

SACRO MONTE DI OROPA
Località Santuario di Oropa
Provincia di Biella

Progetto di consolidamento
della cappella delle Nozze di Cana
del Sacro Monte di Oropa
(cappella X)

PNNR - M1C3 - Investimento 2.4 - Interventi di sicurezza sismica
del Sacro Monte di Oropa - Cappella delle Nozze di Cana, Biella (BI)
CUP F46J22000240006

tavola:	S02	scala:	fuori scala
oggetto:	FASI DELLA DEMOLIZIONE CONTROLLATA	data:	16 ottobre 2023
Progettisti:		Progettista delle Strutture:	
dott. arch. Marina Brustio Soprintendenza Archeologica Belle Arti e Paesaggio delle Province di Biella Novara Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli Via F. Cavallotti n.27, 28100 Novara (NO)		dott. ing. Andrea Giannantoni Ph.D.  collaboratori: dott. ing. Isabella Santeramo geom. Simone Ciotti via delle Industrie, 54 cap. 06034 Foligno (PG) P.Iva 03507800542 tel: 0742/670856 email: info@giannantonionegneria.com www.giannantonionegneria.com	
Committente:		Rilievo eseguito da:	
Ente di gestione dei Sacri Monti Riserva Speciale del Sacro Monte di Oropa Tel. +39 0141 927120 e-mail: info@sacri-monti.com		esplorativa architetti via Principe Tommaso 29/G 10125 Torino (TO) P.IVA 09082570012 mail@esplorativa.it	

NOTE MATERIALI (CONFORMI AL D.L. 16/06/2017, n. 106 E AL D.M. 17/01/2018):

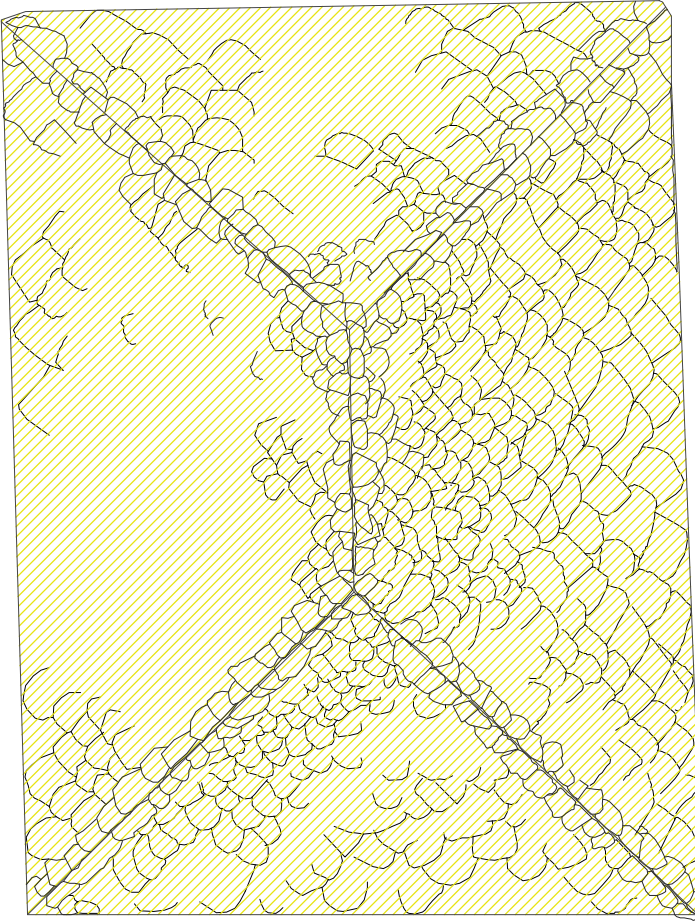
- ACCIAIO S275J2 O EQUIPOLLENTE PER ELEMENTI DI CARPENTERIA METALLICA, (CLASSE DI ESECUZIONE EXC3);
- ACCIAIO PER SALDATURE;
- BARRE IN ACCIAIO INOX AISI 316 PER ANCORAGGI;
- RETE IN GFRP $\gamma=350\text{g/mq}$ PER CORDOLO ARMATO (SISTEMA DOTATO DI CVT);
- LEGNO DI ABETE CLASSE C24 (UNI EN 338:2016) PER TAVOLATO DEL SOLAIO PROVVISORIO;
- LEGNO CASTAGNO/ROVERE CLASSE D30 (UNI EN 338:2016) PER ORDITURE;
- MATTONI SEMIPIENO PER LA MURATURA DEL CORDOLO;
- MATTONI PIENI PER SCUCI-CUCI;
- MALTA DI CALCE M15 PER MURATURE;
- TIRAFONDI PER ANCORAGGIO DEGLI ELEMENTI LIGNEI;
- MISCELA A BASE CALCE PER INGHISAGGI;

