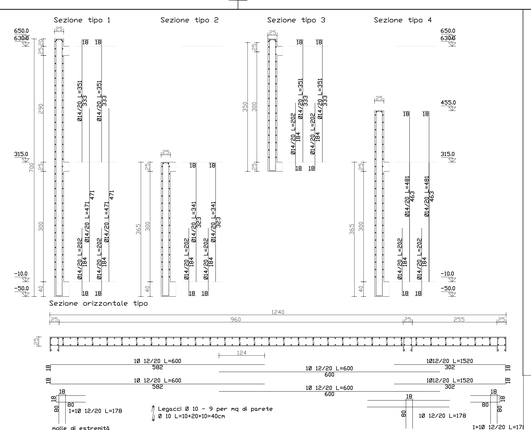
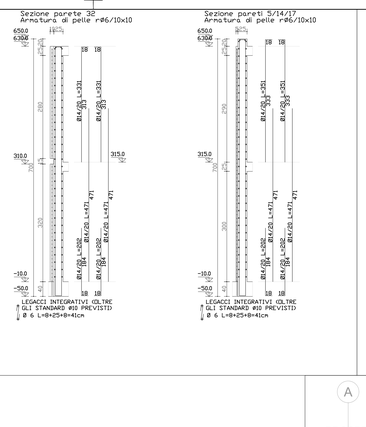
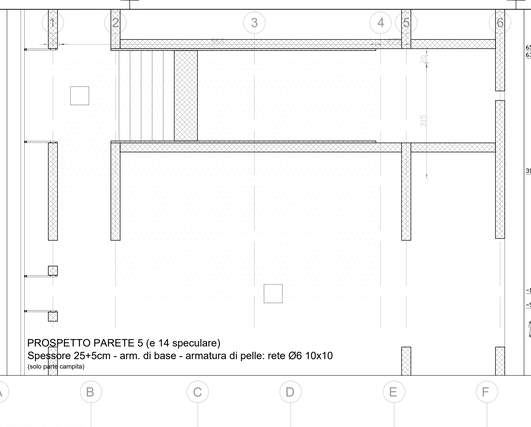


ARMATURA TIPO DELLE PARETI - TUTTE LE PARETI

Spessore 25cm - arm. di base: verticali 1Ø14/20cm / orizzontali 1Ø12/20cm

(Sezioni tipiche verticali e orizzontale)

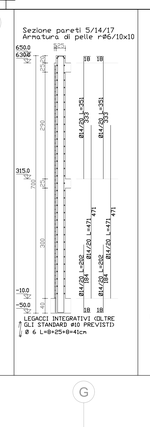


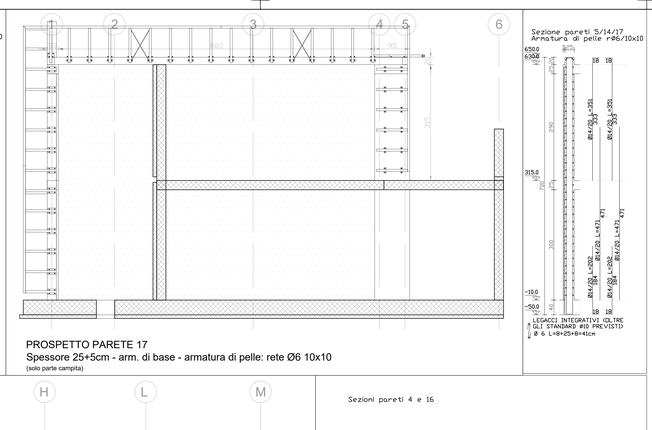


PROSPETTO PARETE 5 (e 14 speculare)

Spessore 25+5cm - arm. di base - armatura di pelle: rete Ø6 10x10

(solo parte campita)





PROSPETTO PARETE 17

Spessore 25+5cm - arm. di base - armatura di pelle: rete Ø6 10x10

(solo parte campita)

NOTE GENERALI

- Tutte le misure sono da verificare in cantiere a carico dell'appaltatore
- Qualora fosse necessario dovranno essere disposti dall'Appaltatore i disegni di dettaglio costruttivo necessari per la corretta esecuzione dell'opera.
- L'elaborazione del presente disegno non esonera l'Appaltatore dalla sua responsabilità per eventuali errori e omissioni e/o, comunque, per i vizi delle opere.
- L'Appaltatore è tenuto ad un accurato controllo del disegno ed a segnalare eventuali inesattezze, incompletezze o discordanze tra il presente elaborato e una qualsiasi norma di Legge.
- L'inadempienze a tale obbligo comporterà la relativa e completa responsabilità dell'Appaltatore.

