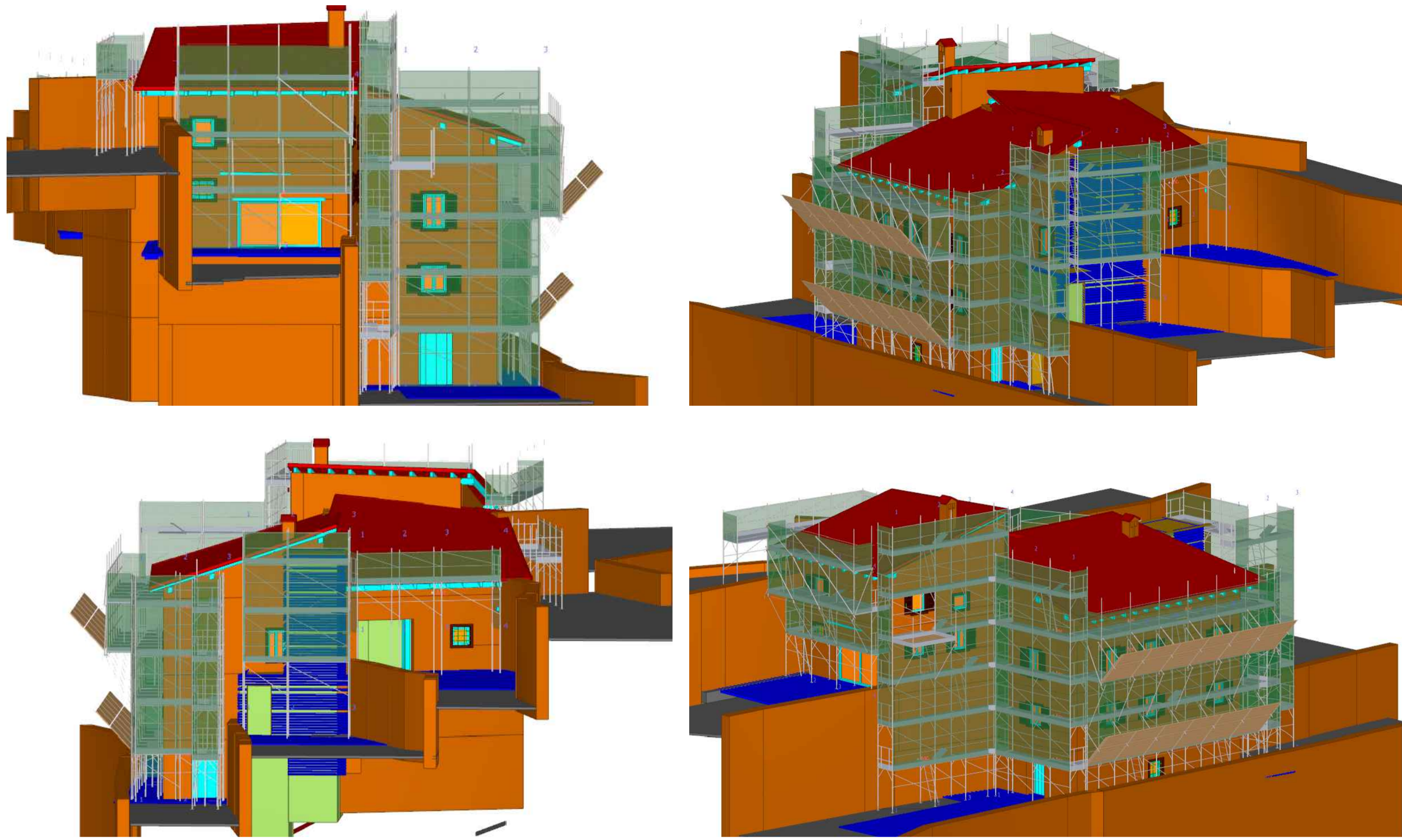


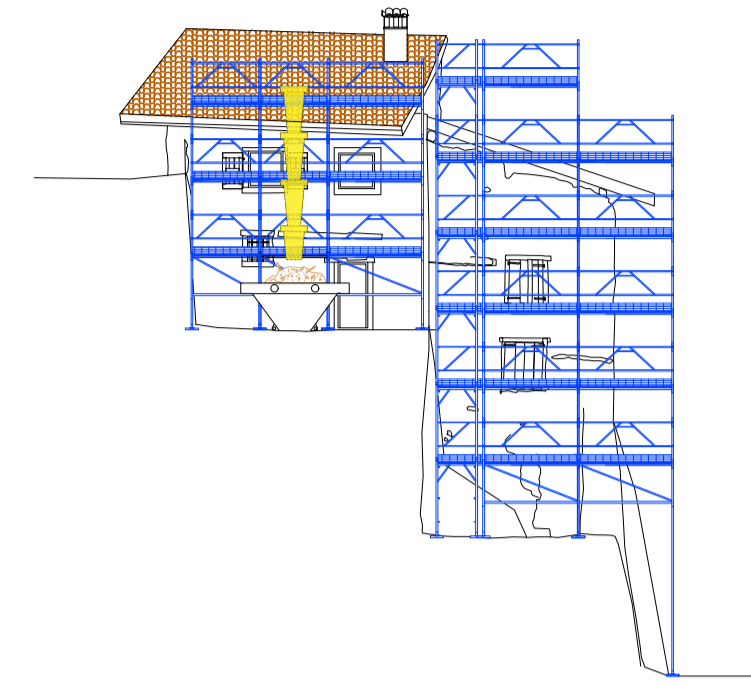
MODELLO 3D DEI PONTEGGI



