

ISTITUTO COMPRENSIVO  
DE AMICIS - MANZONI



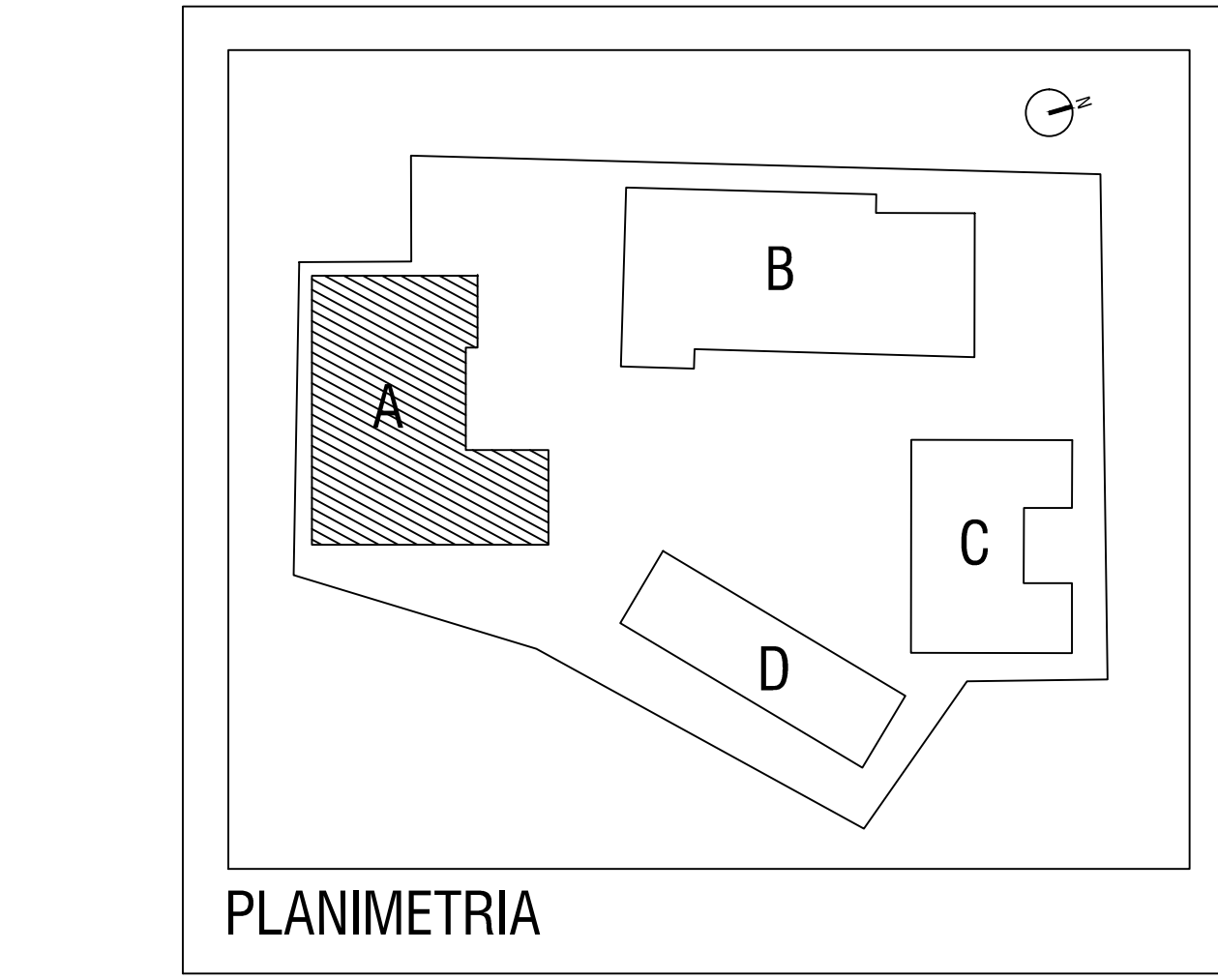
PROGETTO DEFINITIVO  
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTI SCOLASTICI


A.2b) Interventi di tipo strutturale parziali finalizzati all'adeguamento sismico

TAV. 7


PIANTE PADIGLIONE "A" scala 1:100

Committente Comune di MASSAFRA		Gruppo di Progettazione Arch. Lorenzo NATILE	
RUP Geom. Giuseppe LATERZA		Geom. Giulio RESTA	
Data Aprile 2015	Revisione	Aggiornamento	Protocollo






