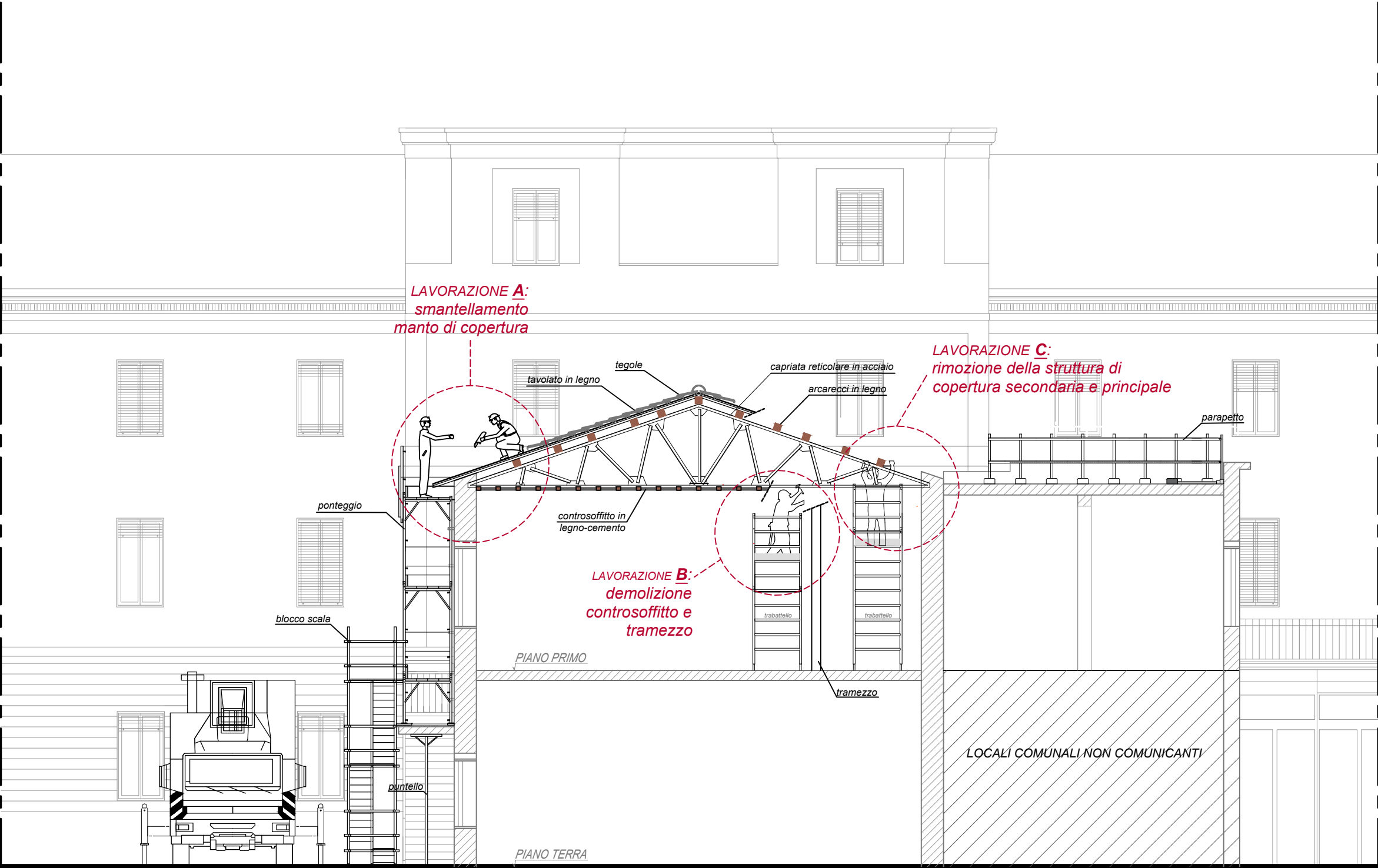


FASE DI LAVORO 1: SMONTAGGIO DELLA STRUTTURA DI COPERTURA , DEMOLIZIONE DEL CONTROSOFFITTO E DEL TRAMEZZO ESISTENTI

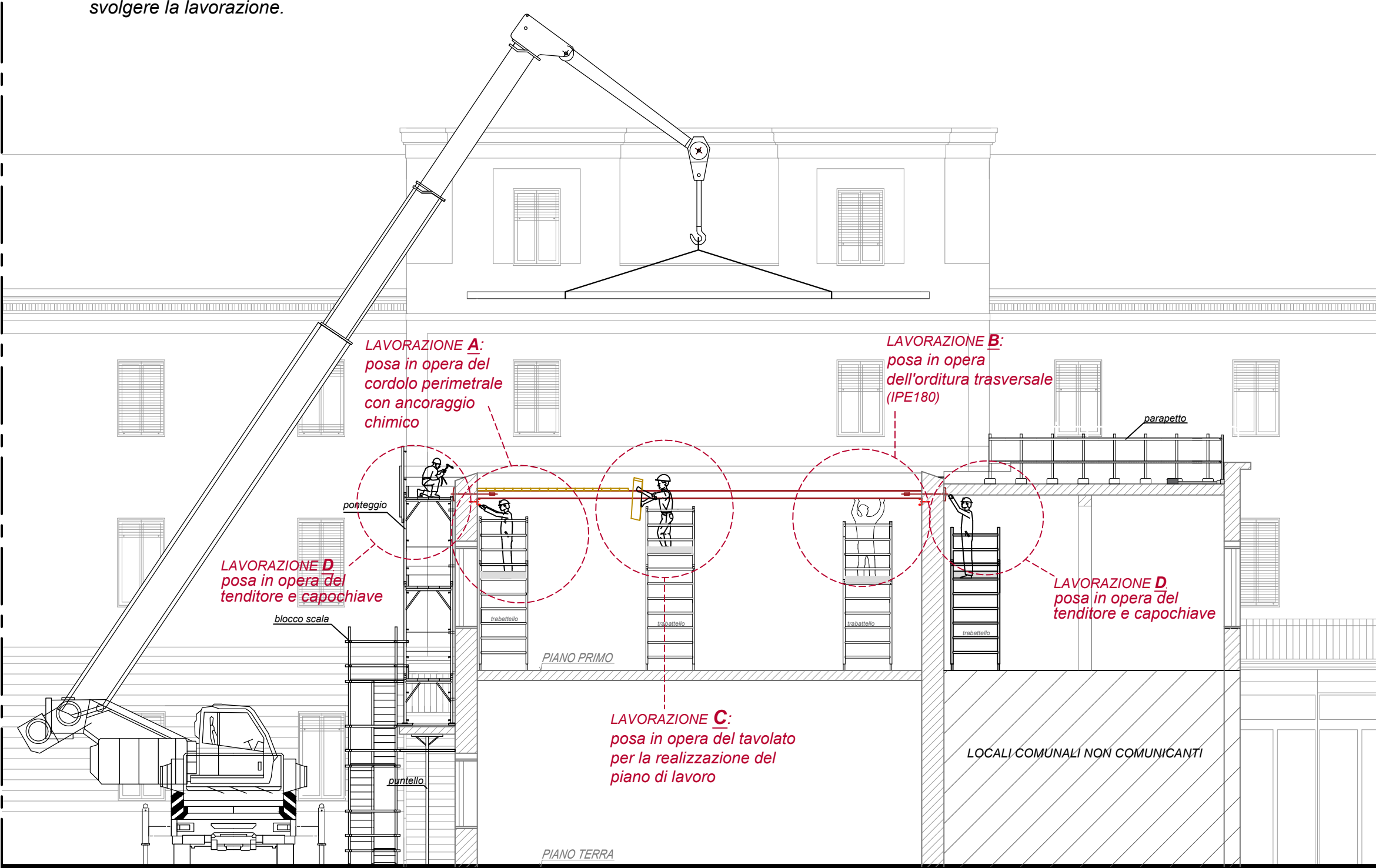
- A: Lo smantellamento del manto di copertura in tegole avviene raggiungendo la quota di lavoro mediante ponteggio installato su tutti i lati della copertura ad eccezione delle parti in cui sono presenti manufatti adiacenti sui quali verranno installati parapetti provvisori;
- B: la demolizione del controsoffitto in legno e cemento e del tramezzo longitudinale esistente costituito da muro e vetrate avverrà dal piano primo dell'edificio mediante l'ausilio di trabattelli ;
- C: la rimozione della struttura secondaria della copertura esistente costituita da travi in legno di sezione 15x15 cm e tavolato in legno e di quella principale costituita da capriate reticolari e travi reticolari in metallo avverrà con presenza di lavoratori esclusivamente al piano primo dell'edificio raggiungendo la quota di lavoro necessaria mediante trabattello. Il calo a terra della struttura di copertura principale avverrà mediante utilizzo dell'autogrù.



