

CARATTERISTICHE DELL'OPERA

VITA NOMINALE: $V_n = 100$ anni CLASSE D'USO III
PERIODO DI RIFERIMENTO $V_R \geq 150$ 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: Classe di esposizione:	C12/15 X0
VASCHE DI DISSIPAZIONE Classe di resistenza a compressione minima: Classe di esposizione: Classe minima di consistenza: Rapporto a/c max: Contenuto minimo di cemento: Dimensione nominale massima degli aggregati:	C25/30 XC1 - XC2 - XC3 S4 0,55 280 Kg/mc 32 mm
PILE PONTE E MURI DI SOSTEGNO Classe di resistenza a compressione minima: Classe di esposizione: Classe minima di consistenza: Rapporto a/c max: Contenuto minimo di cemento: Dimensione nominale massima degli aggregati:	C32/40 XC2 - XC3 - XC4 - XF1 S4 0,55 320 Kg/mc 32 mm
SOLETTA PONTE Classe di resistenza a compressione minima: Classe di esposizione: Classe minima di consistenza: Rapporto a/c max: Contenuto minimo di cemento: Dimensione nominale massima degli aggregati:	C32/40 XC3 - XC4 - XF1 S4 0,45 320 Kg/mc 20 mm
STRUTTURE EDIFICIO E PARCHEGGIO Classe di resistenza a compressione minima: Classe di esposizione: Classe minima di consistenza: Rapporto a/c max: Contenuto minimo di cemento: Dimensione nominale massima degli aggregati:	C32/40 XC1 - XC2 - XC3 S4 0,45 320 Kg/mc 20 mm
LASTRE PREDALLES Classe di resistenza a compressione minima: Classe di esposizione:	C28/35 XC3
TRAVI PREFABBRICATE Classe di resistenza a compressione minima: Classe di esposizione:	C45/55 XC3 - XC4 - XF1
CONCI DIGA Classe di resistenza a compressione minima: Classe di esposizione: Classe minima di consistenza: Rapporto a/c max: Contenuto minimo di cemento: Delta termico massimo a 7 gg per calcolo (L.G. C.S.L.P.P.): Delta termico massimo a 7 gg in performance test adiabatico Massa volumica	C25/30 X0 - XC1 - XC2 S3 0,60 280 Kg/mc 32 mm ≤ 40 °C < 40 °C ≥ 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

