

Relatore: ing. Rocco Luigi Sassone, GdL Sicurezza Consiglio Nazionale Ingegneri - Risk Manager

## 9<sup>a</sup> GIORNATA NAZIONALE DELL'**INGEGNERIA** **DELLA SICUREZZA**

CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI **INGEGNERI**



*La progettazione della  
sicurezza nel post  
COVID-19:  
il valore  
dell'aggiornamento,  
la centralità della  
responsabilità dei  
professionisti, lo sviluppo  
di una cultura diffusa e  
radicata*

**Piattaforma webinar  
Fondazione CNI**

Mercoledì 27 ottobre 2021, ore 09.00



COMMITTENTE: AZIENDA SANITARIA LOCALE  
COORDINAMENTO: ING. ROCCO L. SASSONE  
PROGETTO SICUREZZA  
by Area Cantieri: **INGEST**  
INGEGNERIA E CONSULENZA INDUSTRIALE

# PROGETTO DELLA SICUREZZA LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO

# 9ª GIORNATA NAZIONALE DELL'INGEGNERIA DELLA SICUREZZA



**I** CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI INGEGNERI 

*La progettazione della  
sicurezza nel post  
COVID-19:  
il valore  
dell'aggiornamento,  
la centralità della  
responsabilità dei  
professionisti, lo sviluppo  
di una cultura diffusa e  
radicata*

**Piattaforma webinar  
Fondazione CNI**

Mercoledì 27 ottobre 2021, ore 09.00

ore 9:00 **APERTURA DEI LAVORI**

**Armando Zambrano**

Presidente Consiglio Nazionale Ingegneri

ore 09:15 **PRIMA SESSIONE**

**CANTIERI, SICUREZZA & SALUTE: DAL PROGETTO AL  
COLLAUDO FINALE**

Moderatore e introduzione: **Gaetano Fede**

Consigliere CNI, responsabile Area Sicurezza

ore 09:30 **Dalle scelte tecnico-organizzative al progetto della  
sicurezza: la demolizione di 2 piani di un ospedale senza  
interruzione dell'attività sanitaria nei piani sottostanti**  
**Rocco Luigi Sassone** Componente GdL Sicurezza CNI

ore 09:55 **Gestione delle interferenze in un cantiere ferroviario  
cittadino – Caso pratico Metro di Genova**  
**Emilio Puppo** RINA

ore 10:20 **La ristrutturazione di un ex ufficio in un centro storico  
cittadino**  
**Amedeo Romanini** Coordinatore Commissione Sicurezza Ordine  
Ingegneri Lucca

ore 10:45 **Controllo sui cantieri e sospensione dell'attività**  
Relatore: **Bruno Giordano** Direttore Capo Ispettorato Nazionale  
del Lavoro

ore 11:10 **Dibattito**

Relatore:  
Rocco Luigi Sassone, Risk Manager  
GdL Sicurezza Consiglio Nazionale Ingegneri

## PROGETTO DELLA SICUREZZA LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO

Oggi presenterò un case study che mette in risalto l'importanza delle scelte tecnico-organizzative del Progetto della Sicurezza in relazione ai lavori di demolizione del 4° e 5° p. di un presidio ospedaliero eseguiti garantendo l'esercizio dei piani sottostanti durante i lavori.

## PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

*(redatto ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. – TITOLO IV – art. 100 e secondo i dettami dell'allegato XV)*

**LAVORI DI DEMOLIZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO DEL P.O. DI TINCHI-PISTICCI  
"ANGELINA LODICO" CON ADEGUAMENTO SISMICO ED AI CARICHI VERTICALI**  
**PROGETTO GENERALE**



**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Stato Originario**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Stato Originario**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Stato Originario**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Stato Originario**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Indicazione dei piani  
da demolire**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Stato Attuale**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Stato Attuale**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Stato Attuale**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

**Stato Originario**



**Stato Attuale**



**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



## Ospedale di Tinchi, sindaco di Pisticci si oppone a chiusura

12 Settembre, 2012 11:56 | NOTIZIE



Ora Basta. Non assisterò inerme alla chiusura, sotto la mia gestione, dell'ospedale di Tinchi, dopo anni di rassicurazioni e promesse, non consentirò che la buona fede e l'amicizia vengano scambiate per dabbennaggine. Ho creduto per anni alla politica, agli amici di partito che venivano a rassicurarmi a dirci che niente sarebbe stato mosso, che l'ospedale avrebbe continuato a vivere meglio di prima, che sarebbe diventato il fiore all'occhiello per l'azienda sanitaria. Ne ho sentite, in questi anni di cotte e di crude: qualche dirigente Asl vantarsi aver usato mezzucci da niente per nascondere verità agghiaccianti: "non preoccupate", ed io a crederci, ci veniva detto "il reparto di ginecologia ostetricia verrà spostato a Policoro solo momentaneamente, perché dobbiamo ristrutturare il presidio di Tinchi per renderlo più funzionale, per arricchirlo, possiamo mai investire somme importanti per rimettere a nuovo questa struttura per poi chiuderla? Mi dicevano, scherziamo?"...alla fine registriamo che il reparto è stato trasferito insieme alla chirurgia e alla Medicina. Voglio solo ricordare nel punto nascita di Tinchi venivano alla luce più bambini dell'intera regione. La spoliazione ha inizio in maniera scientifica e continua in modo più subdolo. Io? Ci credo ancora: credo negli ideali di giustizia e nella politica al punto che a volte apostrofo in modo crudo chi osa metterne in dubbio il suo primato e la buona fede di chi la pratica.



**Il rilievo mediatico**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

Cronaca

# Centinaia di manifestanti per fermare la chiusura dell'Ospedale di Tinchi

By Giovanni Martemucci - 29 Giugno 2014

568

Share



**Il rilievo mediatico**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

# Botta e risposta tra comitato e Azienda Sanitaria sul futuro dell'ospedale di Tinchi

18 Dicembre 2015 Emmenews Cronaca 0



...metodi e delle strategie per la valutazione e la riduzione della vulnerabilità sismica del p.o. di Tinchi di Marconia... approvazione dello schema di convenzione con l'Università degli studi della Basilicata, scuola di ingegneria (sismica) afferma, tra l'altro, "che il P.O. di Tinchi - il cui progetto è del 1959 a firma del prof. Ing. Francesco Vinciguerra - è differente rispetto al progetto originario sia dal punto di vista strutturale che architettonico. Infatti il progetto prevede la realizzazione di un piano terra e di due piani sovrastanti... realtà vi è la presenza di un terzo livello (terzo piano) in aggiunta ai piani previsti in progetto. La realizzazione di questo piano non risulta riportata su alcun elaborato e non vi è alcuna traccia su atti amministrativi presenti negli archivi dell'Azienda Sanitaria di Tinchi. Dall'analisi dei dati relativi ai materiali (qualità dei calcestruzzi) e delle tecniche costruttive si può dedurre che l'epoca di costruzione è successiva a quella dei piani sottostanti." Intanto il Progetto a firma del Prof. Francesco Vinciguerra porta la data del 31 Gennaio 1959 e successive modifiche, richieste dal Ministero L.L. Pulvignone, Genio Civile di Matera, portano date successive. La data del Progetto definitivo ed esecutivo risale al 1960. Ed è quello il progetto oggetto dell'appalto che comprendeva ovviamente il terzo livello (Terzo Piano)



Il Comitato in difesa dell'Ospedale di Tinchi annuncia nuove iniziative, questa volta a difesa della radiologia che, secondo una nota dell'associazione, avrebbe ridotto il servizio a sole due ore al giorno, dalle 8 alle 10.