Verificare quote, misure, forometrie ed interferenze con progetto architettonico ed impiantistico prima di costruire.

Gli elaborati strutturali dovranno essere esaminati contestualmente agli elaborati architettonici ed impiantistici.

Tutte le dimensioni sono espresse in centimetri salvo diversa indicazione.

Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri e dovranno essere verificate prima di costruire. Le unioni dove non diversamente specificato si intendono saldate.

Le dimensioni delle travi sono larghezza per altezza.

Per le quote e dimensioni non indicate si faccia riferimento al progetto architettonico.

Le strutture sono dimensionate a freddo.

Tutte le opere strutturali, devono tener conto della presenza degli impianti. Prevedere staffe, angolari, elementi di supporto e carpenterie per successivi montaggi di elementi e finiture architettoniche (es. rivestimenti, parapetti, locali ecc.). Fare riferimento agli elaborati architettonici ed impiantistici.

I locali dovranno essere di tipo prefabbricato (c.a. o resina) e dotati delle certificazioni per l'uso riferite ed essere conformi alle normative vigenti (N.S.). Per le specifiche da rispettare dare riferimento alla relazione di calcolo delle strutture principali. Per la posa e per le predisposizioni fare riferimento al progetto del produttore.

Tutte le forometrie non indicate negli elaborati strutturali dovranno essere sottoposte al parere della D.LL.

Per la realizzazione dei locali è stato considerato l'utilizzo di locali prefabbricati in c.a. certificati secondo le normative riferite. Il progetto dei locali prefabbricati è escluso dalla presente. Per predisposizioni, fissaggi e montaggio fare riferimento alle istruzioni del produttore.

Al termine dello scavo e prima di impostare le opere in c.a. verificare la qualità e la omogeneità del terreno di imposta delle fondazioni in relazione a quanto riportato nella relazione geologica e geotecnica.

Non sono presenti pareti con numero 9/10/11/13/21/22/25/26/30/31

Per il fissaggio degli elementi in acciaio (veletta di supporto in tubolari) può essere utilizzato un sistema a tasselli chimici o un sistema a binari laminati a caldo con profili spessi, zincati, da annegare nel getto di calcestruzzo abbinati alle viti a T specifiche per i binari idonei ai carichi previsti (tipo HILTI HAC-40/22 con viti a T M12 cl.8.8) .

I prodotti utilizzati dovranno essere dotati di tutte le certificazioni previste.

Carichi considerati - oltre ai propri

	Permanenti	Variabili
Tipo 1a	1,50 KN/m²	3,00 KN/m²
Tipo 1b	18,00 KN/m²	4,00 KN/m²
Scale	2,50 KN/m²	4,00 KN/m²
Tipo 2a	1,50 KN/m²	manut. 0,50 - neve 1,20 KN/m²
Tipo 2b	0,50 KN/m²	manut. 0,50 - neve 1,20 KN/m²
Spinte sui parapetti	-	3,00 KN/m

MATERIALI

CALCESTRUZZI

Descrizione	Classe Resistenza	Classe Esposizione	Consistenza	Dim. max. inerte
Magrone	C 12/15	XC2	S4	32mm
Fondazioni	C 30/37	XC2	S4	32mm
Strutture fuoriterra (qualità a vista)	C 32/40	XC4	S4	16mm

ACCIAIO DA CLS

Acciaio da c.a.	B450C - NTC2018 11.3.2 (B450A ammesso solo 5mm < Ø > 10mm)

COPRIFERRI

Tipologia strutturale	Copriferro nominale	Resistenza al fuoco R (UNI EN 1992-1-2)
Tutte le strutture	4,0 cm	-
Sovrapposizione rete elettrosaldata	minimo 2 maglie	
Sovrapposizione minima armature	armature 50 Ø se non diversamente indicato	

Note copriferri:
I copriferri sono calcolati tra la superficie esterna dell'elemento e la superficie esterna della staffa o del ferro esterno, i valori sono nominali, comprensivi della tolleranza di ±0.5cm

ACCIAI STRUTTURE METALLICHE - CARPENTERIA

Profili e piastre	S275JR - (NTC2018 11.3.4; UNI EN 10025; UNI EN 10210; UNI EN 10219-1)
Bulloni	cl. 8.8 (UNI EN ISO 898-1:2001 / rif. UNI EN 14399:2005 parti 3,4)
Dadi A.R.	cl. 8 - 10 - (UNI EN ISO 20898-2:1994 / rif. UNI EN 14399:2005 parti 3,4)
Rosette A.R.	C 50-HRC 32:40 - (UNI EN ISO 10083-2:2006 / rif. UNI EN 14399:2005 parti 5,6)
Saldature	1° CLASSE CNR-UNI 10011 _ ELETTRODI BASICI E44 - L 48 UNI 5132 (riferimento e qualifica saldatori : NTC2018, par. 11.3.4.5)
Spessore gola saldature	Spessore gola saldature 0,7 spessore minimo da saldare se non diversamente indicato
Classe di esecuzione (1090-2)	EXC2
Trattamento superficiale	Zincatura a caldo
Esposizione	C3-M