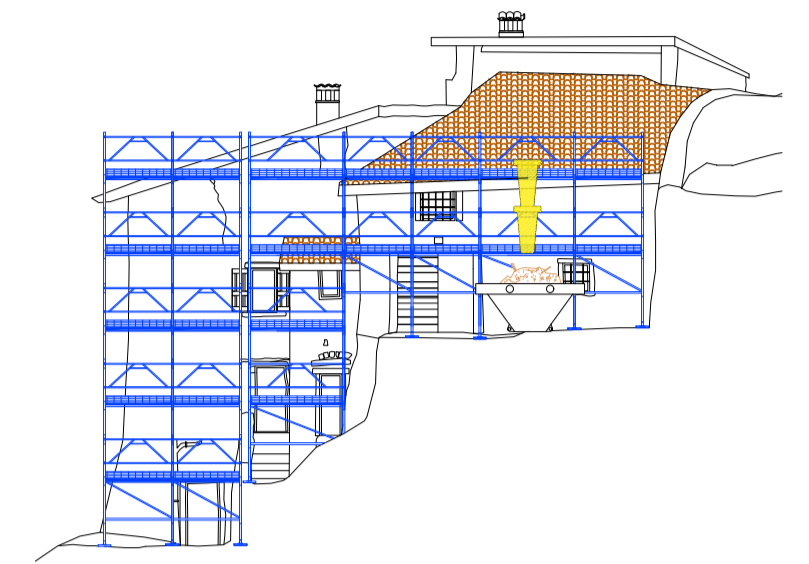
PIANTA E PROSPETTI DEI PONTEGGI

(scala 1:200)