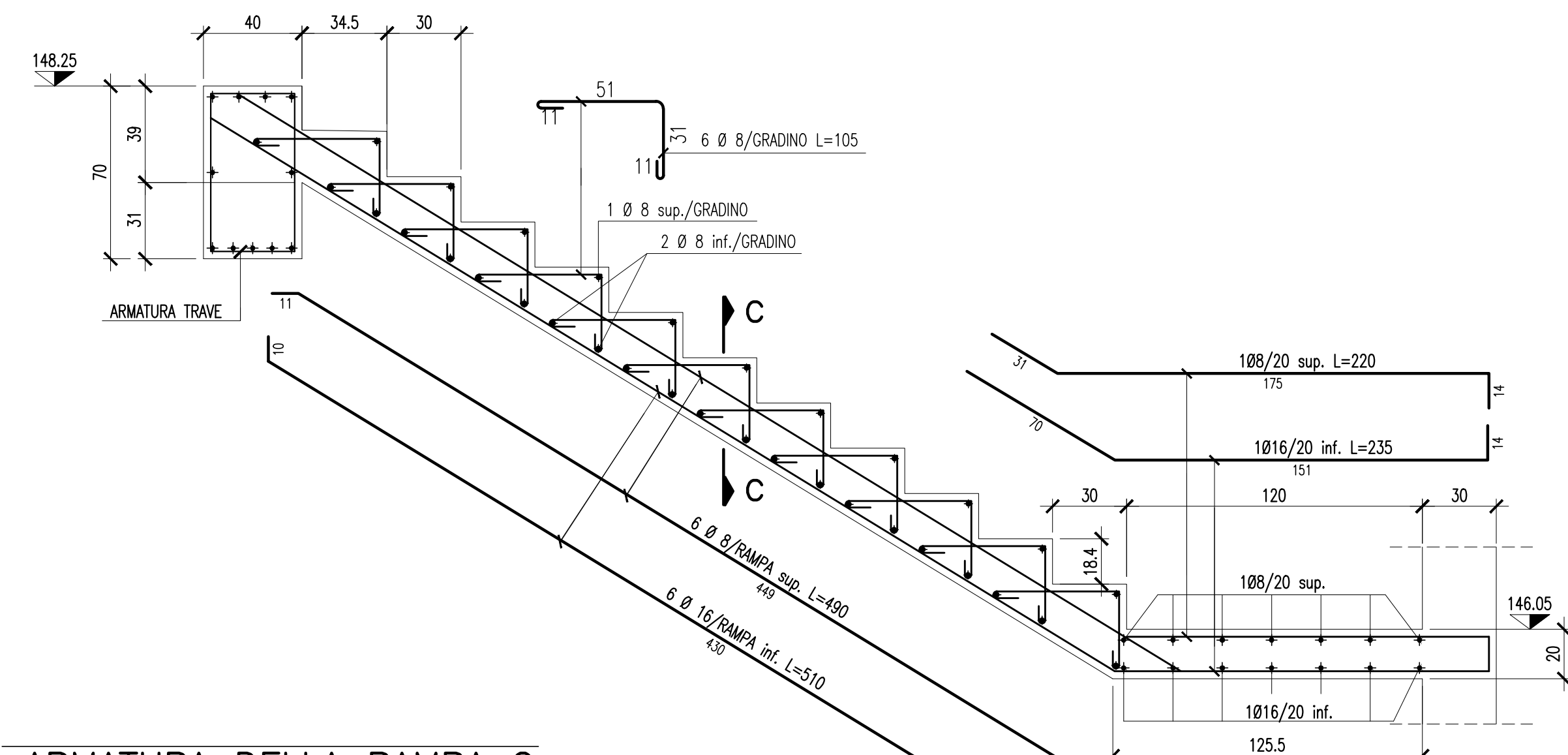
ACCIAIO PER C.A.	B450C
Tensione caratteristica di snervamento:	$f_{yk} \geq 450$ N/mm ²
Tensione caratteristica di rottura:	$f_{tk} \geq 540$ N/mm ²
Piegatura ferri diametro del mandrino:	$\leq \emptyset 16 = 4$ Ø $> \emptyset 16 = 7$ Ø
Sovrapposizioni (dove non altrimenti indicato):	7ØØ

ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI STABILIZZATI PER TRAVI PREFABBRICATE
Tensione caratteristica di rottura: $f_{ptk} = 1860$ MPa
Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale: $f_{p(1)k} = 1670$ MPa
Tensione di tiro: $\sigma_{spi} = 1300$ 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.