**Il rilievo mediatico**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

# I lavori di adeguamento dell'Ospedale di Tinchi non penalizzeranno gli utenti

By Giovanni Martemucci - 13 Marzo 2015

Share



**Il rilievo mediatico**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

La ristrutturazione dell'Ospedale di Tinchi non fermerà l'offerta sanitaria del nosocomio: la notizia diviene ufficiale al termine della riunione di aggiornamento sullo stato dei lavori tenutosi presso la residenza municipale di Pisticci alla presenza del primo cittadino Vito Di Trani, del suo vice Albano, del Direttore Generale dell'ASM Pietro Quinto, del Direttore Amministrativo Maria Benedetto e del Direttore Sanitario Sacco, oltre che del tecnico per la sicurezza incaricato dal Comune di Pisticci Rocco Sassone. Tra i partecipanti all'incontro anche alcuni membri del Comitato di Difesa dell'Ospedale di Tinchi, da anni attivo e determinante nella lotta per la tutela della struttura ospedaliera pisticcese. Il responsabile per la sicurezza Sassone dovrà predisporre un piano che renderà compatibile i lavori di adeguamento del nosocomio con la permanenza dei servizi sanitari senza determinarne alcun trasferimento e penalizzare l'utenza. Il comitato civico accoglie positivamente le decisioni prese durante il tavolo tecnico e sottolinea le ultime novità relative al Presidio Ospedaliero: "Dall'11 marzo è attivo il servizio di mammografia presso l'Ospedale di Tinchi: grazie al nostro impegno e alla nostra vigilanza le donne della nostra comunità potranno recarsi comodamente a Tinchi per la visita, evitando disagi e lunghi spostamenti". I cittadini del Comitato assicurano che il servizio di dialisi verrà realizzato in una nuova struttura esterna a quella dell'Ospedale, modernissima e con macchinari all'avanguardia, mentre il vero valore aggiunto del presidio sanitario sarà la riabilitazione cardio-polmonare.

# Ospedale Tinchi, lavori adeguamento senza interruzione servizi

## Comitato Ospedale Tinchi: "L'Asm ignora il progetto. Il giallo del terzo piano"



realtà vi è la presenza di un terzo livello (terzo piano) in aggiunta ai piani previsti in progetto. La realizzazione del Terzo Piano non risulta riportata su alcun elaborato e non vi è alcuna traccia su atti amministrativi presenti nel Comune di Pisticci. Dall'analisi dei dati relativi ai materiali (qualità dei calcestruzzi) e delle tecniche costruttive si può desumere che l'epoca di costruzione è successiva a quella dei piani sottostanti." Intanto il Progetto a firma del Prof. Francesco Vinciguerra porta la data del 31 Gennaio 1959 e successive modifiche, richieste dal Ministero L.L. Pubblici Uffici del Genio Civile di Matera, portano date successive. La data del Progetto definitivo ed esecutivo risale al 31 Agosto 1968. Ed è quello il progetto oggetto dell'appalto che comprendeva ovviamente il terzo livello (Terzo Piano).

... "Nella premessa della delibera dell'ASPM di Matera n°1454 del 25/09/2012 abbiamo notato alcune gravi incongruenze e contraddizioni all'interno del progetto, non ultima il fatto che il Comune di Pisticci, non essendo stato coinvolto nelle fasi di progettazione e realizzazione del progetto, non ha potuto esprimere la sua opinione". È il presidente del Comitato Difesa dell'Ospedale di Tinchi.

"Nella delibera dell'ASPM - prosegue il comunicato - approvata ad oggi, "Dichiarazioni relative alla destinazione dei metodi e delle strategie per la valutazione e la riduzione della vulnerabilità sismica del p. o. di Tinchi di Marconia: approvazione dello schema di convenzione con l'Università degli studi della Basilicata, scuola di ingegneria (si Unibas)" si afferma, tra l'altro, "che il P.O. di Tinchi - il cui progetto risale al 1959 a firma del prof. Ing. Francesco Vinciguerra - "...presenta difformità rispetto al progetto originario sia dal punto di vista strutturale che architettonico. Infatti il progetto ... prevedeva la realizzazione di un piano terra e di due piani sovrastanti. In realtà vi è la presenza di un terzo livello (terzo piano) in aggiunta ai piani previsti in progetto. La realizzazione del Terzo Piano non risulta riportata su alcun elaborato e non vi è alcuna traccia su atti amministrativi presenti nel Comune di Pisticci. Dall'analisi dei dati relativi ai materiali (qualità dei calcestruzzi) e delle tecniche costruttive si può desumere che l'epoca di costruzione è successiva a quella dei piani sottostanti." Intanto il Progetto a firma del Prof. Francesco Vinciguerra porta la data del 31 Gennaio 1959 e successive modifiche, richieste dal Ministero L.L. Pubblici Uffici del Genio Civile di Matera, portano date successive. La data del Progetto definitivo ed esecutivo risale al 31 Agosto 1968. Ed è quello il progetto oggetto dell'appalto che comprendeva ovviamente il terzo livello (Terzo Piano).



del Presidio Ospedaliero di Tinchi. Erano presenti per l'ASM di Matera il Direttore Generale Dr. Pietro Quinto, il Direttore amministrativo D.ssa Maria Benedetto e il Direttore Sanitario Dr. Andrea Sacco; per il Comune di Pisticci il Sindaco Dr. Vito Di Trani, il Vicesindaco Dr. Domenico Albano, il Dirigente dell'Ufficio Legale Avv. Anio D'Angella e il tecnico per la sicurezza incaricato dal Comune Ing. Rocco Sassone. All'incontro ha preso parte una delegazione del Comitato Difesa dell'Ospedale.

"Si è convenuto, contrariamente a quanto inizialmente previsto, che gli interventi di adeguamento della struttura ospedaliera pisticcese non interferiranno con i servizi sanitari. A tale scopo – annunciano dal Comune di Pisticci - l'Ing. Rocco Sassone dovrà predisporre un piano che renderà compatibile lo svolgimento dei lavori previsti con la permanenza di tutti i servizi del Presidio Ospedaliero attualmente in essere senza, quindi, nessun trasferimento presso altre strutture e nessuna penalizzazione per gli utenti".

I lavori previsti all'ospedale di Tinchi si svolgono senza interruzione dei servizi. Il tavolo di lavoro è stato utile per un aggiornamento dei lavori programmati per l'adeguamento

## Il rilievo mediatico

# PROGETTO DELLA SICUREZZA LAVORI DI DECONSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO

# Tinchi di Pisticci – Ospedale, Comitato: Bene il progetto per la sicurezza, disagi ridotti al minimo

🕒 14 Aprile 2017 👤 Redazione 📁 Primo piano, Sanità, Territorio

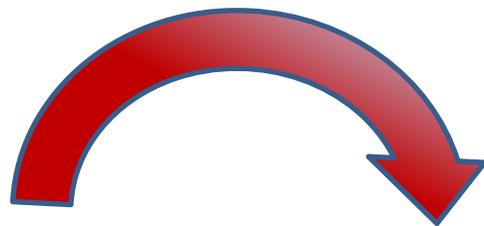
Il Comitato Difesa Ospedale comunica al pubblico che, i lavori presenti presso il Presidio Ospedaliero di Tinchi procedono alacremente bene. Si porta a conoscenza che nell'ambito dei lavori in oggetto, attualmente sono operativi due cantieri: l'edificio della nuova Dialisi, ormai in fase di ultimazione con l'inizio delle nuove attività dialitiche innovative da svolgere in esso, e l'edificio centrale per la demolizione del 4° e 5° livello con l'adeguamento sismico e il relativo piano di sicurezza e coordinamento del cantiere per la realizzazione dei lavori, il progetto di sicurezza fortemente voluto dal Comitato proprio per garantire la continuità dei servizi sanitari con i lavori in corso. Quest'ultimo lavoro è stato realizzato su progetto dell'ingegner Rocco Sassone della Ingest srl, che lavora nel settore della ingegneria della sicurezza, una società che opera su tutto il territorio nazionale da oltre venti anni, il quale lo dirige egregiamente, applicando fedelmente le straordinarie tecniche di esecuzione inserite nel suo eccezionale progetto, in piena conformità a quanto richiesto dal Comitato. A partire dal 27 marzo scorso, infatti, data con cui si è provveduto con la variazione degli accessi, abbiamo potuto monitorare l'accessibilità e la fluidità dell'utenza, e constatare in esso che non si sono verificati importanti o particolari disagi né per i cittadini né per gli operatori sanitari.