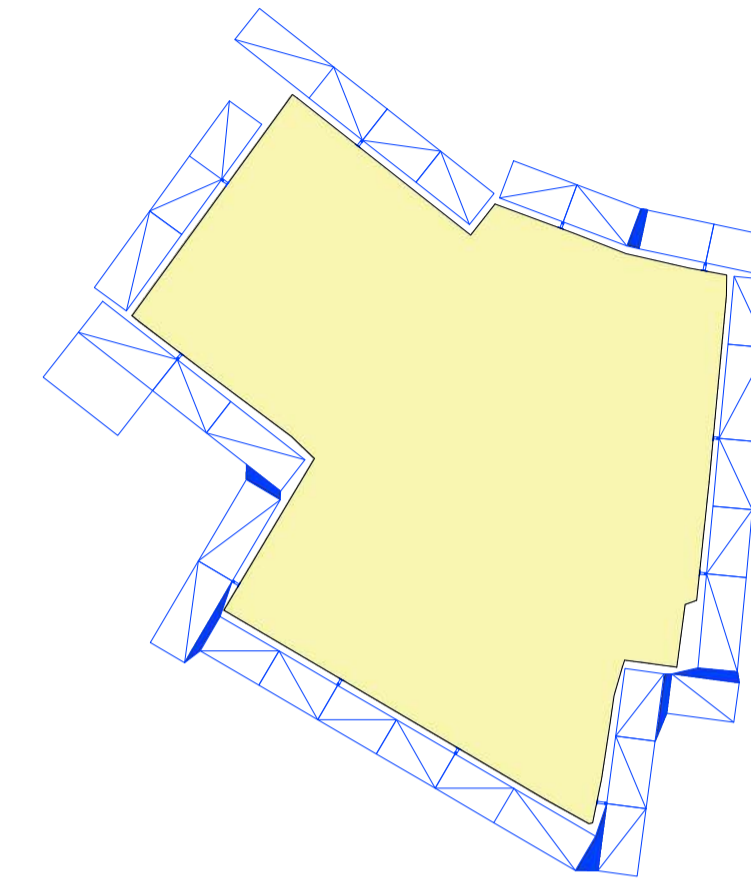
PROSPETTO SUD-OVEST



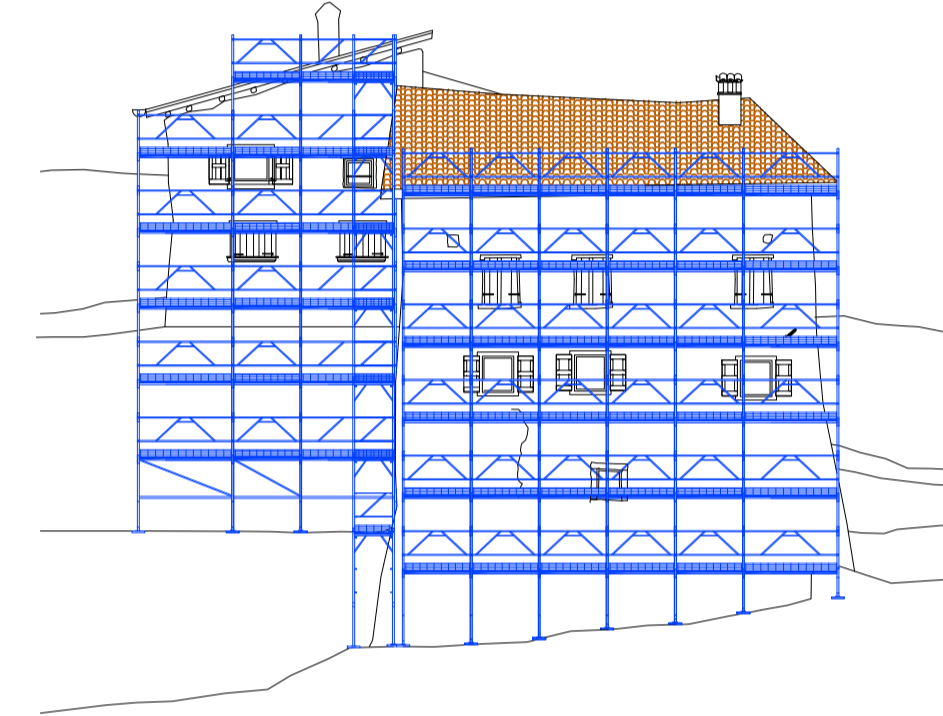
PROSPETTO NORD-EST



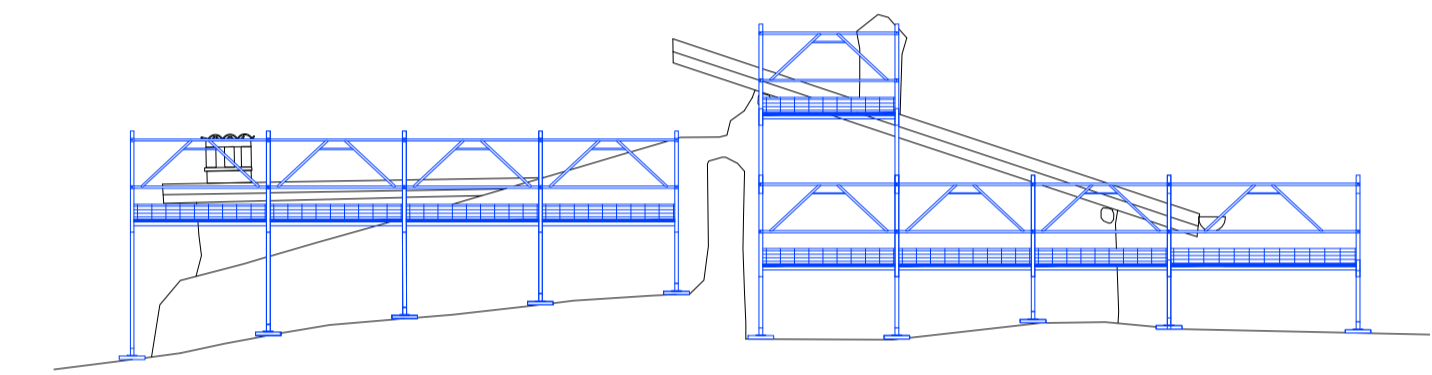