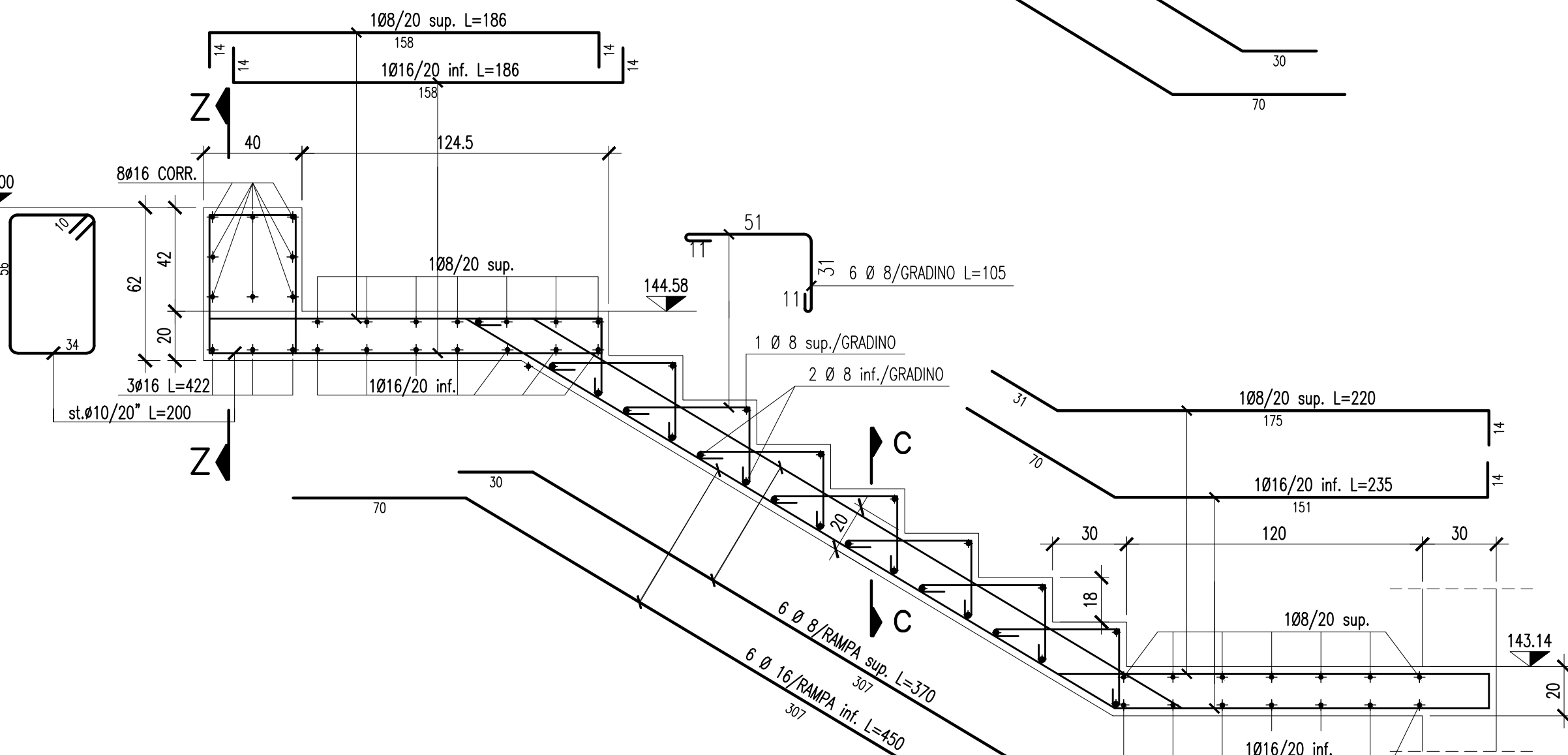
ARMATURA DELLA RAMPA 4

SCALA 1:20



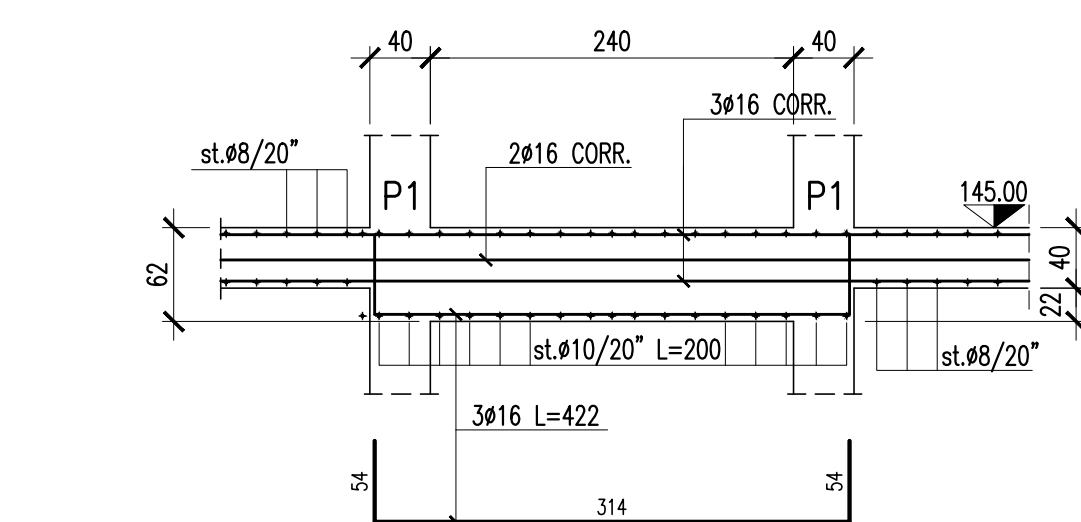
ARMATURA DELLA RAMPA 2

SCALA 1:20



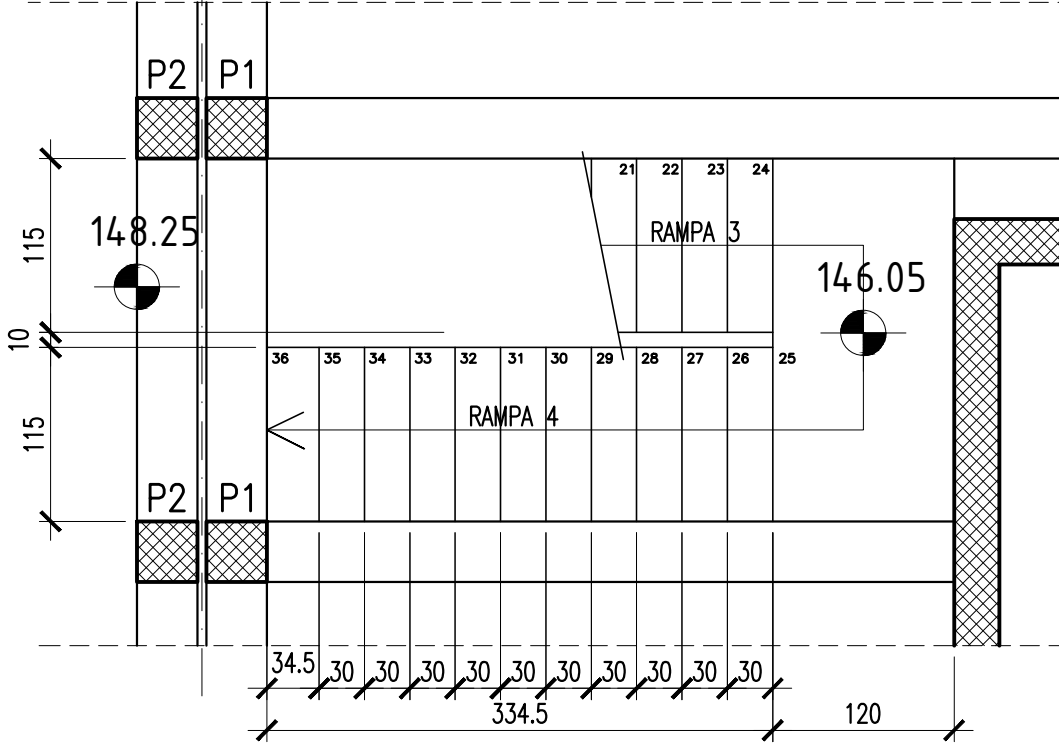
SEZIONE Z-Z

SCALA 1:50



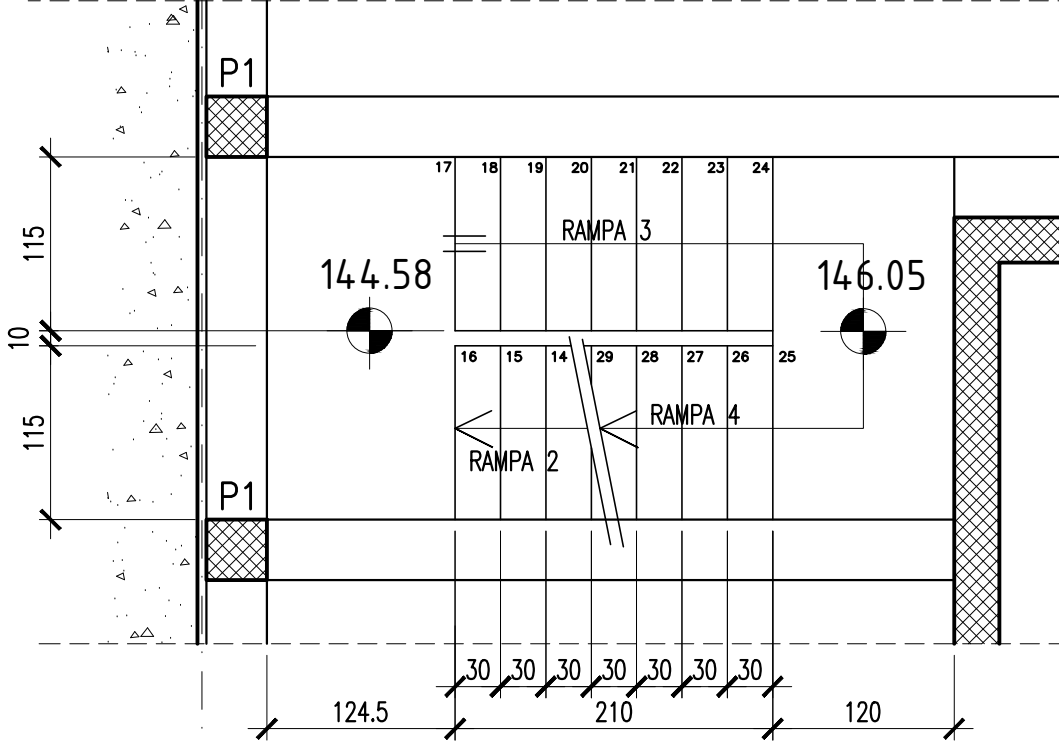
RAMPA DA 146.05 A 148.25

SCALA 1:50



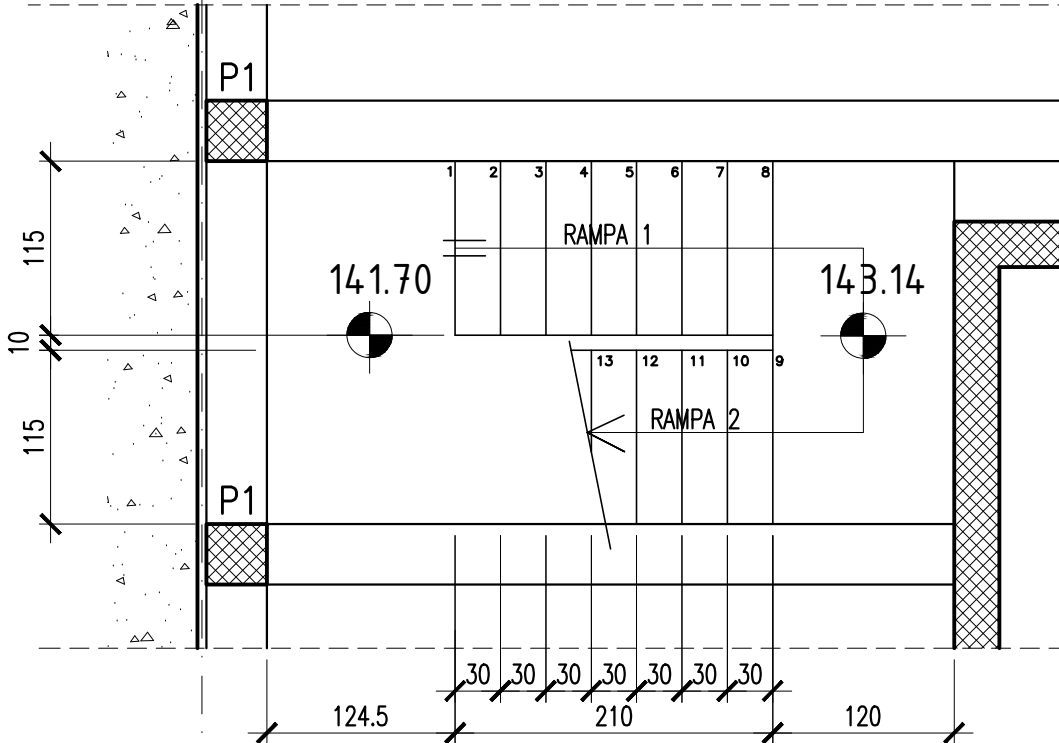