**Il rilievo mediatico**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

**Inizio lavori 2017**



**Fine lavori 2020**



**Stato Originario**



**Stato Attuale**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

## OBIETTIVO

Adeguare alle norme di sicurezza il Presidio Ospedaliero di Tinchi prevedendo una serie di opere di rinforzo e consolidamento oltre che la demolizione dell'intero 4° e 5° livello.

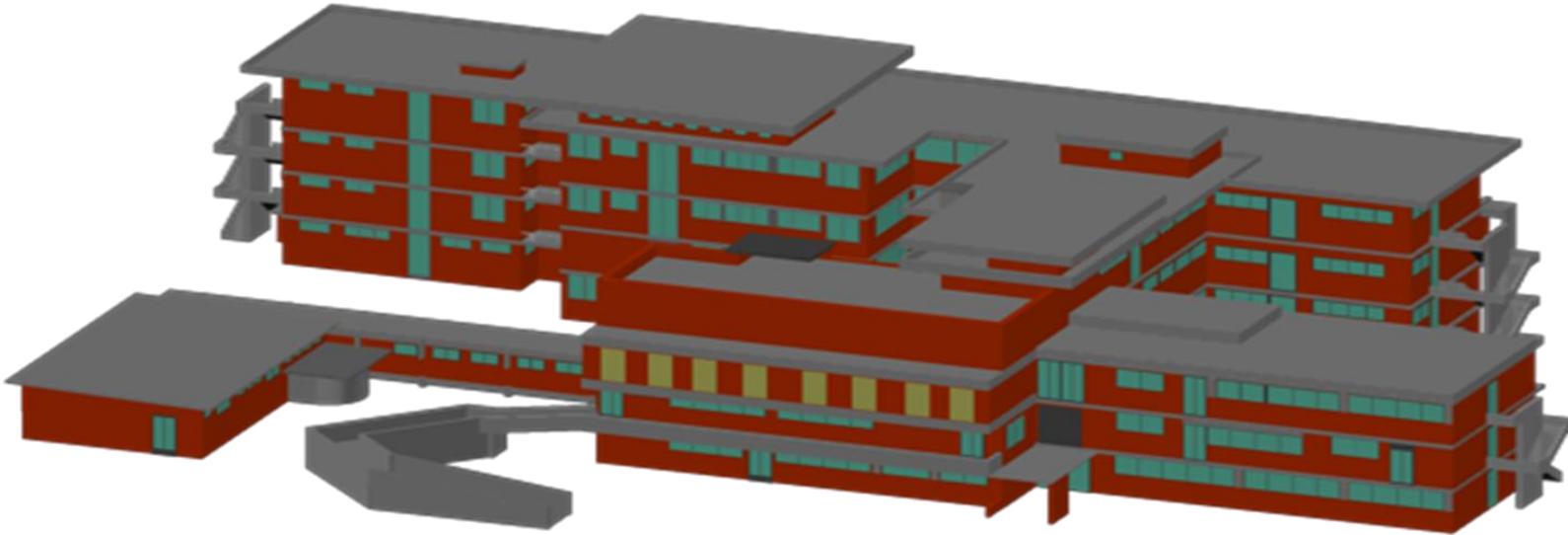


**L'intervento da eseguire**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

## PERCHE'?

La necessità rinviene dalle conclusioni di uno studio di vulnerabilità effettuato sull'edificio del PO dall'Università degli Studi della Basilicata su richiesta dell'Azienda Sanitaria.

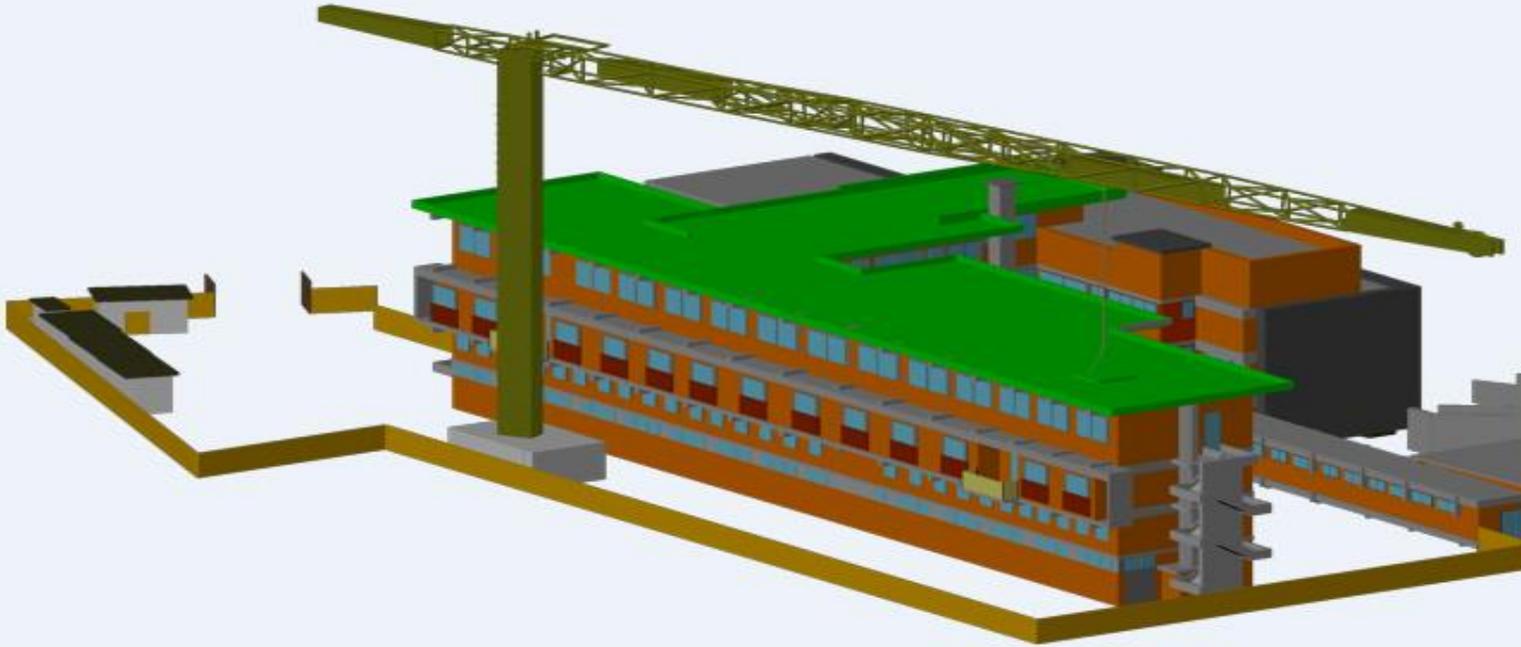


**L'intervento da eseguire**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

## LA RICHIESTA

Garantire l'esercizio del Presidio Ospedaliero nel transitorio di cantiere subordinando le lavorazioni da effettuare all'adozione delle necessarie misure di tutela utili a garantire la sicurezza dei lavoratori e dei fruitori della struttura sanitaria per tutta la durata dei lavori.