SEZIONE A-A'

FASE DI LAVORO 2: POSA IN OPERA DEL CORDOLO PERIMETRALE, DELL'ORDITURA TRASVERSALE E REALIZZAZIONE DEL PIANO DI LAVORO

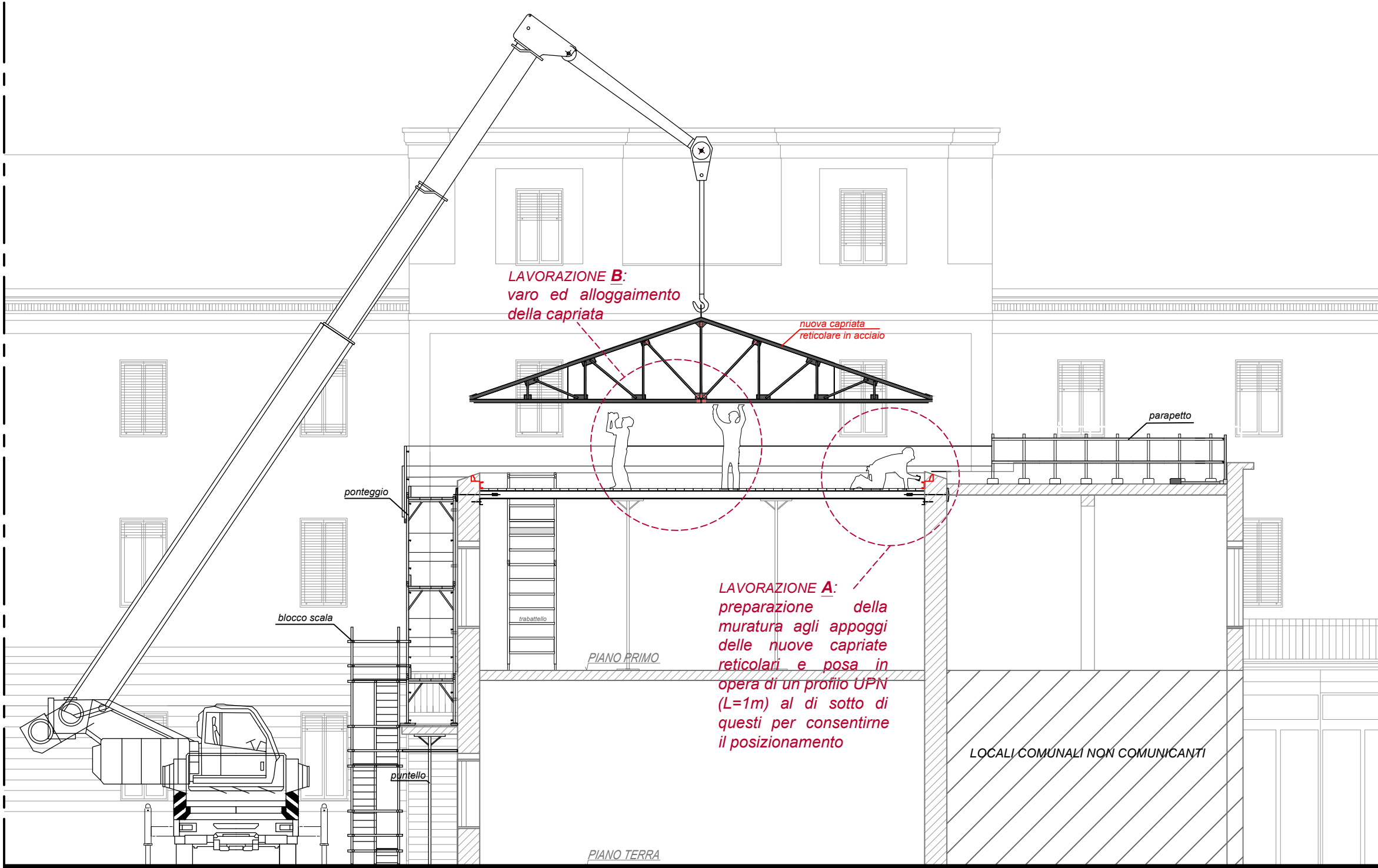
- A: la posa in opera del cordolo perimetrale verrà eseguita dall'operatore salendo alla quota necessaria mediante trabattello dal piano primo dell'edificio, il profilo UPN verrà ancorato alla muratura mediante barre M14 ogni 75 cm con resina epossidica bicomponente;
- B: la posa in opera dell'orditura trasversale consistente in travi IPE180 di lunghezza circa 10 m poste ad interasse 160 cm avverrà con presenza di operatori al piano primo su trabattello per raggiungere la quota necessaria al posizionamento delle travi che verranno movimentate mediante autogrù. Successivamente alla posa delle travi in appoggio sul cordolo UPN 140 precedentemente montato verranno poste in opera le catene collegate al tenditore ad alcune delle travi IPE come previsto dalla carpenteria di progetto.;
- C: posa in opera di un tavolato in appoggio sull'orditura trasversale (IPE) precedentemente allocate per la realizzazione di un piano di lavoro in quota mediante utilizzo del trabattello da parte dell'operatore che eseguirà la lavorazione dal piano primo dell'edificio.
- NOTA: LE LAVORAZIONI A-B-C- DOVRANNO ESSERE SVOLTE CON PRESENZA DI OPERATORI ESCLUSIVAMENTE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO DAL PIANO PRIMO.
- D: posa in opera del capochiave a paletto mediante utilizzo da parte dell'operatore del ponteggio o trabattello per raggiungere la quota necessaria a svolgere la lavorazione.