PIANTA



PROSPETTO SUD-EST



PROSPETTO NORD-OVEST

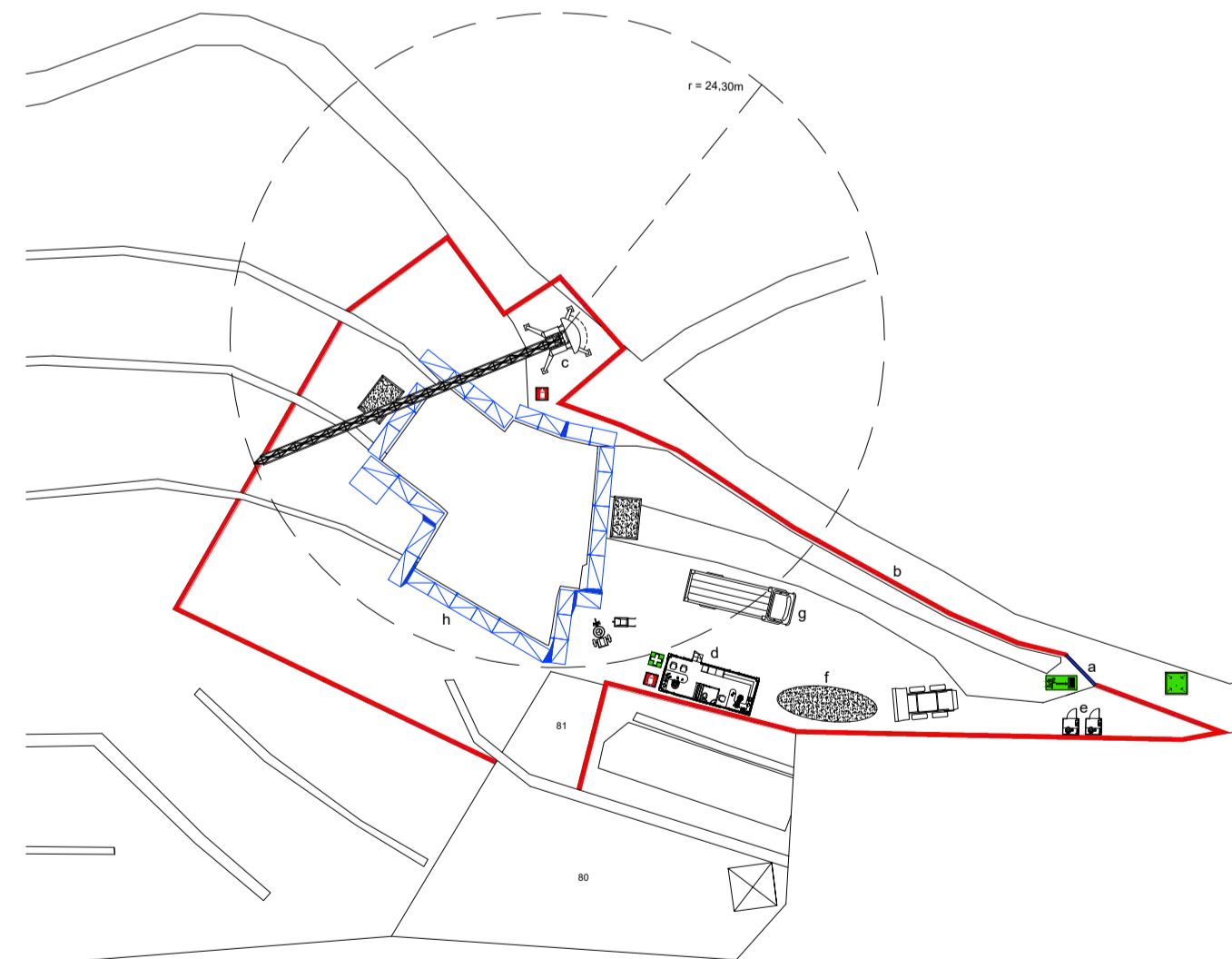


LAYOUT DI CANTIERE

(scala 1:500)

