



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA  
AREA SERVIZI TECNICI

Progetto esecutivo di un piano interrato  
da realizzarsi nell'edificio "C" del Plesso Centrale Universitario

PROGETTO ESECUTIVO

Stato di progetto

Interventi di adeguamento delle  
muraure al piano primo

VALIDAZIONE  
ACQUASERVIZI L. 96/90 30/93  
M.E.S.S.I.M.A. - L. 60/90 20/93  
AREA SERVIZI TECNICI  
Progettista  
dott. ing. Silvio Lequandri  
Responsabile Unico del Procedimento  
dott. ing. Francesco Oteri  
AREA SERVIZI TECNICI  
dott. arch. Maria C. 37/87/22 Messina

### TECNICA DI ESECUZIONE DELL'INTEGRO ARBATO

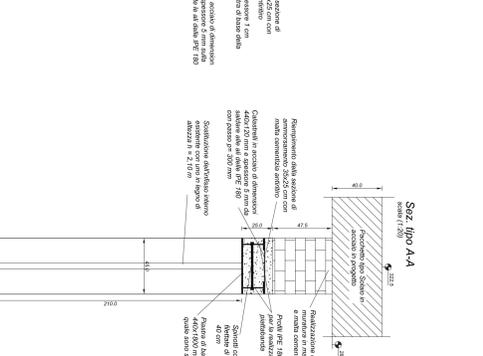
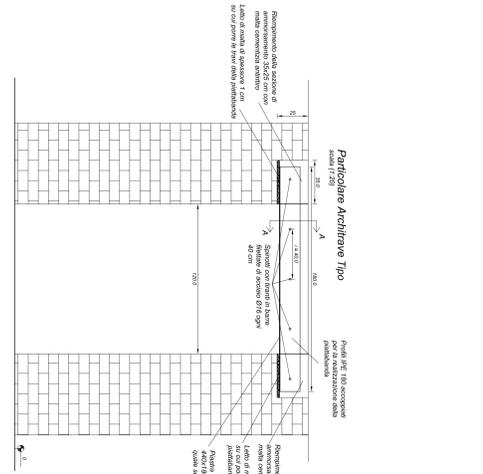
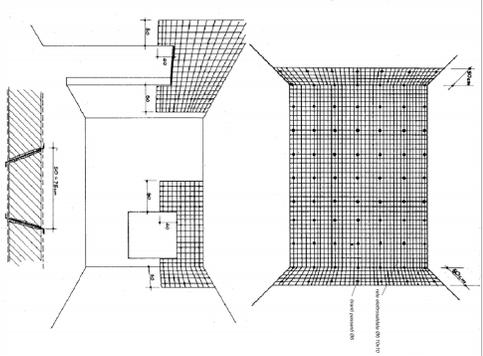
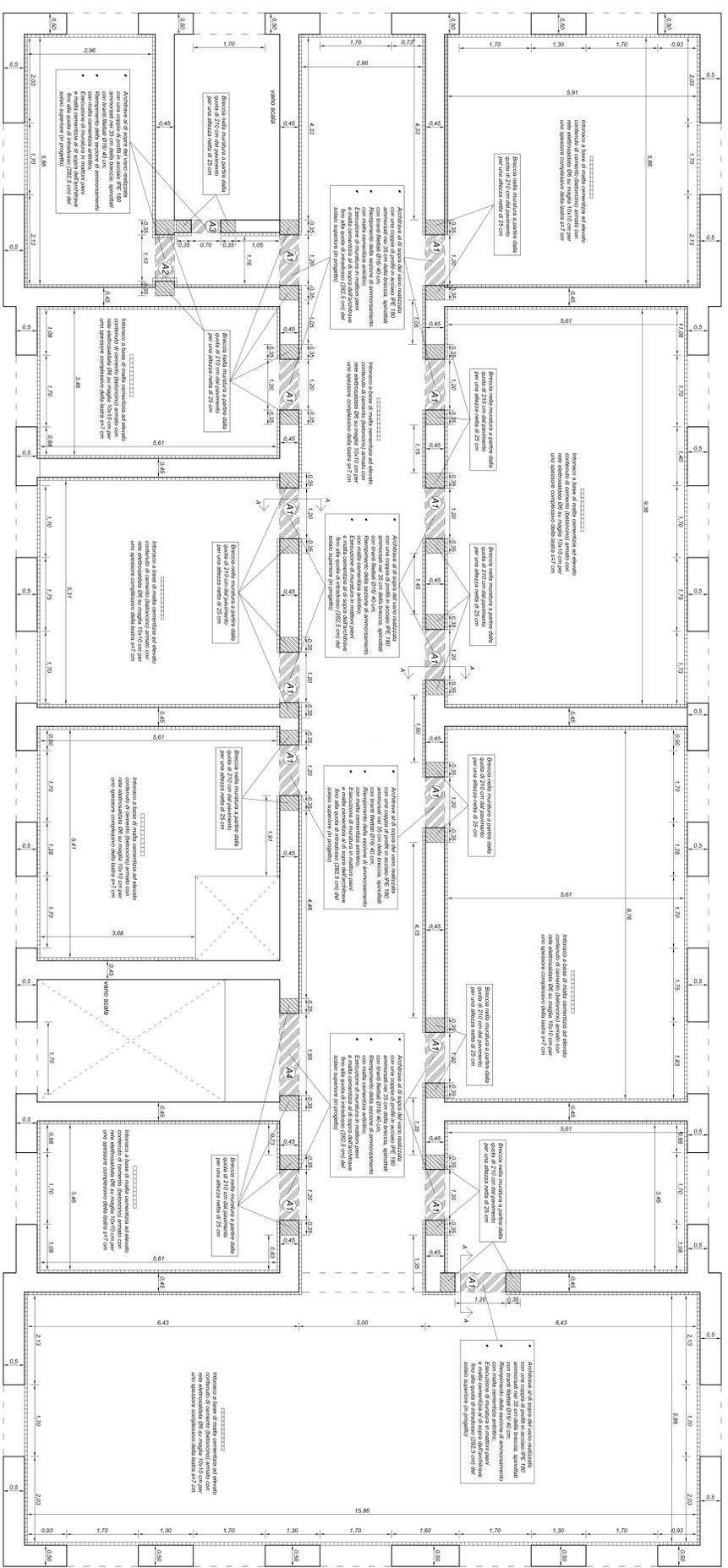
- PREPARAZIONE DELLA PARETE** sottoposte dell'integro a messa a nudo della struttura esistente con molta attenzione prima della esecuzione di lavori di adeguamento. Preservere e proteggere la struttura esistente.
- PROTEZIONE** la protezione della muratura, per la messa a nudo della muratura, è indispensabile. Per l'isolamento termico si utilizza il sistema a cappotto esterno. I lavori di adeguamento vanno eseguiti in modo da non compromettere l'isolamento termico esistente. Per l'isolamento termico si utilizza il sistema a cappotto esterno. Per l'isolamento acustico si utilizza il sistema a cappotto esterno. Per l'isolamento sismico si utilizza il sistema a cappotto esterno.
- INSENBAMENTO DEI TRAVI DI ARMATURA** vanno ancorati alle travi per c.a. ad aderenza protetta appositamente da sigillare in esplicito con malta cementizia. E' opportuno realizzare anche compensatori tra la parete e gli elementi resistenti di contorno (travi di piano).