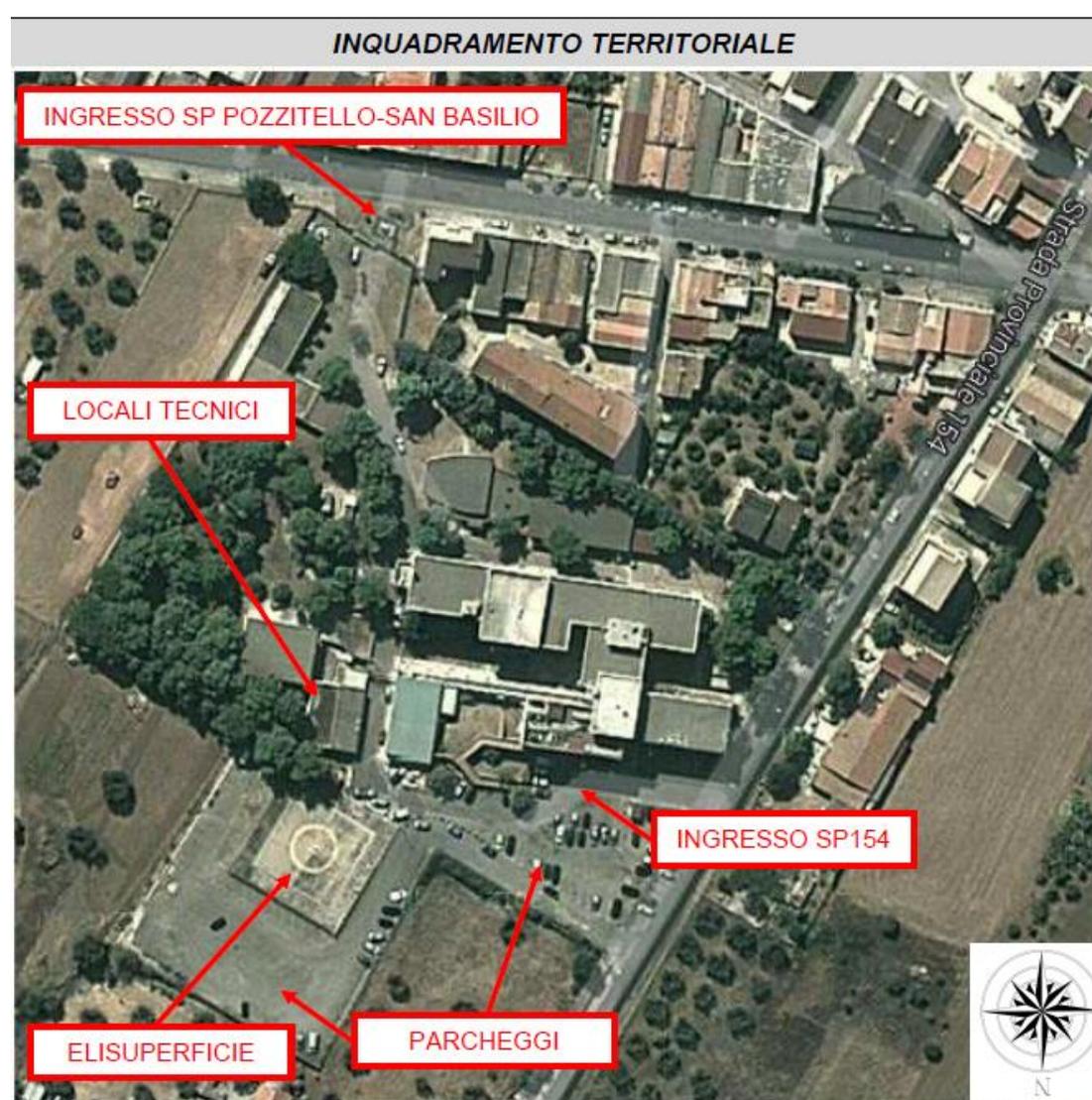


**L'intervento da eseguire**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

## ANALISI DEL CONTESTO:

- Inquadramento territoriale
- Vincoli funzionali
- Caratteristiche delle strutture
- Progetto della demolizione
- Progetto degli irrigidimenti
- Valutazione delle interferenze
- Modalità di verifica e controllo
- Gestione delle emergenze

