc

NOTA BENE:

Il calcestruzzo dovrà essere confezionato con cementi a basso calore d'idratazione tipo CEM III/B 32.5 N–LH o equivalente e speciali additivi che garantiscano un gradiente termico in regime adiabatico ≤ 20° C.
Con congruo anticipo sulle operazioni di getto il fornitore dovrà documentare che le caratteristiche reologiche di fluidità e di viscosità e le curve di sviluppo termomeccanico siano idonee ad evitare la formazione di fessurazioni all'interno del getto.

COPRIFERRI NOMINALI

CORPO DIGA		50 mm
PILASTRI		30 mm
TRAVI		30 mm
SOLETTE		30 mm
SOLETTA PONTE	50 mm superiore	30 mm inferiore
PARETI		30 mm
TRAVI PREFABBRICATE		50 mm
MURI CONTROTERRA		30 mm
TOLLERANZA DI POSA ARMATURE		+10 ÷ –0 mm

ACCIAI

ACCIAIO PER C.A	B450C
Tensione caratteristica di snervamento:	fyk ≥ 450 N/mmq
Tensione caratteristica di rottura:	ftk ≥ 540 N/mmq
Piegatura ferri diametro del mandrino:	≤ Ø 16 = 4 Ø > Ø 16 = 7 Ø
Sovrapposizioni (dove non altrimenti indicato):	70Ø

ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI STABILIZZATI PER TRAVI PREFABBRICATE

Tensione caratteristica di rottura:	fptk = 1860 MPa
Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale:	fp(1)k = 1670 MPa
Tensione di tiro:	σspi = 1300 MPa

N.B.: LE RIPRESE DI GETTO DEVONO ESSERE TRATTATE IN MODO TALE DA OTTENERE UNA SUPERFICIE CON SCABREZZA DI ALMENO 3 mm. E PASSO CIRCA 40mm.

AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po
Via Garibaldi 75 – 43121 PARMA

CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA, COLLECCHIO E PARMA (PR-E-1047)

PROGETTO ESECUTIVO

REV.	DATA	MODIFICHE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZ.
03	03/2021	Revisione per osservazioni nota DGO n. 21124 del 06/10/2020	LOMBARDI	BININI	BININI
02	07/2020	Revisione per osservazioni DGO e ottemperanze	LOMBARDI	BININI	BININI
01	02/2020	Recepimento risultati modello fisico	LOMBARDI	BININI	BININI

MANUFATTO REGOLATORE A
SOLAIO PIANO TERRA EDIFICIO SERVIZI E PARCHEGGIO
SOLAIO COPERTURA EDIFICIO SERVIZI
CARPENTERIA E ARMATURA

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE
MANDATARIA: HYDRODATA — MANDANTI: art, bininpartners, ETATEC STUDIO PROLETTI, ROCKSOIL S.p.A., SAP

IL R.U.P.:
Dott. Ing. Mirella Vergnani
(documento firmato digitalmente)

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria:
Hydrodata S.p.A.
Dott. Ing. Roberto Bertero N°7570
Dott. Ing. Roberto Bertero
(documento firmato digitalmente)

Progettista/Progettisti responsabili elaborato per la mandataria:
Ing. Tiziano Binini
Ord. Ing. Reggio Emilia N°700
Dott. Ing. Tiziano Binini
(documento firmato digitalmente)

CODICE ELABORATO: BAG308MRADCA0303 (ID (1) | CAP. (2) | TIPO (3) | DOC. (4) | PROGR. (5-6) REV. (7))
SCALA: 1:50 - 1:20
MARZO 2021