PROVA PACOMETRICA PILASTRI:  
Per ciascun piano dovrà essere rimosso il rivestimento e l'intonaco relativamente ai pilastri 32, 21, 36, 17, 15, 22, 8, 10, 26, 38, 29, 23, 2, 12 per effettuare la prova pacometrica al fine di determinare:  
- Quantità di armatura longitudinale;  
- Quantità e dettagli dell'armatura trasversale sia in zona critica che in zona normale;  
- Spessore del copriferro;  
- Lunghezza di sovrapposizione delle barre;




PROVA PACOMETRICA TRAVI: Per ciascun piano dovrà essere rimosso il rivestimento e l'intonaco all'introdosso delle travi relativamente alle travi comprese tra i pilastri 39-33, 5-11, 14-26, 21-24, 3-9, 10-12 e si dovrà effettuare la prova pacometrica al fine di determinare:  
- Quantità di armatura longitudinale;  
- Quantità e dettagli dell'armatura trasversale sia in zona critica che in zona normale;  
- Spessore del copriferro;  
- Lunghezza di sovrapposizione delle barre;

PROVE SUI MATERIALI: Si effettuerà un prelievo di un campione di calcestruzzo con carota pari a minimo 3 volte il diametro dell'inerte massimo presente nel calcestruzzo al fine di determinare la resistenza e la tipologia di calcestruzzo utilizzato relativamente ai pilastri: 17, 22, 26, 23, 2, 12 per il piano terra, 32, 36, 15, 8, 38, 29 per il piano primo.  
Si effettuerà un prelievo di un campione di armatura al fine di determinare la tipologia di ferro utilizzato, la resistenza a snervamento, di rottura e la deformazione ultima dell'acciaio relativamente ai pilastri: 17 e 26 al piano terra, 15 e 8 al piano primo.  
Si effettuerà un prelievo di un campione di calcestruzzo con carota pari a minimo 3 volte il diametro dell'inerte massimo presente nel calcestruzzo al fine di determinare la resistenza e la tipologia di calcestruzzo utilizzato relativamente alle travi comprese tra i pilastri 14-26, 21-24, 10-12, 5-11, 36-24 sia per il primo che per il secondo piano.  
Si effettuerà un prelievo di un campione di armatura al fine di determinare la tipologia di ferro utilizzato, la resistenza a snervamento, di rottura e la deformazione ultima dell'acciaio relativamente alle travi comprese tra i pilastri 21-24 e 10-12 sia per il primo che per il secondo piano.  
Si effettuerà un prelievo di un campione di calcestruzzo con carota pari a minimo 3 volte il diametro dell'inerte massimo presente nel calcestruzzo al fine di determinare la resistenza e la tipologia di calcestruzzo utilizzato relativamente ai pilastri 1, 37, 20, 4, 5, 3.  
Si effettuerà un prelievo di un campione di armatura al fine di determinare la tipologia di ferro utilizzato, la resistenza a snervamento, di rottura e la deformazione ultima dell'acciaio relativamente al pilastro 1.

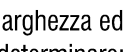


PROVA PACOMETRICA SCALE: Dovrà essere rimosso il rivestimento e l'intonaco all'introdosso della soletta e dei ballatoi delle scale e si dovrà effettuare la prova pacometrica al fine di determinare:  
- Quantità di armatura longitudinale;  
- Quantità e dettagli dell'armatura trasversale sia in zona critica che in zona normale;  
- Spessore del copriferro;  
- Lunghezza di sovrapposizione delle barre;

VERIFICHE LOCALI:  
Verifica dello spessore dei solai, della tipologia, dell'armatura, dell'orditura, delle dimensioni e composizione di massetti e riempimenti. Si dovrà rimuovere l'intonaco e forare il solaio per tutta la sua profondità.



AREA A: Dovrà essere rimosso il riempimento della copertura fino all'estradosso dell'elemento strutturale per una dimensione almeno pari ad 1mx1m.