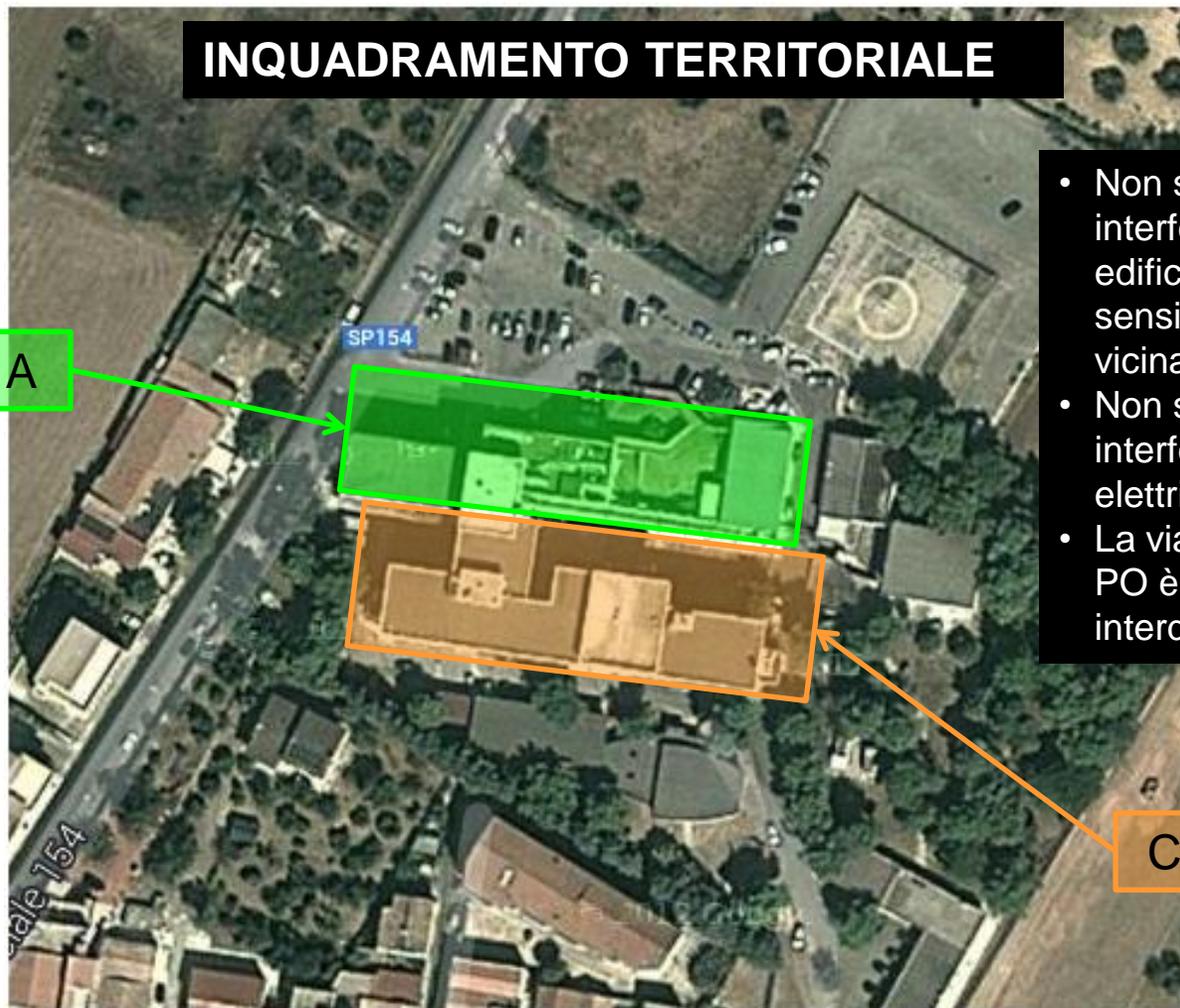


## L'analisi del contesto

## PROGETTO DELLA SICUREZZA LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO

## INQUADRAMENTO TERRITORIALE

CORPO A

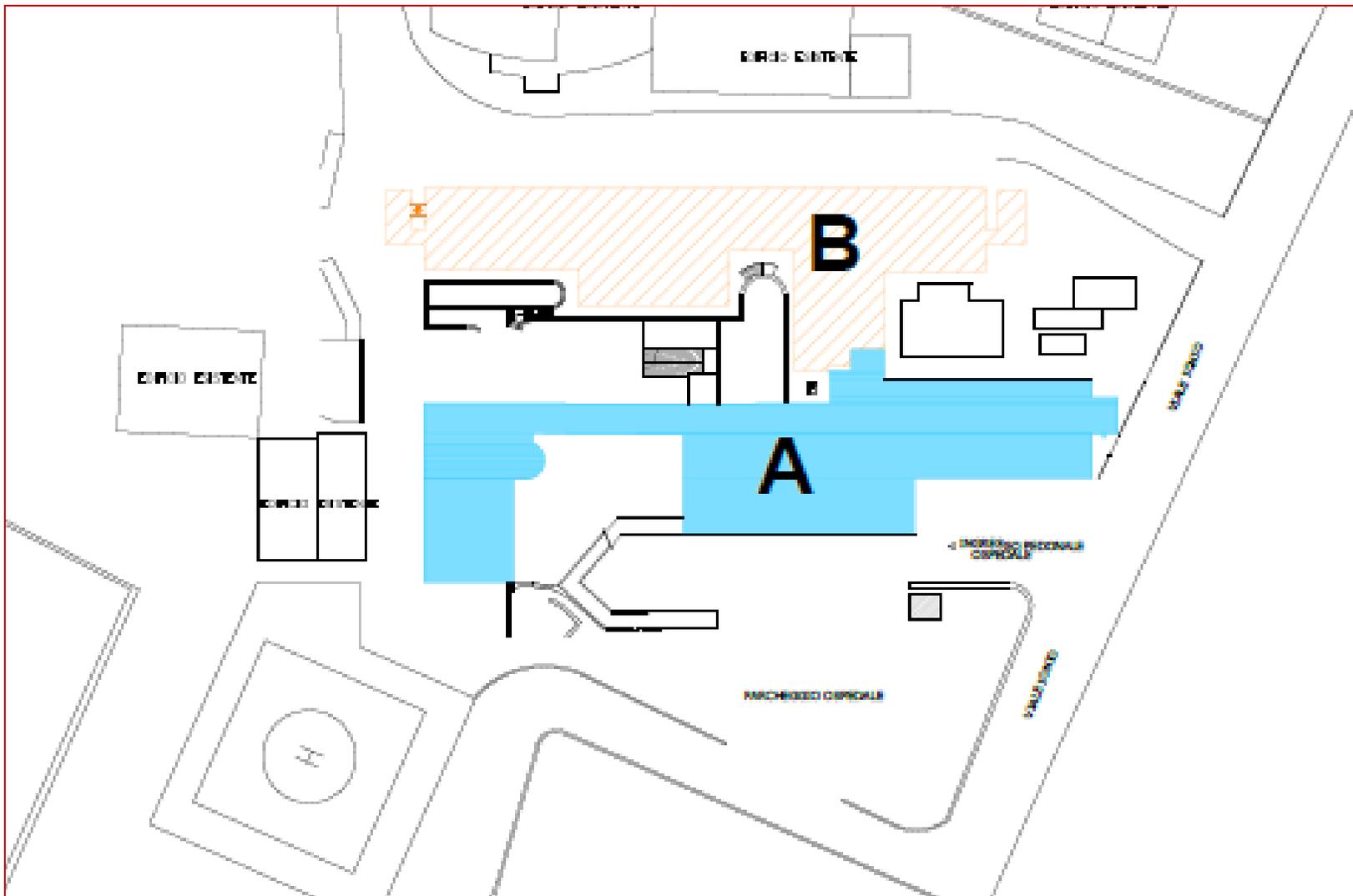


- Non si evidenziano interferenze con edifici e/o recettori sensibili posti nelle vicinanze.
- Non sono presenti interferenze con linee elettriche aeree .
- La viabilità limitrofa al PO è delimitabile e/o interdicabile .

CORPO B

**L'analisi del contesto**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

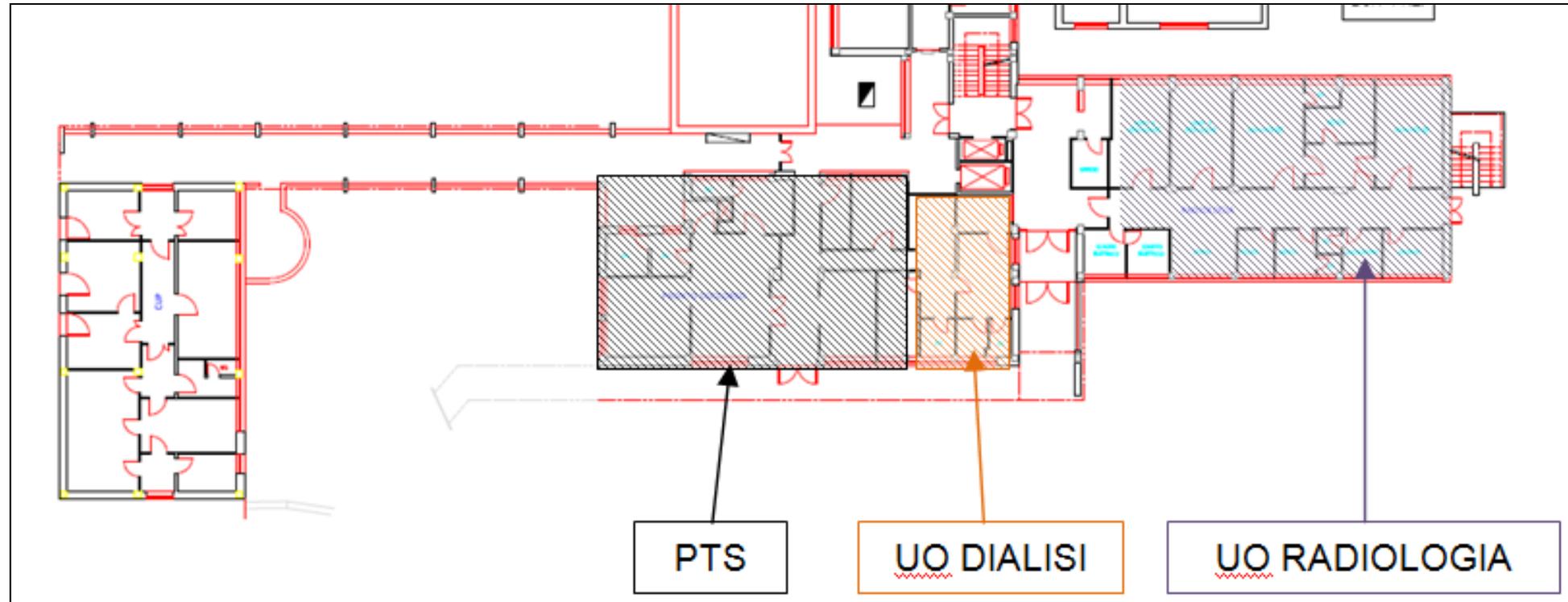


**L'analisi del contesto**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

## Operatività del P.O. - Piano Terra

PIANO TERRA		
UNITÀ OPERATIVA	OPERATIVITÀ	N°UTENTI/GIORNO
PTS – PUNTO TERRITORIALE DI SOCCORSO	365 GIORNI – H24	N°10
UO DIALISI – PAZIENTI CONTUMACIALI	LUN-SAB H 8-14 ÷ H 14-20	N°2
UO RADIOLOGIA – LABORATORI/AMBULATORI MEDICI	LUN-SAB H 8-14	N°25