RAMPA DA 144.58 A 146.05

SCALA 1:50



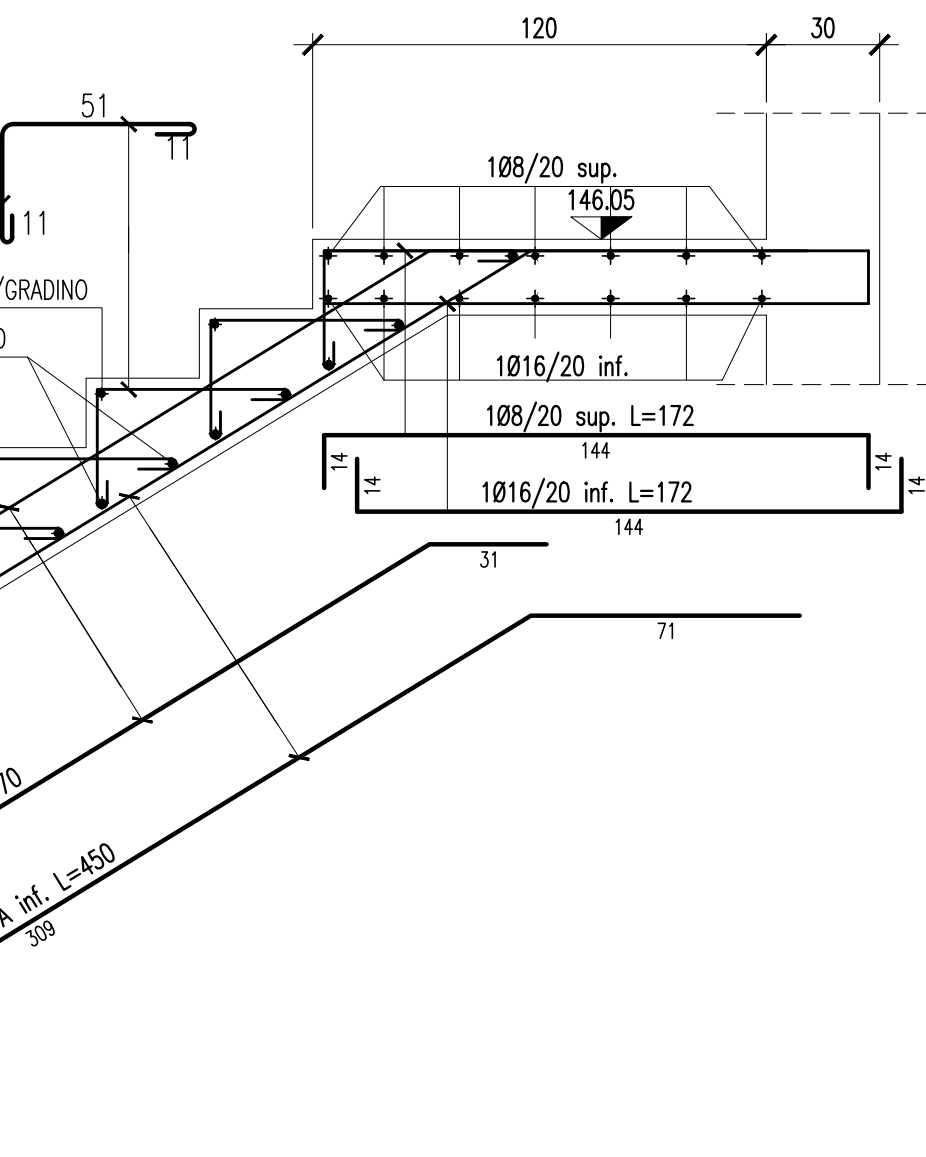
RAMPA DA 141.70 A 143.10

SCALA 1:50



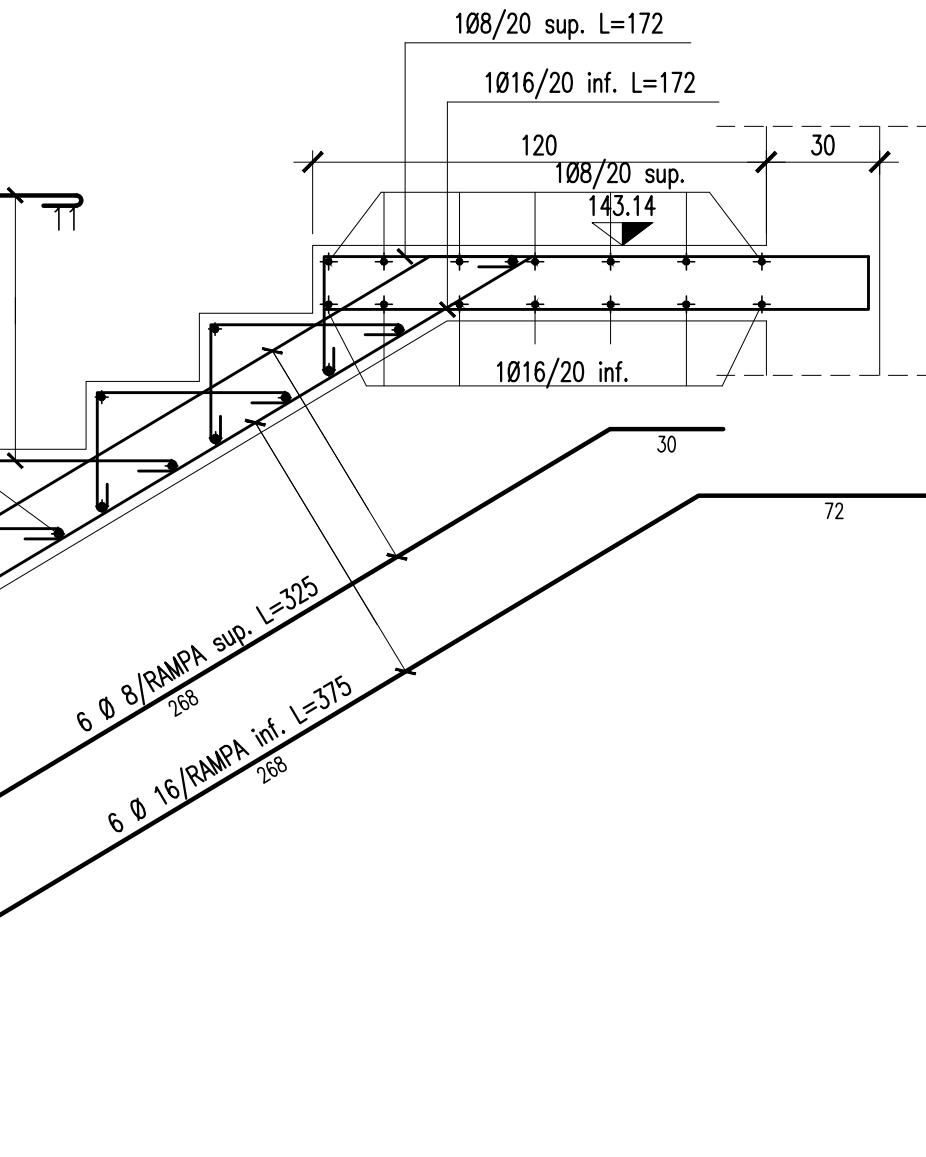
ARMATURA DELLA RAMPA 3

SCALA 1:20



ARMATURA DELLA RAMPA 1

SCALA 1:20



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