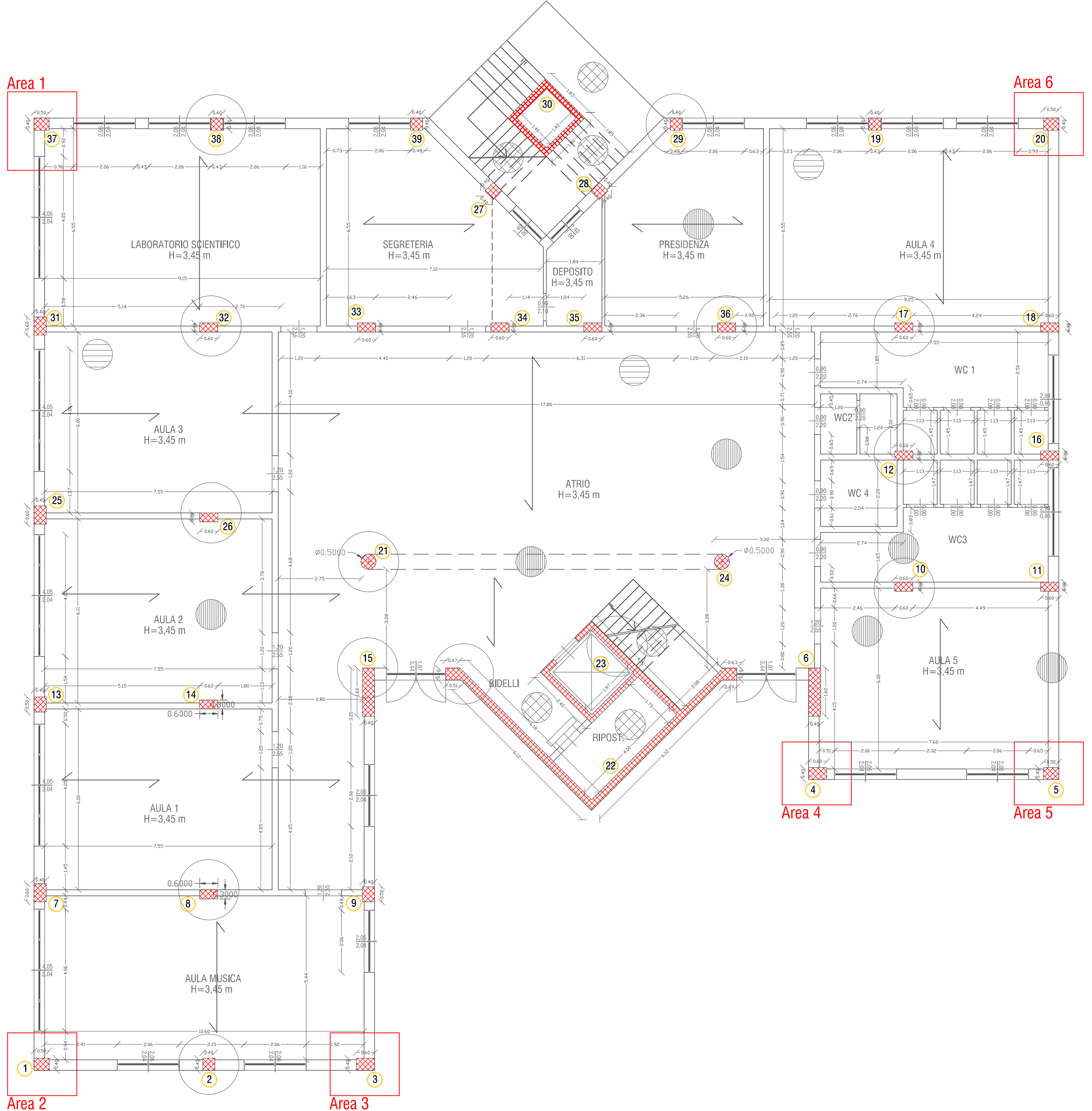


Verifica del riempimento del tetto (tipologia, spessore, composizione, qualità)

AREA 1-6: Relativamente ai pilastri 37, 1, 4, 5, 3, 20 si dovrà scavare fino a scoprire completamente la fondazione, si dovranno verificare le caratteristiche geometriche della fondazione e delle travi di collegamento (lunghezza, larghezza ed altezza) e si dovrà effettuare la prova pacometrica sul pilastro e sulla trave di collegamento al fine di determinare:  
- Quantità di armatura longitudinale;  
- Quantità e dettagli dell'armatura trasversale;  
- Spessore del copriferro;  
- Lunghezza di sovrapposizione delle barre;

AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI:  
Successivamente alle prove diagnostiche si dovrà provvedere al ripristino degli intonaci, alla risarcitura delle parti di murature demolite e alla chiusura dei fori dovuti al carotaggio con malta cementizia a stabilità volumetrica.  
Gli intonaci e le opere di finitura demolite per l'esecuzione dei saggi e delle prove non distruttive effettuate dovranno essere ripristinati al termine delle indagini.