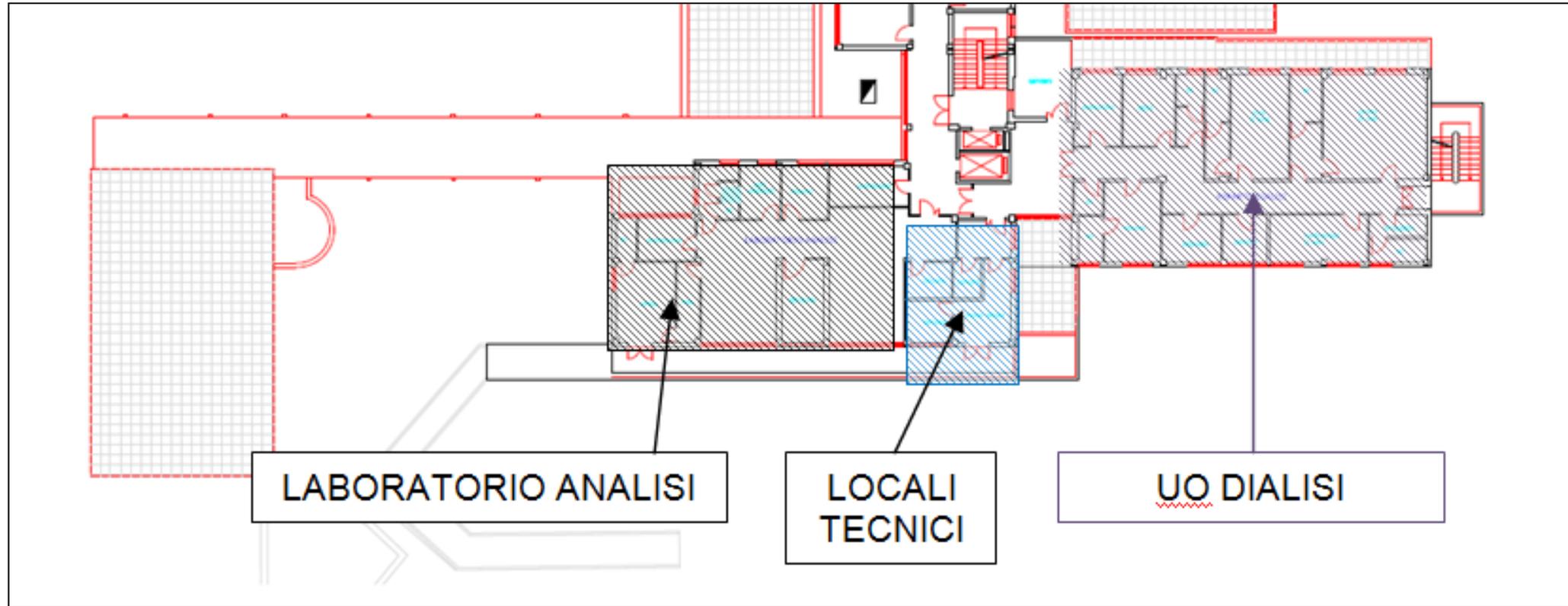


**L'analisi del contesto**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

## Operatività del P.O. - Piano Terra

PIANO PRIMO		
UNITÀ OPERATIVA	OPERATIVITÀ	N°UTENTI/GIORNO
UO DIALISI	LUN-SAB H 8-14 ÷ H 14-20	N°30
LABORATORIO DI ANALISI	LUN-SAB H 8-14	N°10

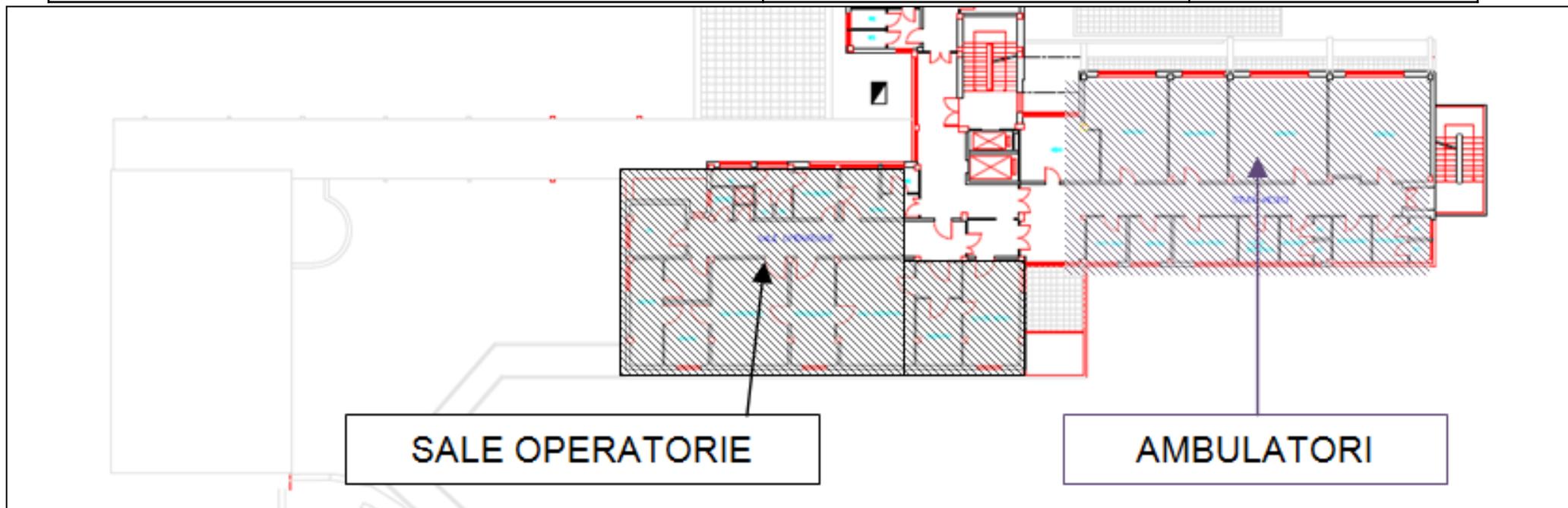


**L'analisi del contesto**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

## Operatività del P.O. - Piano Terra

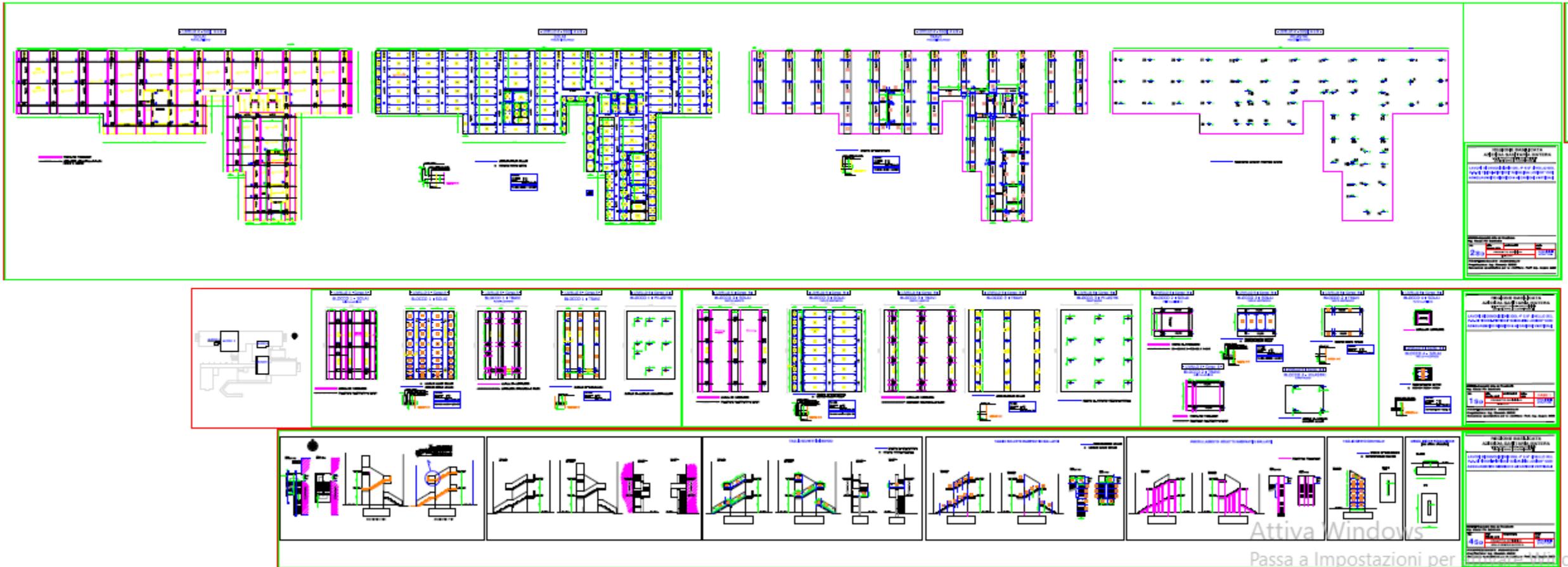
PIANO SECONDO		
UNITÀ OPERATIVA	OPERATIVITÀ	N°UTENTI/GIORNO
AMBULATORIO NEFROLOGIA	LUN-SAB H 8-14	N°12
AMBULATORIO ENDOSCOPIA	MAR-GIO H 8-14	N°15
AMBULATORIO CHIRURGIA	LUN-SAB H 8-14	N°25
AMBULATORIO PIEDE DIABETICO	LUN-SAB H 8-14	N°30
AMBULATORIO CURE PALLIATIVE	MER – H 8-14	N°10
AMBULATORIO DERMATOLOGIA	LUN-VEN H 8-16	N°25
SALE OPERATORIE	MAR-SAB H 8-14	N°10