INGHISAGGI - CLASSE SISMICA C2

Strutture in c.a.	Resina epossidica tipo HILTI HY200-A

ARMATURA INTEGRATIVA PARETI 3 E 18

Armatura integrativa entrambi i lati

Pos.	Dir.	Diam/Passo
1	1	Ø 14 / 40
2	2	Ø 12 / 20

ARMATURA INTEGRATIVA PARETI 6 E 15

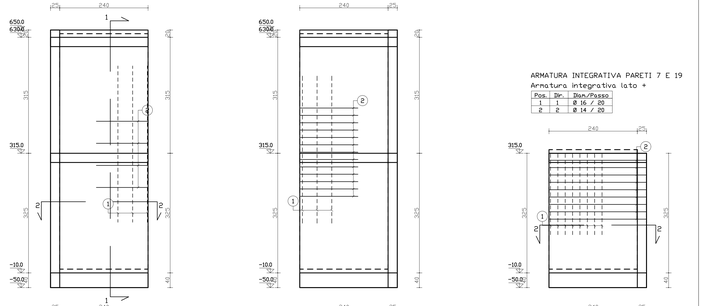
Armatura integrativa entrambi i lati

Pos.	Dir.	Diam/Passo
1	1	Ø 14 / 40
2	2	Ø 12 / 20

ARMATURA INTEGRATIVA PARETI 7 E 19

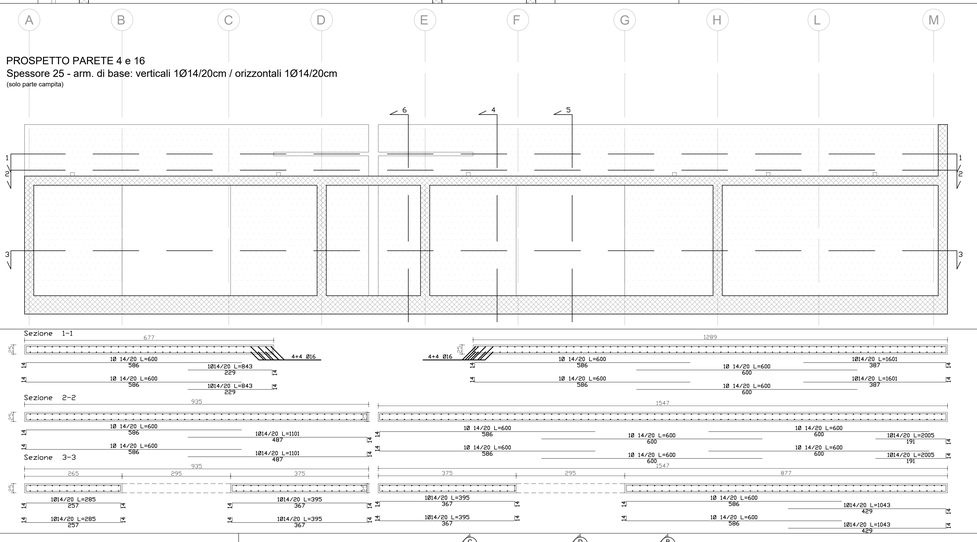
Armatura integrativa lato +

Pos.	Dir.	Diam/Passo
1	1	Ø 16 / 20
2	2	Ø 14 / 20



ARMATURE INTEGRATIVE - VERTICALI E ORIZZONTALI - SU ENTRAMBI I LATI

Spessore 25 - arm. di base + armatura integrative - come specificate

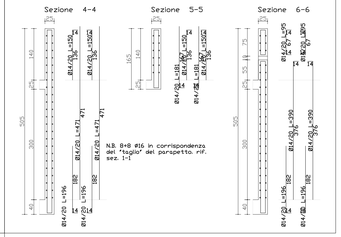


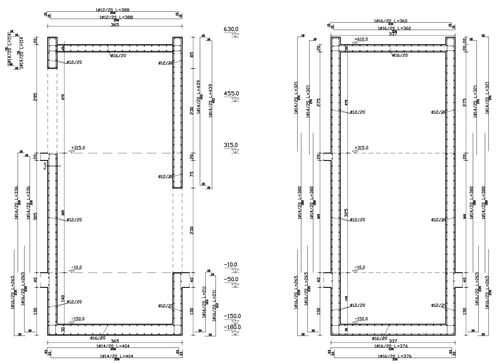
PROSPETTO PARETE 4 e 16

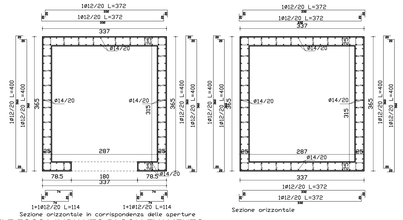
Spessore 25 - arm. di base: verticali 1Ø14/20cm / orizzontali 1Ø14/20cm