SEZIONE A-A'

FASE DI LAVORO 3: PREPARAZIONE DELLA MURATURA PER ALLOGGIAMENTO DELLA NUOVA STRUTTURA PRINCIPALE DI COPERTURA

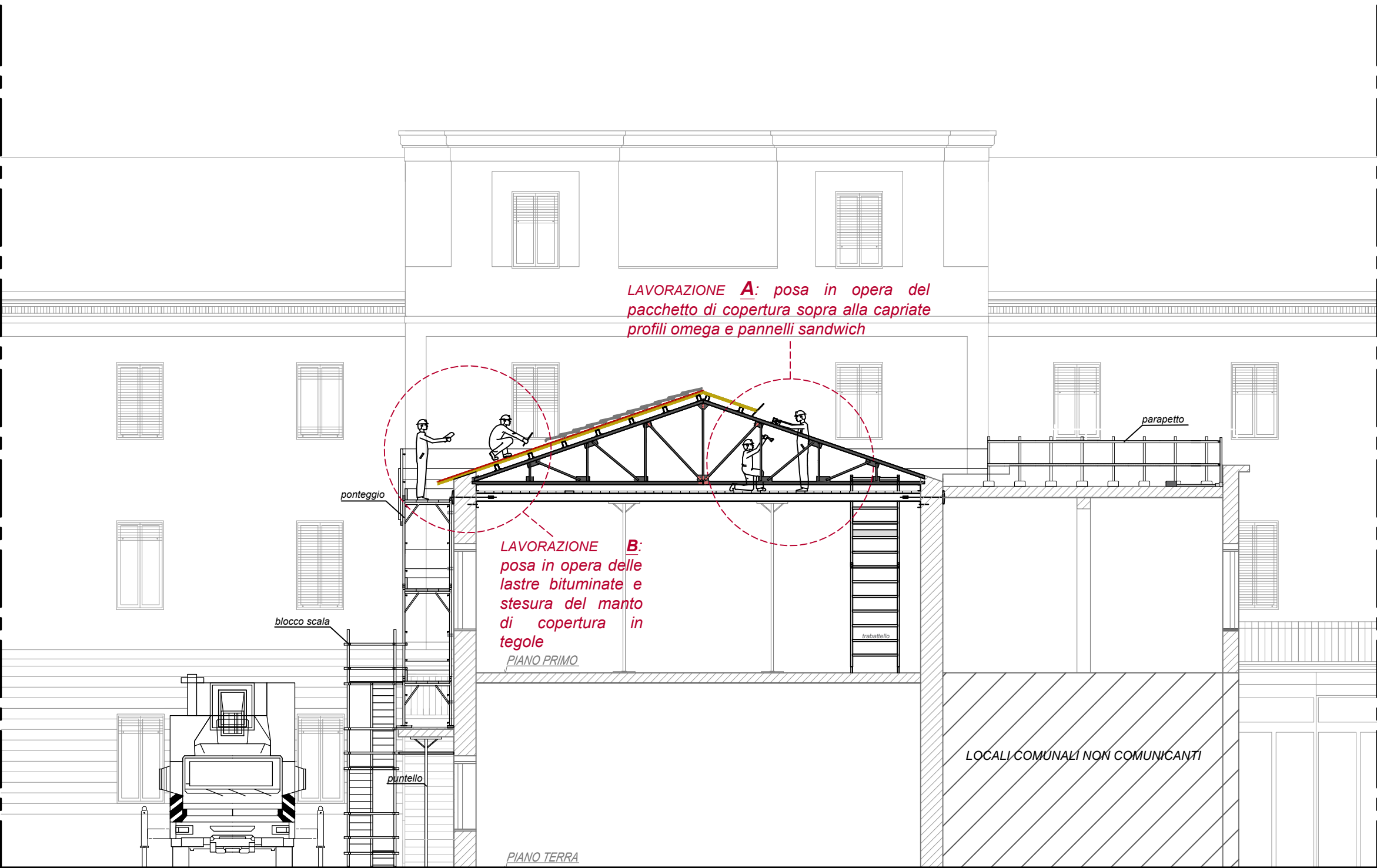
- A: la preparazione della muratura e la posa in opera di uno spezzone di profilo UPN in prossimità degli appoggi delle capriate reticolari e dei puntoni metallici necessarie al posizionamento delle stesse, avverrà con presenza di operatori dal piano di lavoro in quota precedentemente realizzato il quale DOVRA' ESSERE UTILIZZATO ESCLUSIVAMENTE COME AREA DI LAVORO EVITANDO L'ACCANTONAMENTO DEI MATERIALI E PREVIO ALLESTIMENTO DI UN NUMERO MINIMO 2 PUNTELLI PER OGNI TRAVE IPE 180;
- B: la capriata reticolare e i puntoni metallici verranno varati mediante utilizzo dell'autogrù ed accompagnati dagli operatori presenti sul piano di lavoro in quota ai fini di raggiungere il corretto posizionamento.



SEZIONE A-A'