PRESCRIZIONI OPERATIVE:

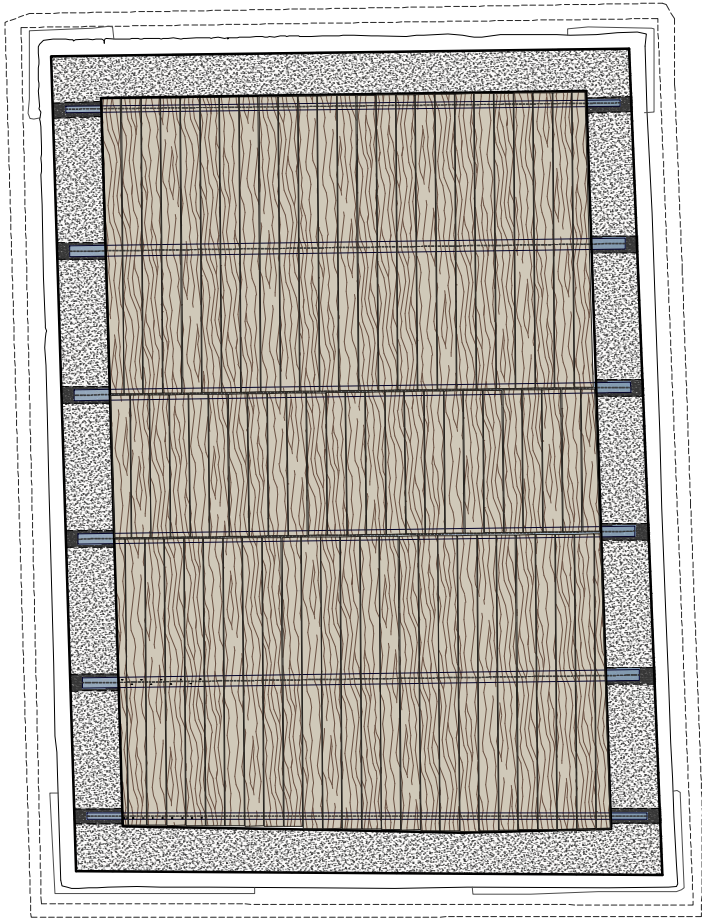
- IL PROGETTISTA NON SI ASSUME RESPONSABILITÀ DELL'OPERA IN CASO DI MATERIALI DIFFORMI DA QUANTO PRESCRITTO
- L'IMPRESA DOVRÀ VERIFICARE CHE I PRODOTTI SIANO CONFORMI A QUANTO PREVISTO DAL D.L. 16/06/2017 E AL D.M. 17/01/2018
- L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE CHE I PRODOTTI SIANO CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI IMPARTITE DAL PROGETTISTA E DALLA D.L.
- LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN OPERA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE
- TUTTE LE PERFORAZIONI DOVRANNO ESSERE ESEGUITE CON ATTREZZO A ROTAZIONE PER EVITARE MARTELLAMENTI SULLE STRUTTURE, UTILIZZANDO PUNTE AL DIAMANTE O AL WIDYAN
- PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ANCORAGGI VERIFICARE IN OPERA LA CONSISTENZA DELLA MURATURA
- VERIFICARE LA CONSISTENZA DELLE STRUTTURE MURARIE PRIMA DI PROCEDERE AD OGNI LAVORAZIONE
- PUNTELLARE TUTTE LE STRUTTURE PRIMA DELLA LORO RIMOZIONE O LÀ DOVE NECESSARIO
- IL PROGETTO E L'ESECUZIONE DELLE PUNTELLAZIONI SONO A CARICO DELLA DITTA ESECUTRICE

ATTENERSI SCRUPolosAMENTE ALLE INDICAZIONI E PRESCRIZIONI IMPARTITE DAL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE

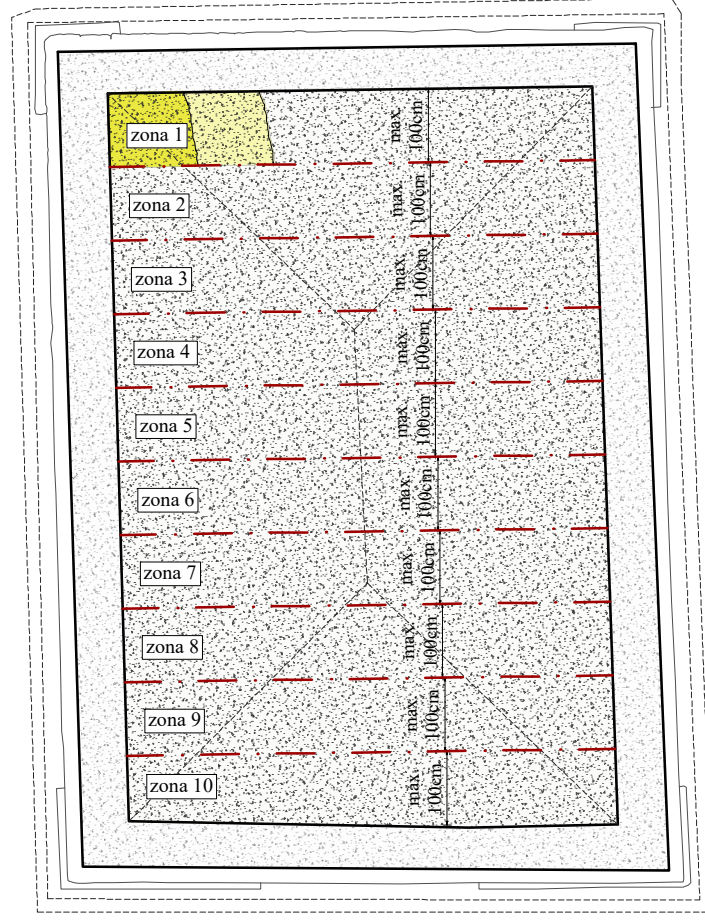
FASI DELLA DEMOLIZIONE CONTROLLATA



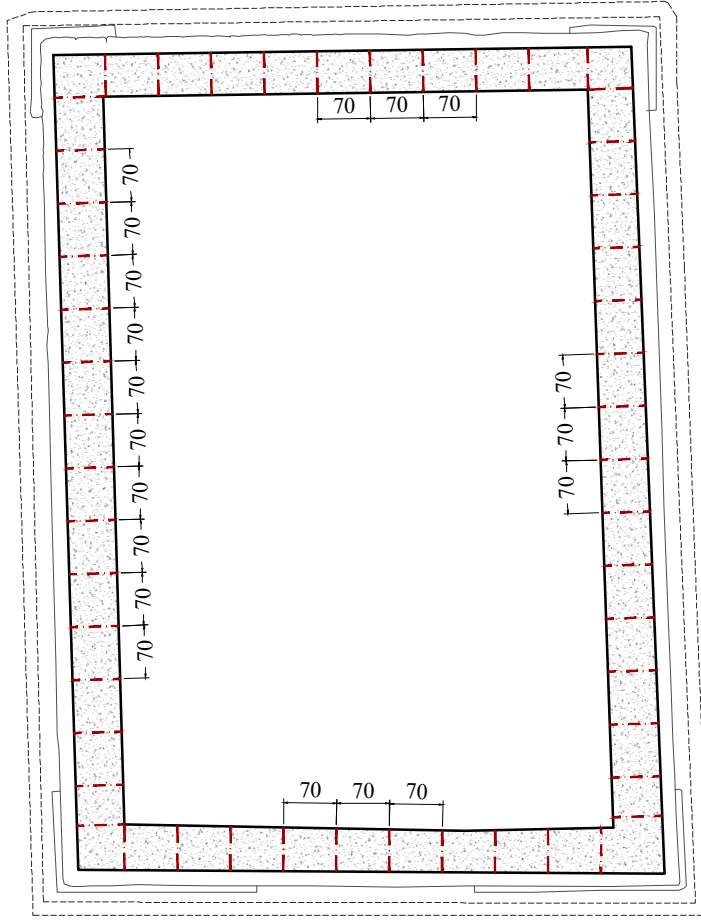
FASE I : Rimozione delle lastre in pietra del manto di copertura



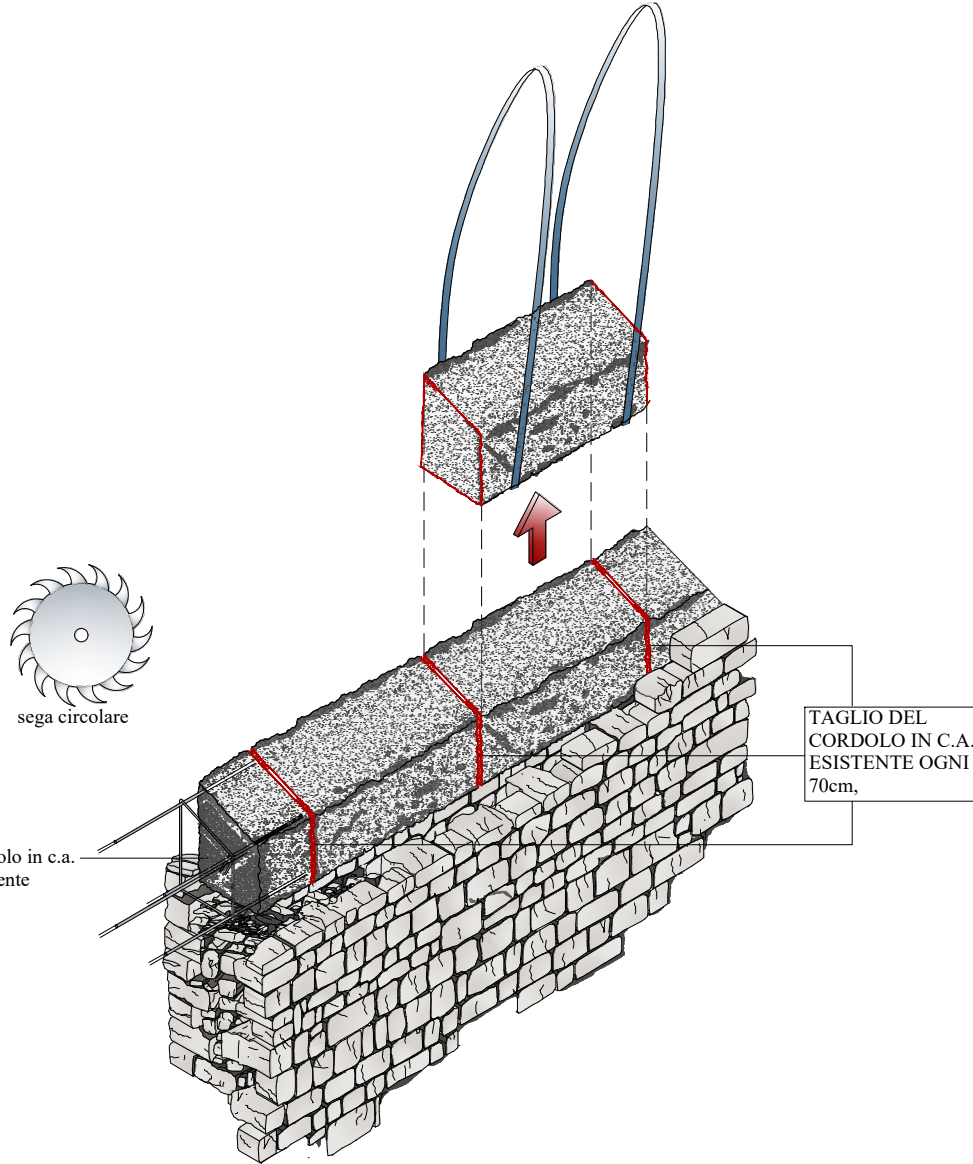
FASE II : Realizzazione del solaio di protezione
a. carotaggio del cordolo in c.a. per inserimento putrelle metalliche
b. sigillatura con malta cementizia antiritiro
c. posa in opera del tavolato e fissaggio alle putrelle metalliche



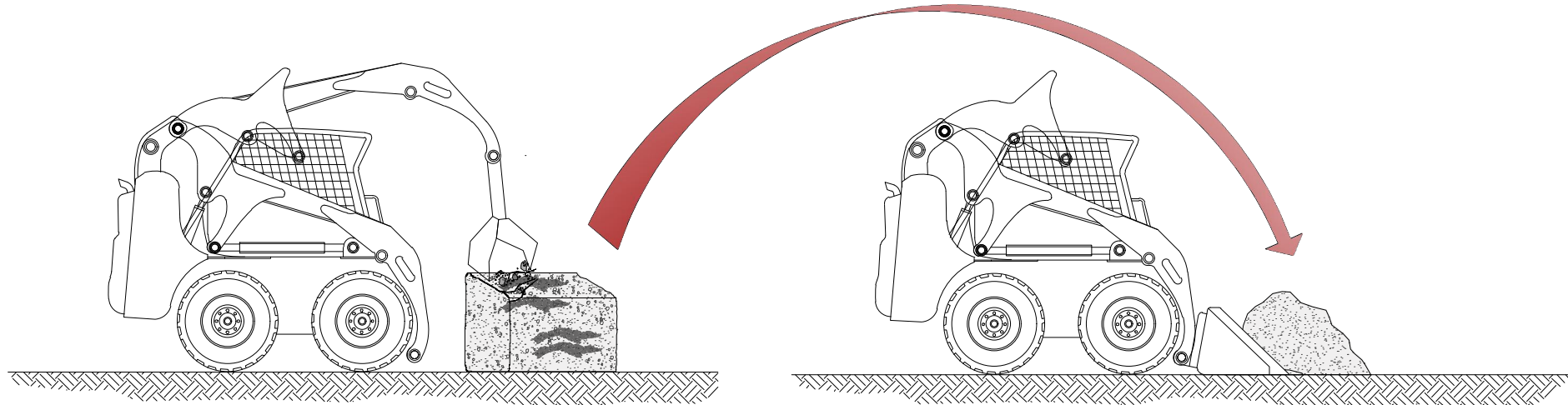
FASE III : Demolizione a mano mediante frantumazione della soletta in c.a. delle falde, per zone L.max=100cm e successiva rimozione delle macerie in progressione



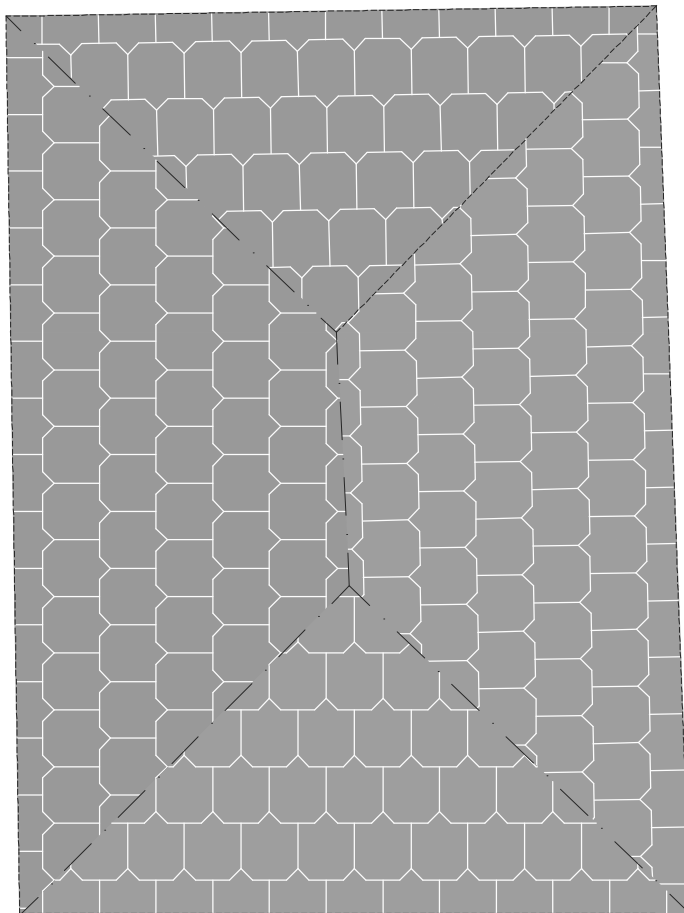
FASE IV : Taglio con sega circolare del cordolo di calcestruzzo, con passo dei tagli pari a 70cm.



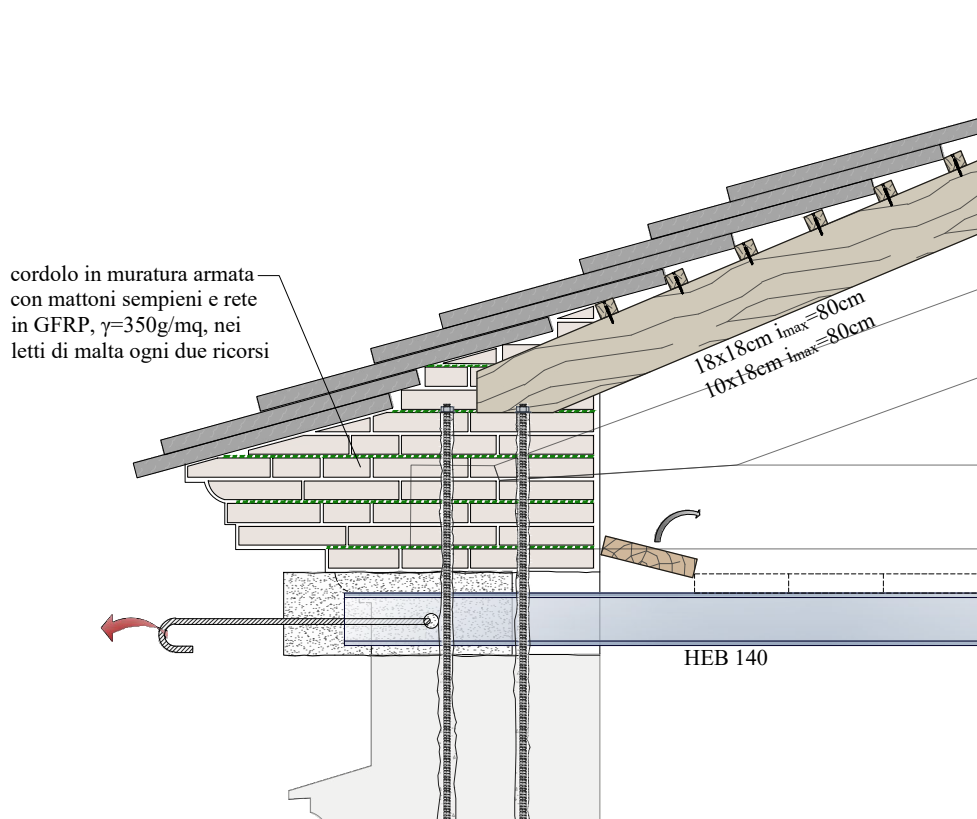
FASE V : Estrazione del cordolo e delle travi di collegamento con mezzo di sollevamento di cantiere



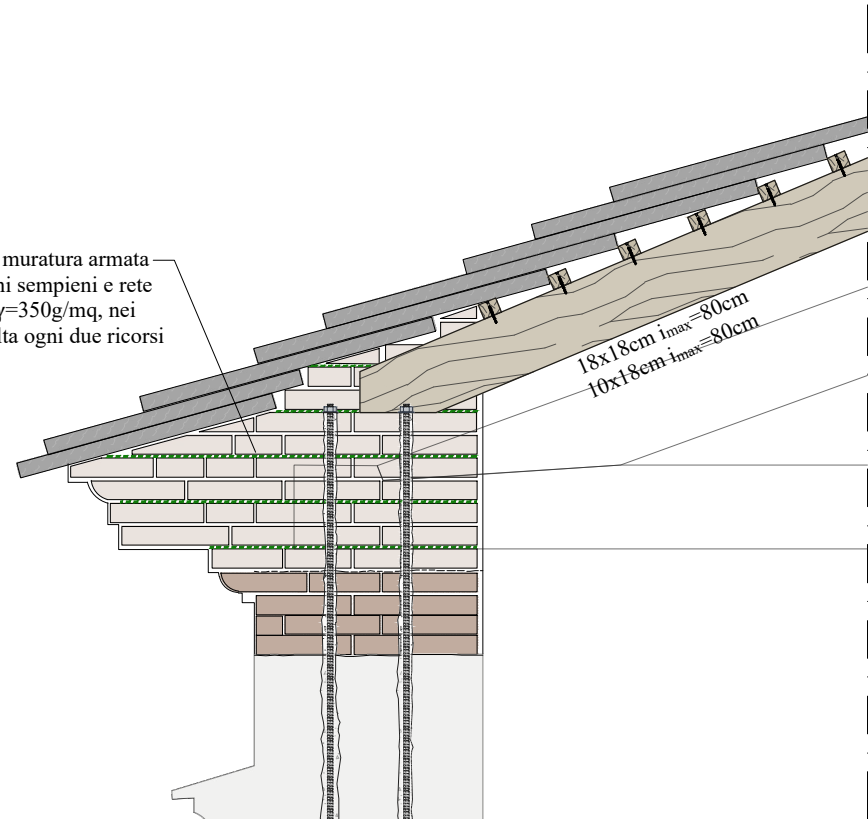
FASE VI : Frantumazione a terra del cordolo e delle travi di collegamento



FASE VII : Realizzazione della nuova copertura e posa delle lastre in pietra del nuovo manto di copertura



FASE VIII : Smontaggio del tavolato del solaio di protezione e successiva estrazione dei profili metallici



FASE IX : Ripristino locale dei vuoti della muratura nella zona del carotaggio con mattoni semipieni