- POSTOINCASTRO DELLE ARMATURE** - Adattare nel prefabbricato con l'uso dell'espansore a base di gesso, con un diametro di 10 mm, con un'apertura di 15 cm, su una profondità di 10 cm, in modo da ottenere un'ancora di 5 cm. Per l'ancoraggio delle barre di ferro si utilizza il sistema a cappotto esterno. Per l'ancoraggio delle barre di ferro si utilizza il sistema a cappotto esterno.
- ESECUZIONE DELLA LASTRE** - In opera in opera della muratura sopra dove essere realizzata, previa accurate livellatura e adeguata cura e saturazione della muratura. La parete esistente, debitamente protetta, può essere realizzata in base di malta cementizia ad elevato contenuto di cemento (dosaggio).

### Malta cementizia

- Malta cementizia
- Malta cementizia: malta equivalente analoga corrispondente al tipo M200 con resistenza a trazione di 2,2 N/mm<sup>2</sup> e resistenza a compressione di 20 N/mm<sup>2</sup>.
- Malta cementizia: malta equivalente analoga corrispondente al tipo M200 con resistenza a trazione di 2,2 N/mm<sup>2</sup> e resistenza a compressione di 20 N/mm<sup>2</sup>.
- Malta cementizia: malta equivalente analoga corrispondente al tipo M200 con resistenza a trazione di 2,2 N/mm<sup>2</sup> e resistenza a compressione di 20 N/mm<sup>2</sup>.

### Interventi di adeguamento delle muraure al piano primo

scala 1:50



Distanze delle armature

Spaziatura (cm)	Numero barre	Area (cm <sup>2</sup> )
14	14	117,25
16	12	90,00
18	10	67,50
20	8	51,00
25	6	31,50

Però, complessivo 1977,29 cm<sup>2</sup>