FASE DI LAVORO 4: POSA IN OPERA DELLA STRUTTURA SECONDARIA DI COPERTURA E DEL PACCHETTO DI FINITURA E MANTO DI COPERTURA

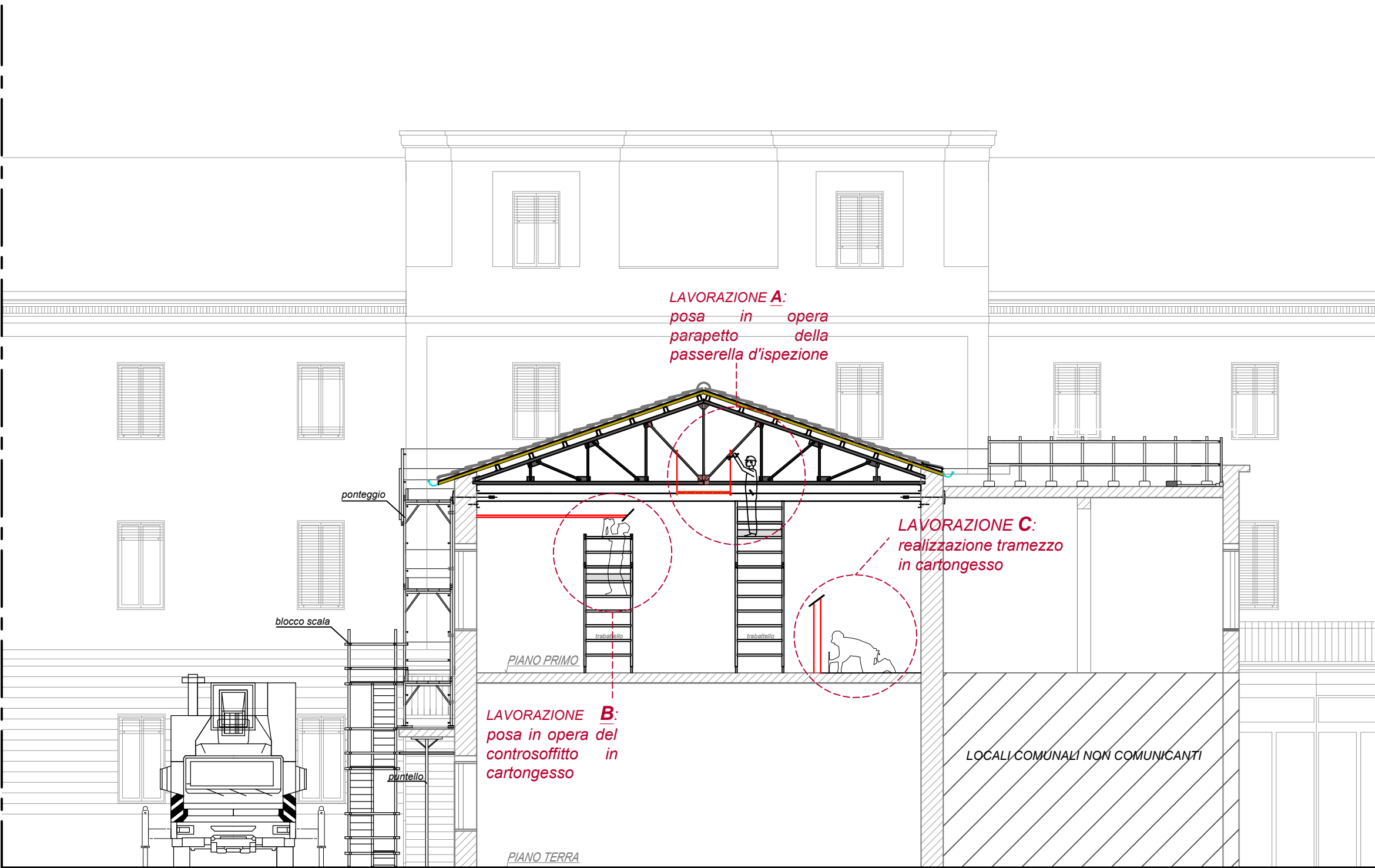
- A: posa in opera dell'orditura secondaria composta da profili omega (12x6 cm) in appoggio sulle capriate reticolari metalliche e del pacchetto di copertura composto da pannelli tipo sandwich con spessore 6 cm mediante presenza di operatori dal piano di lavoro in quota precedentemente realizzato il quale NON DOVRA' ESSERE UTILIZZATO COME LUOGO DI DEPOSITO DEI MATERIALI;
- B: posa in opera delle lastre monostrato bituminate con profilo ondulato e successiva stesura del manto di copertura in tegole di recupero da parte degli operatori raggiungendo la quota di lavoro mediante ponteggio installato su tutti i lati della copertura ad eccezione delle parti in cui sono presenti manufatti adiacenti sui quali verranno installati parapetti provvisori;