**L'analisi del contesto**

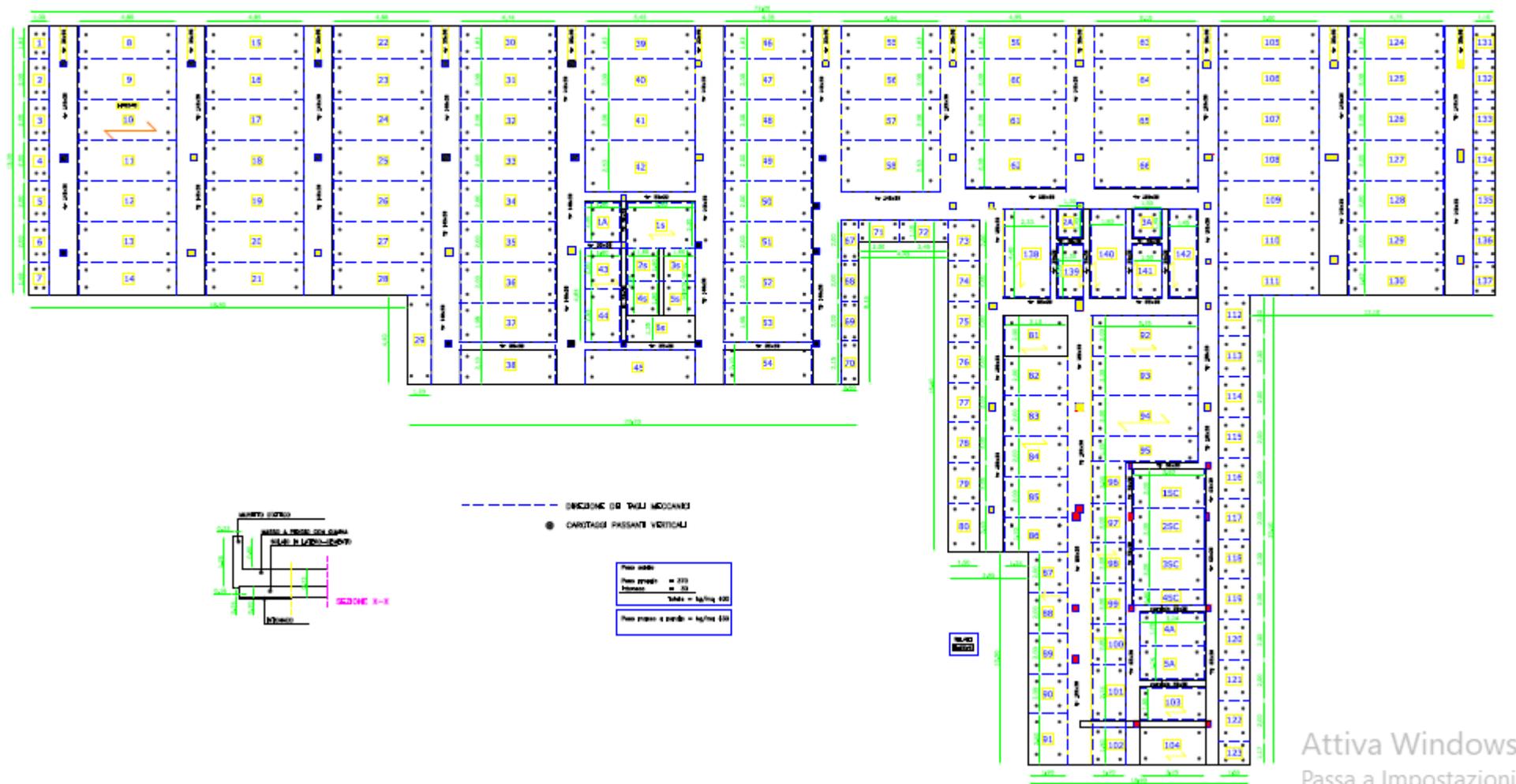
**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

# PROGETTO DELLA DEMOLIZIONE DEGLI ELEMENTI PORTANTI DELL'EDIFICIO



**Stralcio progetto  
demolizione**

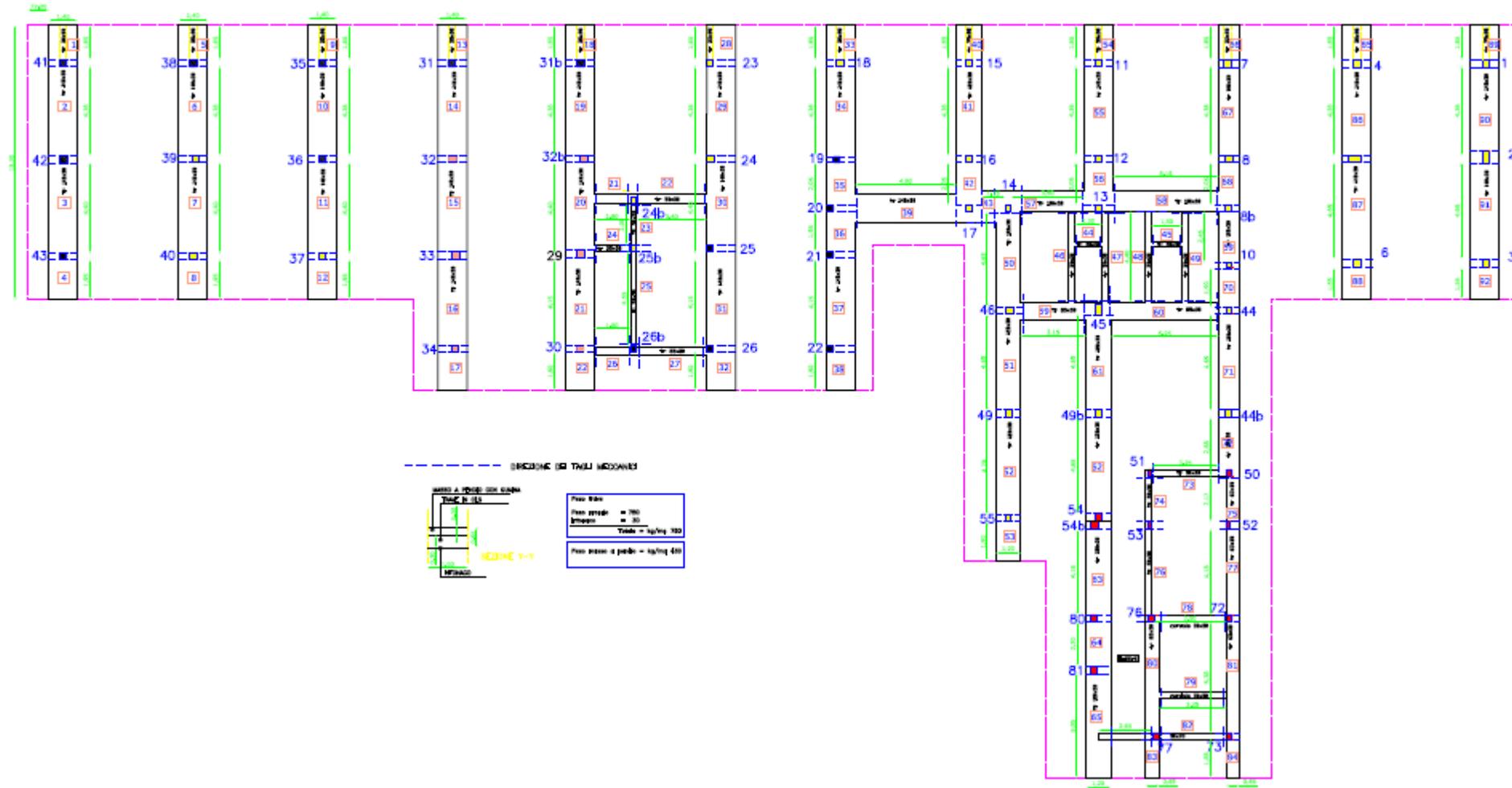
**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