(solo parte campita)

Sezioni pareti 4 e 16

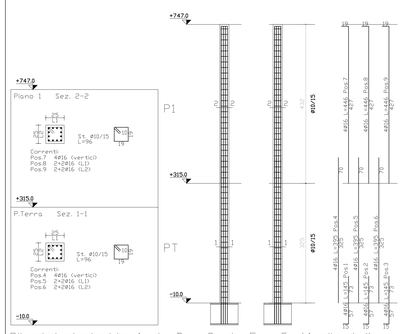




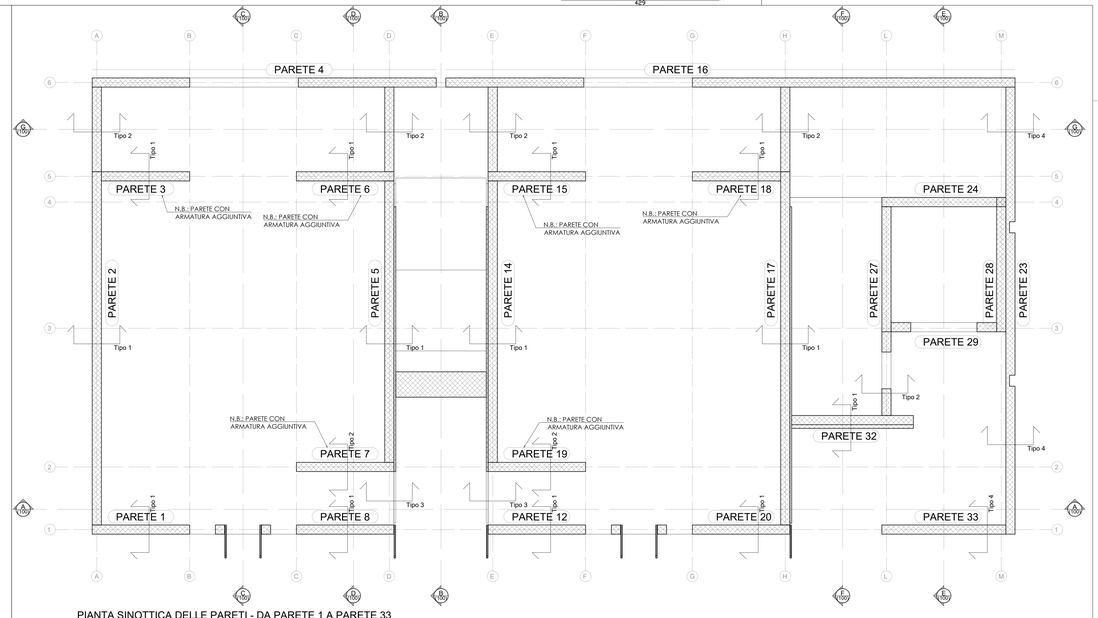


PARETI E FOSSA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Spessore 25 - arm. di base + armatura integrative - come specificate



Pilastri picchetto 1: da B a C; da F a G; (4 pilastri)



PIANTA SINOTTICA DELLE PARETI - DA PARETE 1 A PARETE 33

N.B.: NON SONO PRESENTI LE PARETI: 9-10-11-13-21-22-25-26-30-31

COMUNE DI VANZAGO

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

PERITO INDUSTRIALE DANIELE CERRI

Iscritto all'ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati delle provincie di Milano e Lodi N° 3924

PROGETTAZIONE STRUTTURE

MADE s.r.l. Via della Pusterla, 9 - 27100 Pavia

PROGETTISTA STRUTTURALE

INGEGNERE GABRIELE PORTA

Iscritto all'ordine degli Ingegneri della provincia di Milano N° 425059

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E COORDINAMENTO GENERALE

ARCHITETTO SABINO BIZZOCA

Iscritto all'ordine degli Architetti di Milano N° 13700

www.bzz-ac.com

AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

Pareti e vano impianto di sollevamento armatura di base e aggiuntive

TAV. N°

ST-06

SCALA

1:20/10

DATA

MAGGIO 2025