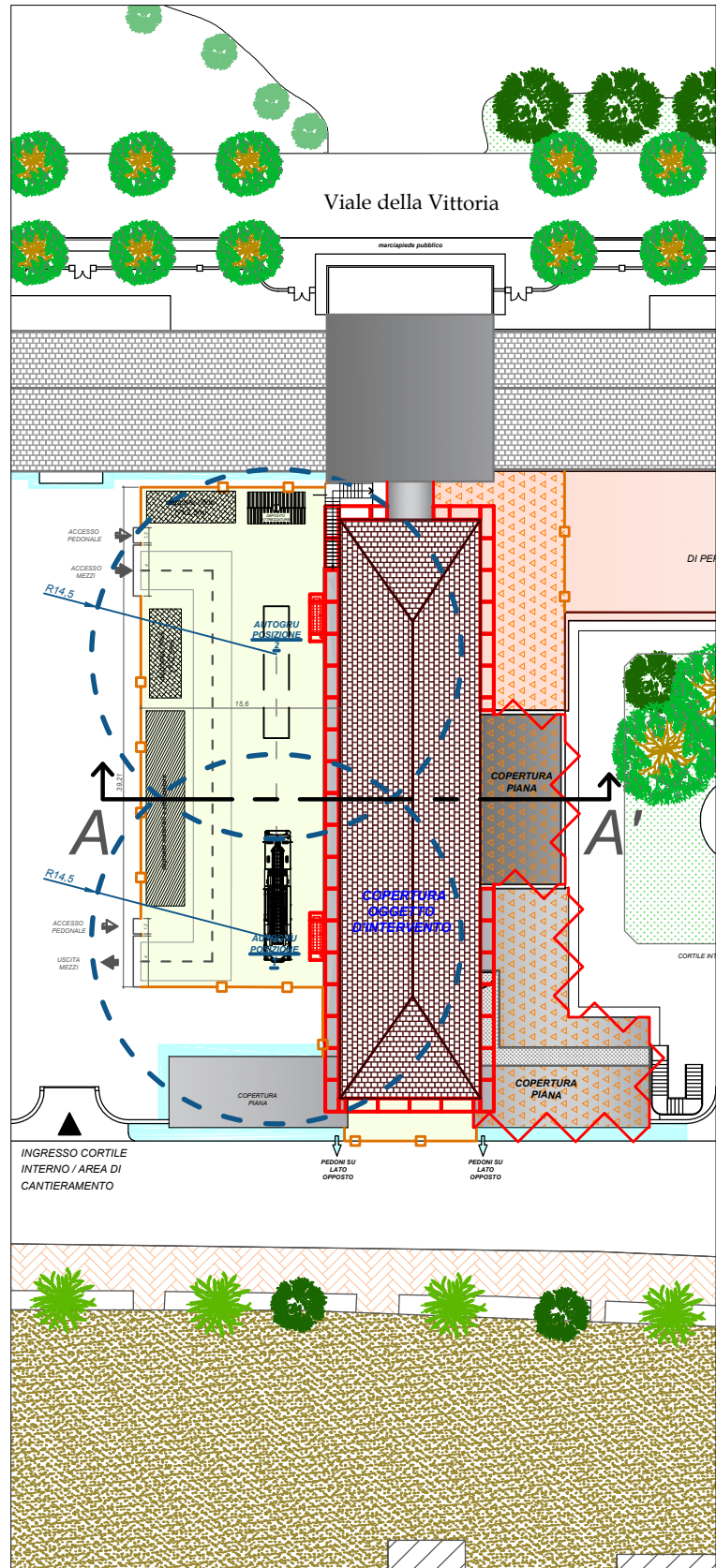
SEZIONE A-A'

FASE DI LAVORO 5: REALIZZAZIONE DELLA PASSERELLA D'ISPEZIONE, DEL CONTROSOFFITTO E DEL TRAMEZZO IN CARTONGESSO

- A: smontaggio del piano di lavoro in quota realizzato con un tavolato ad eccezione di una porzione centrale di larghezza 120 cm per tutta la lunghezza della copertura che fungerà da passerella d'ispezione ed ai lati della quale verranno installati i parapetti, gli operatori svolgeranno la lavorazione dal piano primo dell'edificio utilizzando trabattelli per raggiungere la quota di lavoro;
- B: posa in opera del nuovo controsoffitto in cartongesso mediante utilizzo di trabattelli da parte degli operatori e realizzazione di botole per accedere alla passerella d'ispezione;
- C: realizzazione del nuovo tramezzo in cartongesso con successivo montaggio dei nuovi infissi;



SEZIONE A-A'



planimetria di riferimento fuori scala

PROGETTO ESECUTIVO



LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE COPERTURE DEL LICEO ARTISTICO "PREZIOTTI-LICINI " DI PORTO SAN GIORGIO
Via Damiano Chiesa, 8 - P.S.Giorgio

IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO 381.700,00 €

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Geom. Sandro Vallasciani
Arch. Maria Rita Spaziani
Ing. Alessandra Agostini
Ing. Elisa Cudini
Ing. Lucia Evandri
Ing. Eleonora Luchetti

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRIGENTE
Ing. Ivano Pignoloni

ELABORATI GRAFICI

ELABORATO:

Lay-out di cantiere:
fasi di lavoro

NOME FILE:

TAV-07

SCALA:
1:100

DATA:
giugno 2019

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO