

**QUESITO 1** (15 punti)

Presso una sede Arpa - che ospita prevalentemente locali ad uso laboratorio - è stata programmata l'esecuzione di lavori di manutenzione straordinaria consistenti nel rifacimento dell'impermeabilizzazione del tetto piano. Vengono fornite le seguenti informazioni:

- il tetto è impermeabilizzato con una doppia guaina bituminosa ed è contornato da un parapetto in cemento alto 100 cm
- il parapetto è sormontato da una copertina in lamiera di acciaio verniciato
- il sottofondo risulta ammalorato per una superficie pari al 20% del totale; a causa del suo livellamento non perfetto sono presenti ristagni di acqua al centro della copertura
- le discese dei pluviali hanno una sezione insufficiente e quindi è necessario sostituirli per garantire un regolare deflusso delle acque meteoriche.

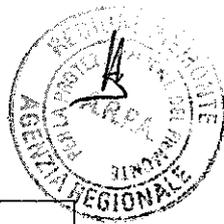


Sulla base delle informazioni ricavabili dall'immagine soprastante e dall'elaborato grafico fornito, predisporre per i lavori in oggetto una prima bozza di:

- Descrizione dei lavori
- Computo metrico
- Cronoprogramma di massima
- Individuazione speditiva dei rischi connessi con l'attività e misure di mitigazione proposte

Utilizzare spazi e griglie già predisposti.





b) Computo metrico

n°	Descrizione	Unità misura	Quantità
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			