PIANTA PIANO TERRA



Area 1

Area 2

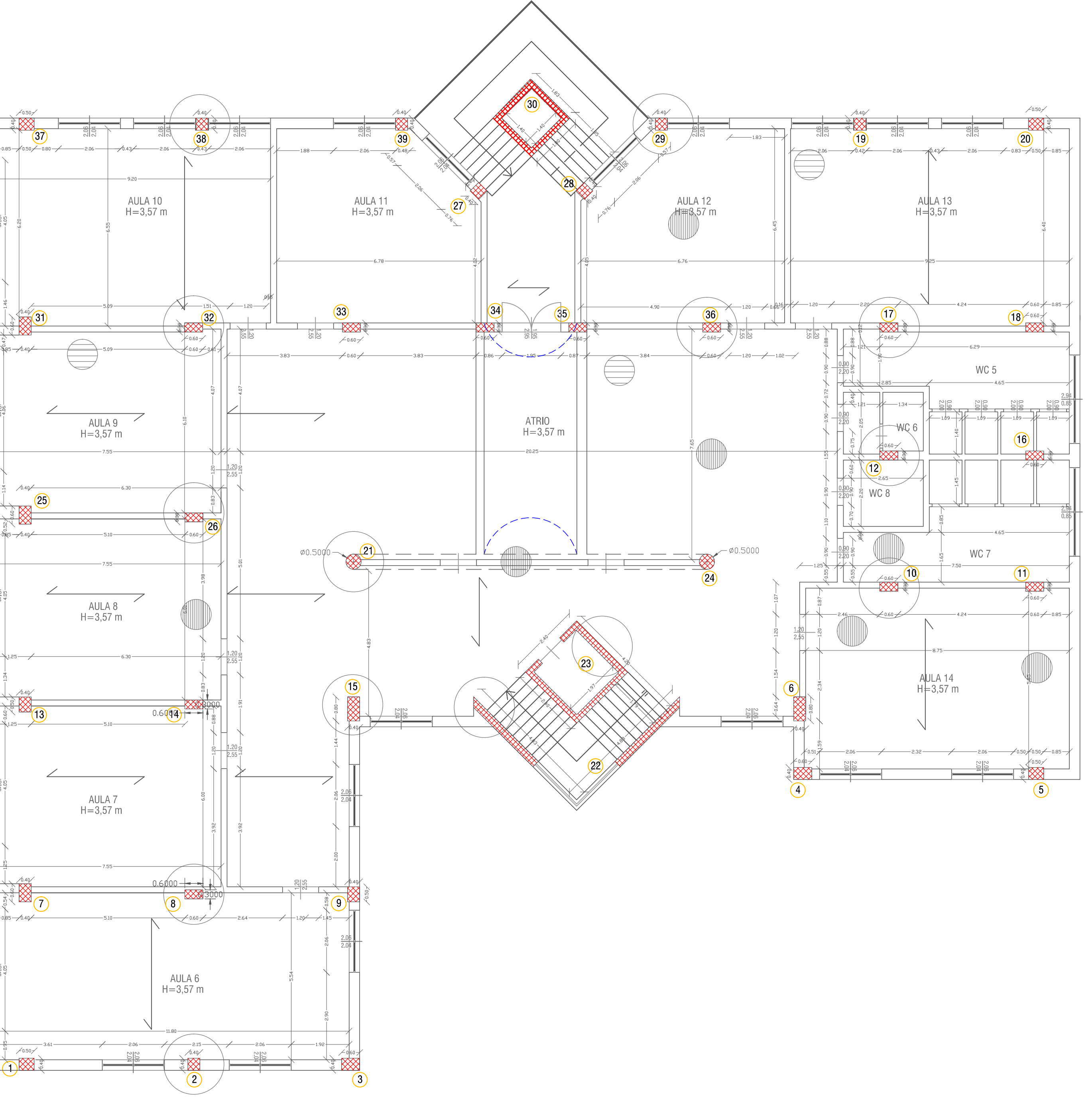
Area 3

Area 4

Area 5

Area 6

PIANTA PIANO PRIMO



