

Architectural drawing of a building floor plan, showing a grid system (A-E, B-D) and various structural details. The plan includes dimensions for columns (e.g., 1820/20" SUP. L=1000), beams (e.g., 1016/10" L=255), and walls (e.g., 1020/20" SUP. L=1200). A detailed view of a construction joint (PARTICOLARE GIUNTO COSTRUTTIVO MANUFATTI) is shown at the bottom right, illustrating the use of expanded polystyrene (POLISTIRENE ESPANSO) for insulation and structural integrity. The scale is 1:10.

NOTA: ALLE ESTREMITA' DELLE BARRE DEI MURI
SI DEVE PREVEDERE UN TRATTO DI PIEGA A 90°
DI LUNGHEZZA $H-10 \text{ cm} \geq 10\phi$
SOVRAPPOSIZIONE TRA LE BARRE CORRENTI $\phi 70$

The architectural floor plan shows a building with a complex layout. The plan includes dimensions, room numbers, and a north arrow. The building is divided into several rooms and corridors. The rooms are labeled with numbers and dimensions. The corridors are labeled with dimensions. The plan also shows structural elements like walls, doors, and windows. A north arrow is located in the upper right corner of the plan.

Key features and dimensions include:

- Overall dimensions: 3050 (width) x 800 (depth).
- Room 1: 1+1016/20" L=200, 1016/20" alternato L=200, 908/mq L=46.
- Room 2: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 3: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 4: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 5: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 6: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 7: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 8: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 9: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 10: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 11: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 12: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 13: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 14: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 15: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 16: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 17: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 18: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 19: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 20: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 21: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 22: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 23: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 24: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 25: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 26: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 27: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 28: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 29: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 30: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 31: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 32: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 33: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 34: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 35: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 36: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 37: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 38: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 39: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 40: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 41: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 42: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 43: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 44: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 45: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 46: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 47: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 48: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 49: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 50: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 51: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 52: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 53: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 54: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 55: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 56: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 57: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 58: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 59: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 60: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 61: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 62: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 63: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 64: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 65: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 66: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 67: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 68: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 69: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 70: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 71: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 72: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 73: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 74: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 75: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 76: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 77: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 78: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 79: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 80: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 81: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 82: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 83: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3016 L=938.
- Room 84: 1+1016/20" L=VAR, 908/mq L=58, 3

VITA NOMINALE: $V_N = 100$ anni CLASSE D'USO III
PERIODO DI RIFERIMENTO $VR \geq 150$ anni (DIGA RILEVANTE
PER LE CONSEGUENZE DI UN EVENTUALE COLLASSO - NTD 2014 TAB C2)

CALCESTRUZZI
CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206-1 E UNI 11104

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

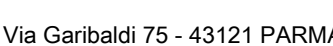
STRUTTURE EDIFICIO E PARCHEGGIO	
Classe di resistenza a compressione minima:	C32/40
Classe di esposizione:	XC1 - XC2 - XC3
Classe minima di consistenza:	S4
Rapporto a/c max:	0,45
Contenuto minimo di cemento:	320 Kg/mc
Dimensione nominale massima degli aggregati:	20 mm

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 $\leq 20^\circ \text{C}$.
 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.

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

ACCIAIO PER C.A	B450C
Tensione caratteristica di snervamento:	$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica di rottura:	$f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
Piegatura ferri diametro del mandrino:	$\leq 0,16 - 4 \text{ Ø}$
	$\leq 0,16 - 7 \text{ Ø}$
	700
SOPRAACCIOI ARMONICO IN TRIFOLIO STABILIZZATI PER TRAVI PREFABBRICATE	
Tensione caratteristica di rottura:	$f_{ptk} = 1860 \text{ MPa}$
Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale:	$f_{pt}(1k) = 1670 \text{ MPa}$
Tensione di tiro:	$\sigma_{spi} = 1300 \text{ MPa}$

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



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



03	03/2021	Revisione per osservazioni nota DGD n. 21124 del 08/10/2020.	LOMBARDI	BININI	BININI
02	07/2020	Revisione per osservazioni DGD e validazione	LOMBARDI	BININI	BININI
01	02/2020	Recupero risultati modello fisico	LOMBARDI	BININI	BININI
REV.	DATA	MODIFICHE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE

CARPENTERIA E ARMATURA MURO CONTRO TERRA LATO VALL
PRESSO VASCA DI DISSIPAZIONE

TAVOLA 1/2

MANDANTI



Progettista responsabile integrazioni
prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico
della mandataria,
Hydro-Santa S.p.A.
Ord. Ing. Torino N°7570L
Dott. Ing. Roberto Bertero
(documento firmato digitalmente)

CODICE ELABORATO:

B	A	G	3	0	9	M	R	B	D	C	A	0	6	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

MARZ
2021