03	03/2021	Revisione per osservazioni RND DSD N° 01124 del 05/10/2020	LOMBARDI	BININI	BININI
02	07/2020	Revisione per osservazioni DSD Aggraffazione	LOMBARDI	BININI	BININI
01	02/2020	Ricevimento risultati modello 3D	LOMBARDI	BININI	BININI
REV.	DATA	MODIFICHE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZ.
MANUFATTO REGOLATORE A CARPENTERIA E ARMATURA MURI INTERNI E SCALA ZONA EDIFICIO SERVIZI E PARCHEGGIO					
ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE					
MANDATARIO: MANDATARIO					
HYDRODATA art binipartners ETATEC STUDIO PROLETTI ROCKSOL SAP					
IL R.U.P.: Dott. Ing. Mirella Vergnani (documento firmato digitalmente)					
Progettista responsabile integratore: progettazioni specialistiche e Direzione Tecnica Bini Progetti S.p.A. On. Ing. Tiziano Binini On. Ing. Roberto Bertero (documento firmato digitalmente)					
Progettista responsabile esecutore: Bini Progetti S.p.A. On. Ing. Tiziano Binini On. Ing. Roberto Bertero (documento firmato digitalmente)					
CODICE ELABORATO: BAG308MRA DCA053					
MARZO 2021					