Area 1

Area 2

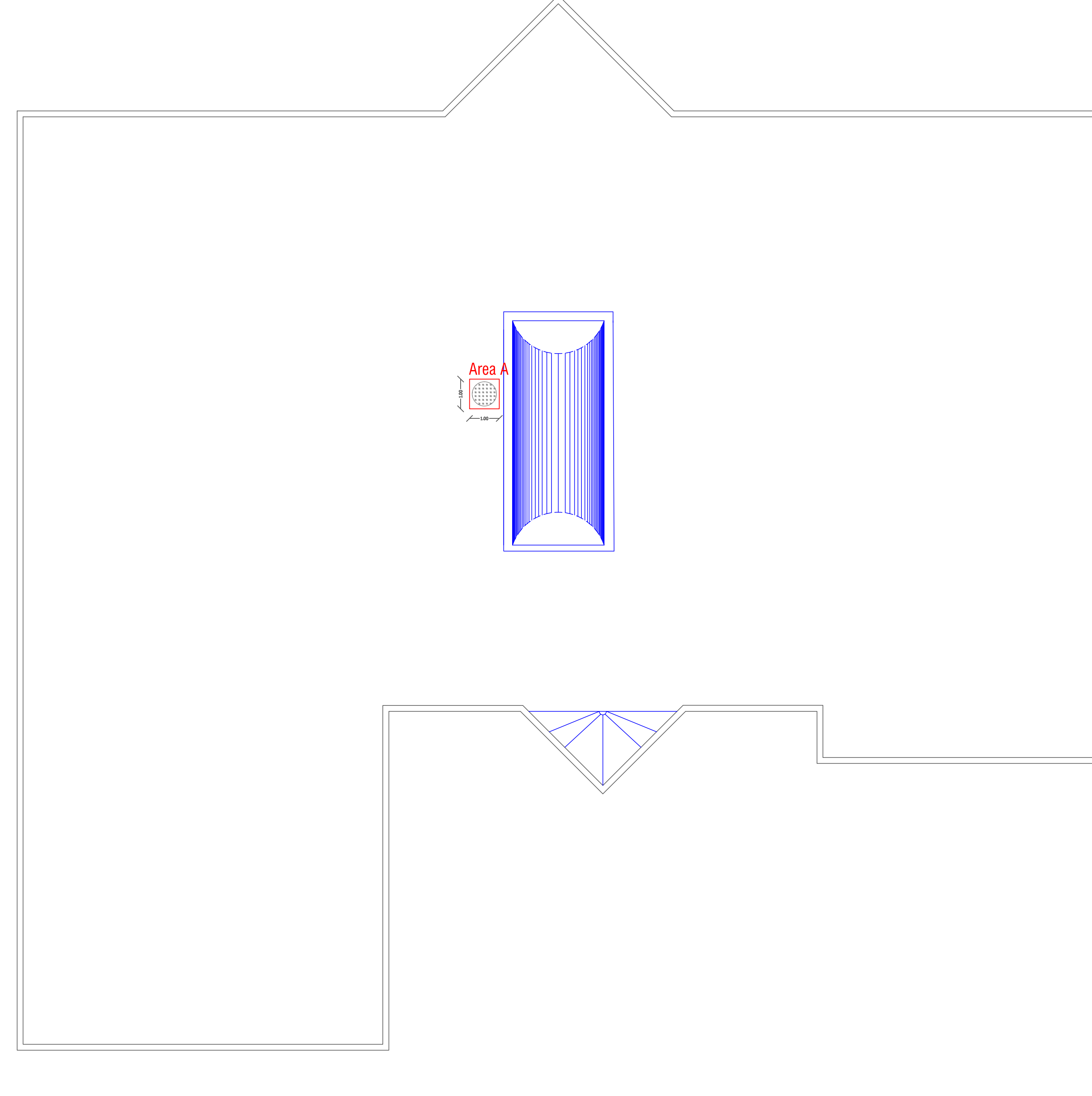
Area 3

Area 4

Area 5

Area 6

PIANTA COPERTURE



Area A