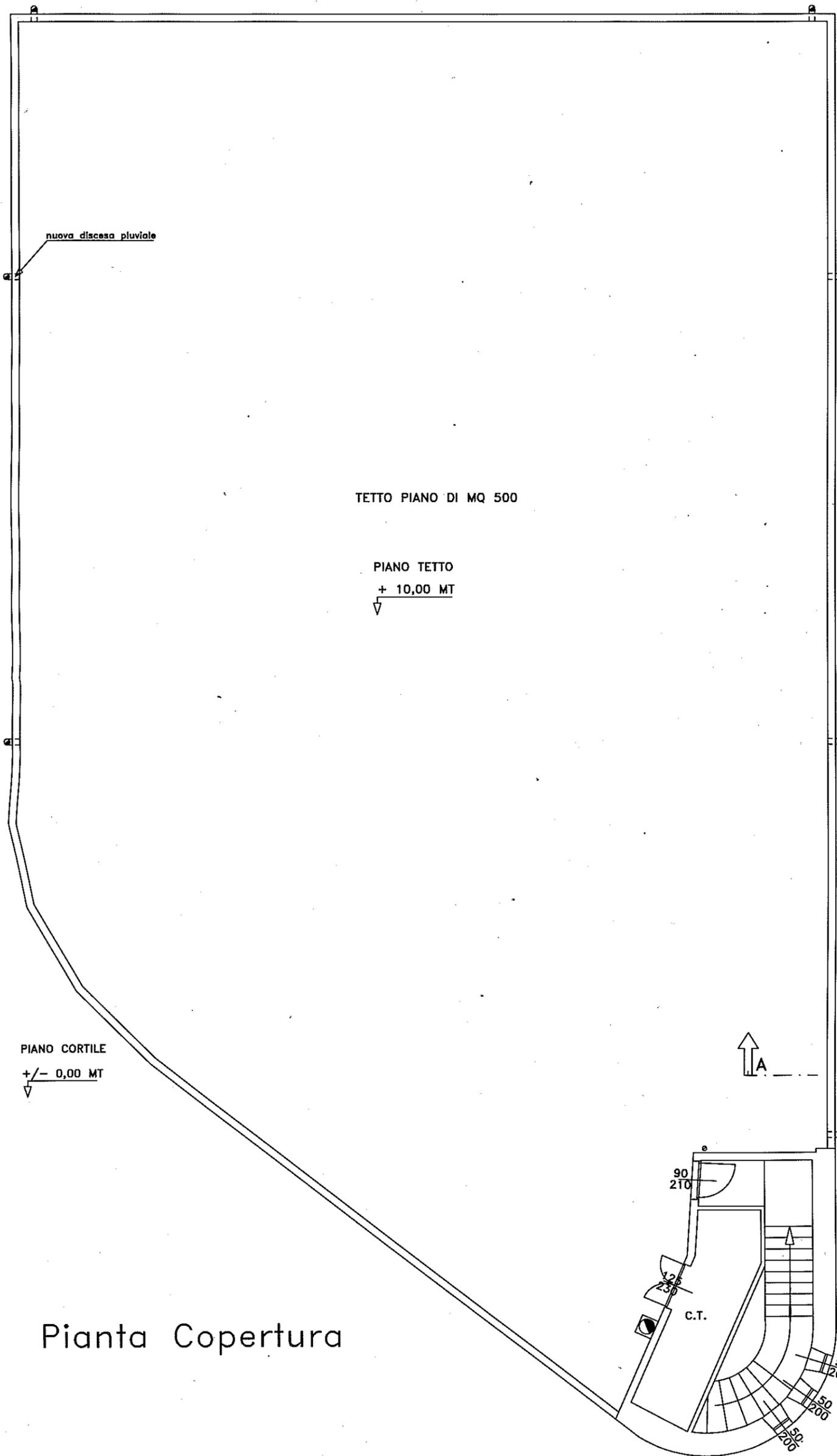




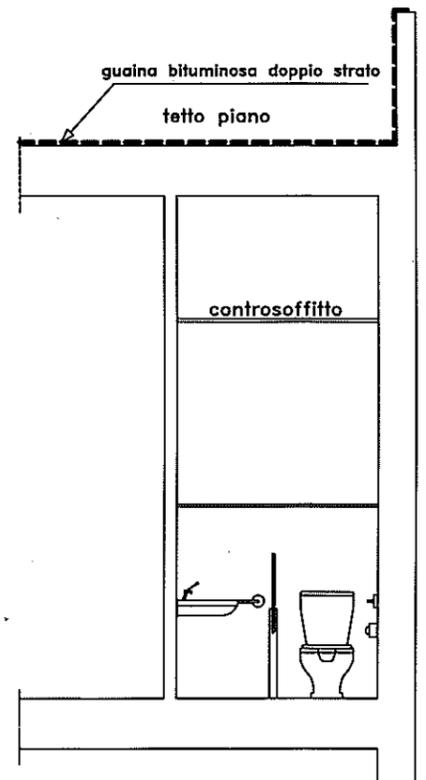




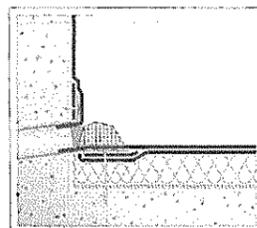
# ALLEGATO – TRACCIA 1



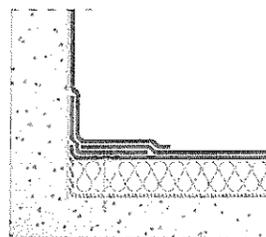
## Sezione A-A



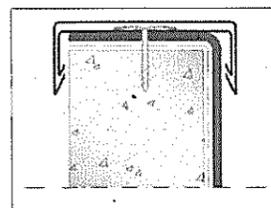
PARTICOLARE DISCENDENTE PLUVIALI



PARTICOLARE RISVOLTI VERTICALI



PARTICOLARE CORONAMENTO VERTICALE



### Pianta Copertura



**QUESITO 1** (15 punti)

Presso una sede Arpa - che ospita prevalentemente uffici - è stata programmata l'esecuzione di lavori di manutenzione straordinaria consistenti nella sostituzione dei serramenti esterni di una palazzina composta di n° 6 piani fuori terra. Vengono fornite le seguenti informazioni:

- serramenti esistenti in legno con vetro camera semplice; i nuovi serramenti dovranno essere in PVC con vetro camera basso-emissivo
- controtelaio esistente non idoneo per i nuovi serramenti
- le ringhiere metalliche dei balconi (altezza  $h = 100$  cm, formate da un bacchettato lineare), hanno uno sviluppo di 35 m per ciascun piano e sono dissaldate in misura pari al 10%
- alcune persiane metalliche scorrevoli sono bloccate e in generale tutte si movimentano con difficoltà.



Sulla base delle informazioni ricavabili dall'immagine soprastante e dall'elaborato grafico fornito, predisporre per i lavori in oggetto una prima bozza di:

- Descrizione dei lavori
- Computo metrico
- Cronoprogramma di massima
- Individuazione speditiva dei rischi connessi con l'attività e misure di mitigazione proposte

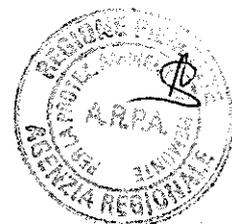
Utilizzare spazi e griglie già predisposti.

PROVA NON ESTRATTA

15/11/2023

Deopahis Roberto





b) Computo metrico

n°	Descrizione	Unità misura	Quantità
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			





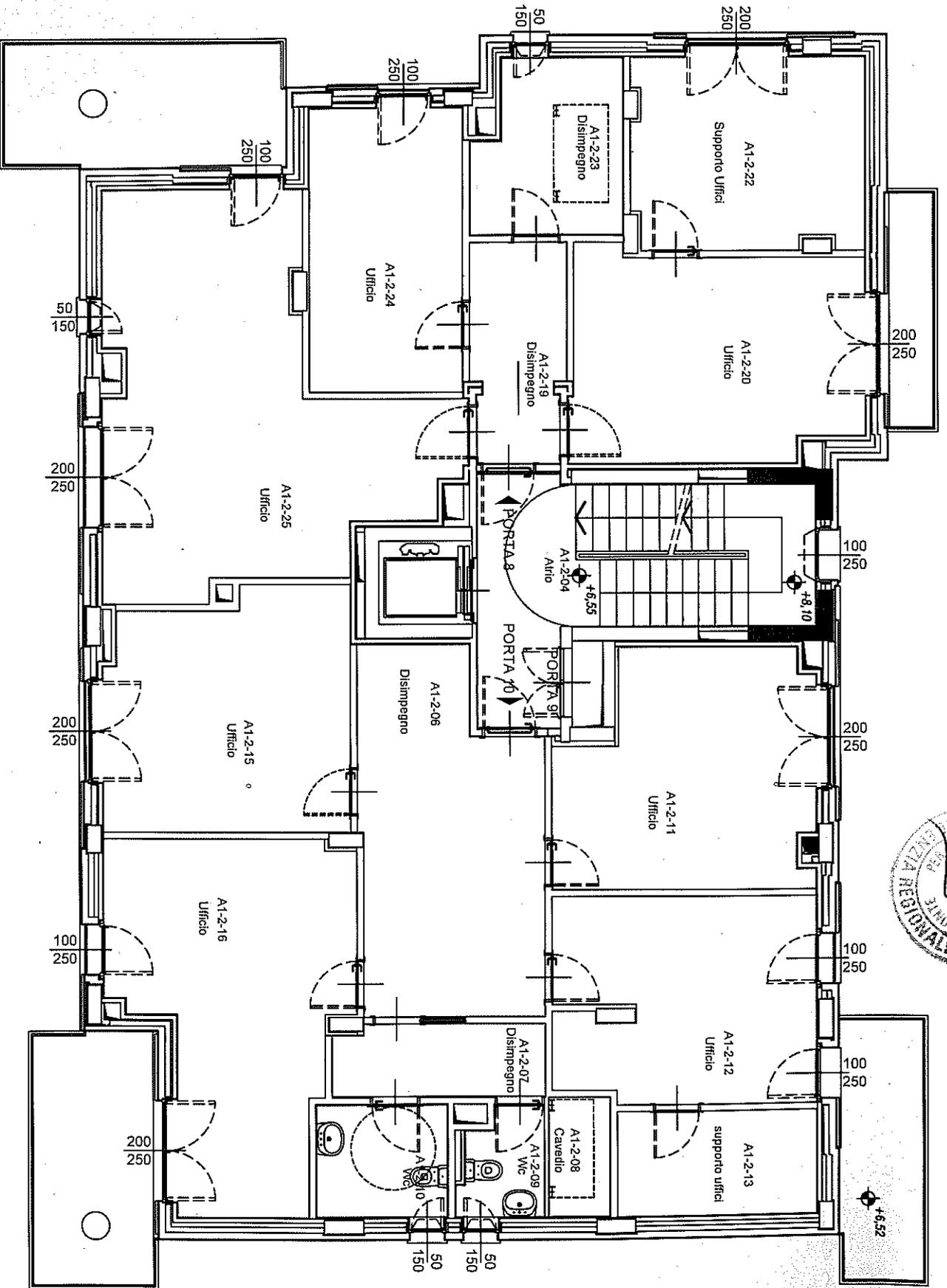








# ALLEGATO - TRACCIA 2



PIANTA PIANO TIPO - PALAZZINA A1

**QUESITO 1** (15 punti)

Presso una sede Arpa - che ospita uffici e laboratori - è stata programmata l'esecuzione di lavori di manutenzione straordinaria consistenti nel rifacimento del tetto a falde.

Vengono fornite le seguenti informazioni:

- orditura principale costituita da 50 capriate in legno
- correnti in legno, sopra le capriate, con sezione 10x7 cm, interasse di 60 cm, con sviluppo lineare di complessivi 2.500 m, di cui il 10% ammalorato e pertanto da sostituire
- arcarecci in legno in doppia orditura per l'appoggio dei coppi, con sezione 5x5 cm, interasse 18 cm, sviluppo lineare di complessivi 5.000 m, di cui il 20% ammalorato da sostituire
- coppi alla piemontese per una superficie totale di 900 mq, di cui il 20% rotto e pertanto da sostituire (densità ordinaria per coppi alla piemontese pari a 30 pezzi/mq)

È inoltre prevista la sostituzione delle grondaie, il cui perimetro è pari a 2.000 m, nonché delle discese realizzate con pluviali di altezza  $h = 10$  m.

Infine, a causa di una pendenza del 65%, i coppi tendono a scivolare e questo causa continue infiltrazioni. Indicare eventuali proposte per la soluzione del problema.



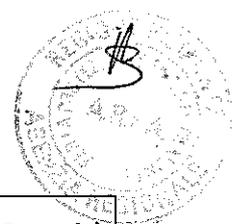
Sulla base delle informazioni ricavabili dall'immagine soprastante e dall'elaborato grafico fornito, predisporre per i lavori in oggetto una prima bozza di:

- Descrizione dei lavori
- Computo metrico
- Cronoprogramma di massima
- Individuazione speditiva dei rischi connessi con l'attività e misure di mitigazione proposte

Utilizzare spazi e griglie già predisposti.

PROVA NON ESTRATTA  
15/11/2023  
Dei Lohi Roberto





b) Computo metrico

n°	Descrizione	Unità misura	Quantità
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			





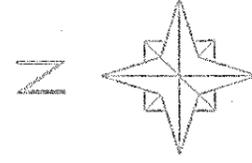
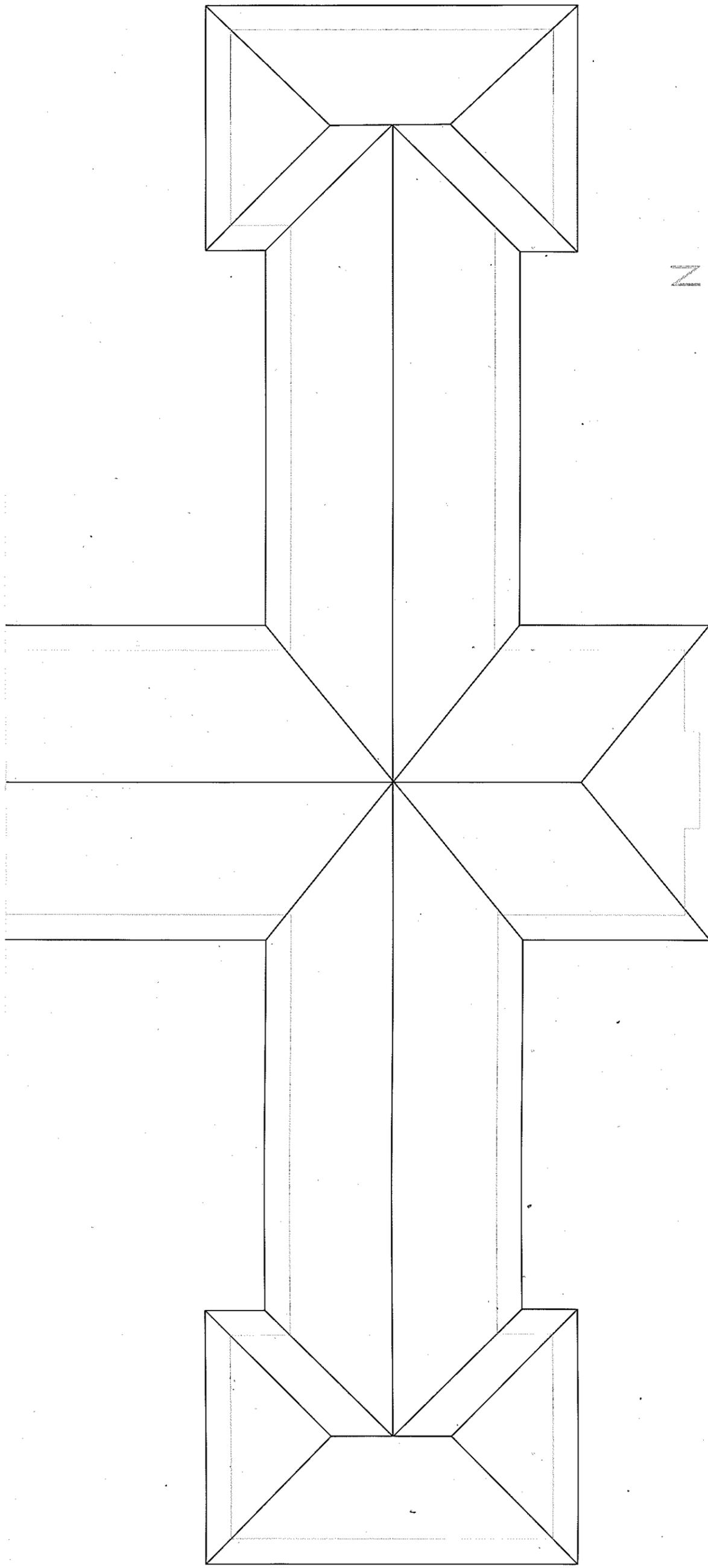








ALLEGATO - TRACCIA 3



Pianta Piano Tetto

GRUGLIASCO - TO - VIA SABAUDIA 164