LEGENDA

- a. Cannello: - metallo
- misure: 3m x 2 m
- b. Recinzione mobile da cantiere: - h: 2m
- lunghezza: 3,5m
- costo: 30€ al pezzo
- c. Gru: - GX 251
- lunghezza max braccio: 24,30m
- h: 24m; b: 3,4m x 3,4 m
- carico in punta: 1000kg; carico massimo: 4000kg
- costo: 400 - 900€/mese
- d. Ufficio: - metallo
- b: 6,90m x 2,30 m
- costo: 2635€
- e. Wc: - bagno chimico
- misure: 1,18m x 1,18m x 2,00 m
- costo: 120€ / mese
- f. Zona rifiuti
- g. Area carico-scarico
- h. Ponteggi: - a perni
- misure: 1,80/2,50 x 1,05m x 2,00m
- mq ponteggi:
- costo al mq: €9,53 / mese - €18,29 / anno



QUADRO ECONOMICO

RECUPERO MASO RONC

QUADRO ECONOMICO PROGETTO PRELIMINARE

VOCI	IMPORTI IN EURO
A LAVORI A BASE D'ASTA	
a1 Lavori	1.598.000,00
a1s Oneri Sicurezza	10.890,07
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	1.608.890,07
B SOMME A DISPOSIZIONE	
b01 Imprevisti 5%	80.444,50
b02 Spese tecniche di progettazione e direzione lavori 10%	160.889,01
b03 Spese tecniche Geologo per relazione geologica	1.800,00
b04 Spese tecniche sicurezza lavori in fase progettuale ed esecutiva 2,5%	40.222,25
b05 Spese tecniche collaudo statico della struttura	2.500,00
b06 Cassa Previdenza (4% di voci b2)	6.436,96
b07 Cassa Previdenza (4% di voci b4)	1.608,89
b08 Cassa Previdenza (4% di voci b5)	100,00
b09 I.v.a sui lavori 10% (di voci a2+b1)	168.933,46
b10 I.v.a. Parcella professionali 22% su (b2+b4+b5+b6+b7)	46.588,26
b11 Spese di indagine ed oneri in rif alla voce b.03	817,74
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	510.337,67
C TOTALE INTERVENTO (A+B) Euro	2.119.227,74

COMPUTO METRICO

Grazie al software *Primus* siamo riusciti a realizzare un computo metrico con una stima dei costi sulla sicurezza nel cantiere che verrà allestito per il risanamento conservativo di maso Ronc.

DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
	mq	mq	mq	mq		unitario	TOTALE
RIPORTO							
SOMMARIO cas					1,00	180,00	180,00
IMPANTO DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE							
Fornitura e posa in opera di impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, per la copertura di cantiere, come da normativa - con filo di lega d'alluminio, per tutta la durata dei lavori, carotaggio fino a 3 piani max 54,00 mt con 2 cavi a 100'							
SOMMARIO cas					1,00	17.800,00	17.800,00
Parcella LAVORI A MISURA cas							
TOTALE cas							
						30.700,00	30.700,00
Rovetta, TN, 02/03/2022							
Il Tecnico							

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
COMUNE DI RIVA DEL GARDA

Titolo: **RECUPERO "MASO RONC"**

Committente: Comune di Riva del Garda
Area Opere Pubbliche e Ambiente

Istituto: ITET F. e G. FONTANA



ISTITUT
TECNICO
SUPERIORE

TAVOLA

N. 14

ORGANIZZAZIONE DEL
CANTIERE

Scala: 1:100

Data: Aprile 2022

CALCOLO UOMINI-GIORNO

- Importo lavori: 1.598.000 €
- Incidenza della manodopera: 35% di 1.598.000 € = 559.300 €
- Stipendio giornaliero operaio : 22€ * 8 ore = 176 €
- Uomini giorno: incidenza manodopera / stipendio giornaliero operaio
559.300 / 176 = 3.178
- Durata dei lavori : uomini giorno / n° operai
3.178 / 6 = 530 giorni lavorativi