Attiva Windows  
Passa a Impostazioni nr

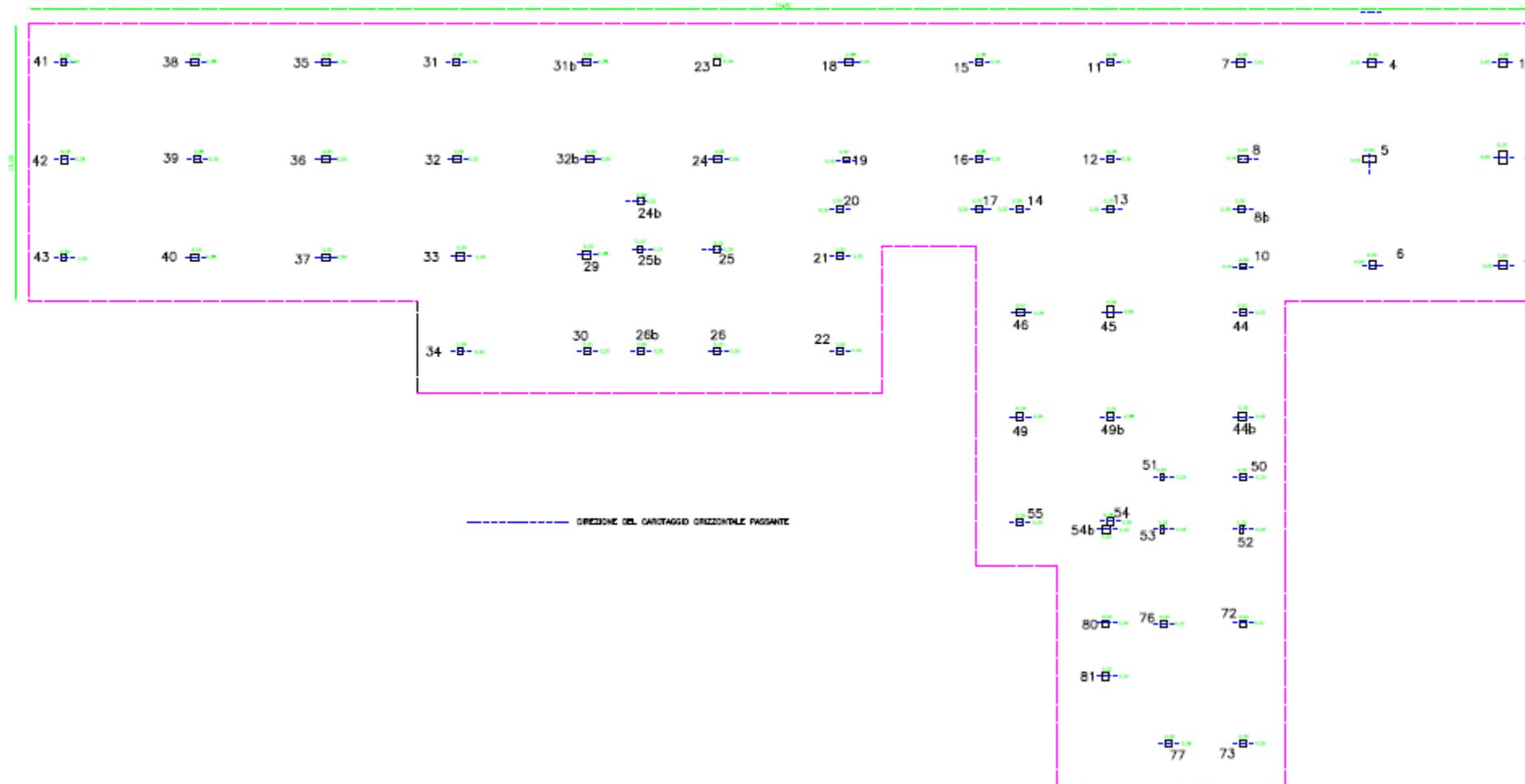
**Stralcio progetto  
demolizione**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Stralcio progetto  
demolizione**

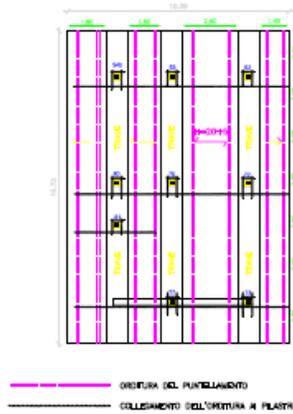
**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



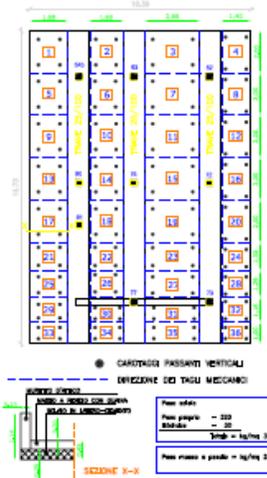
**Stralcio progetto  
demolizione**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

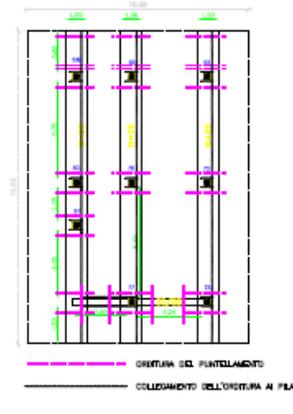
- LIVELLO 5 - Corpo A -  
BLOCCO 1 - SOLAI  
PUNTELLAMENTO



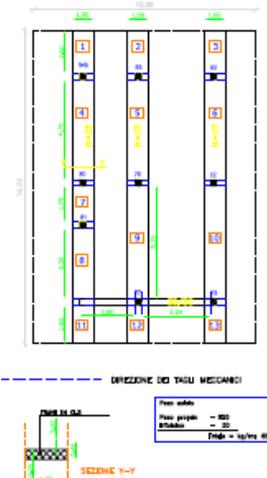
- LIVELLO 5 - Corpo A -  
BLOCCO 1 - SOLAI



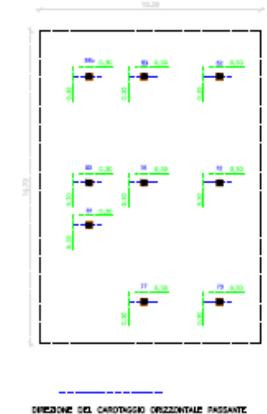
- LIVELLO 5 - Corpo A -  
BLOCCO 1 - TRAVI  
PUNTELLAMENTO



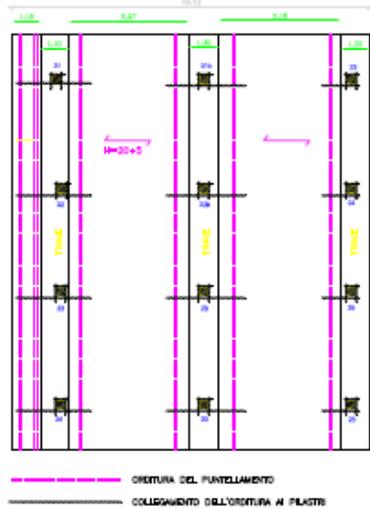
- LIVELLO 5 - Corpo A -  
BLOCCO 1 - TRAVI



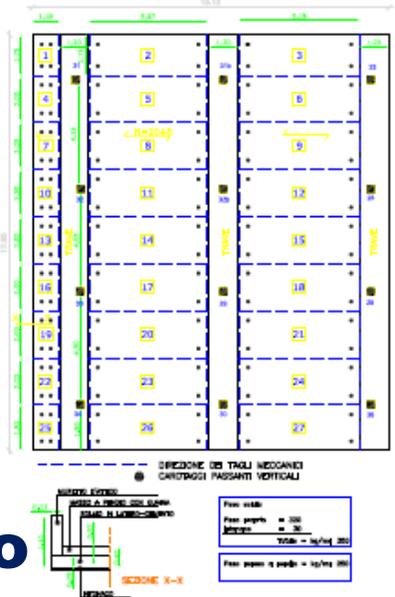
- LIVELLO 5 - Corpo A -  
BLOCCO 1 - PILASTRI



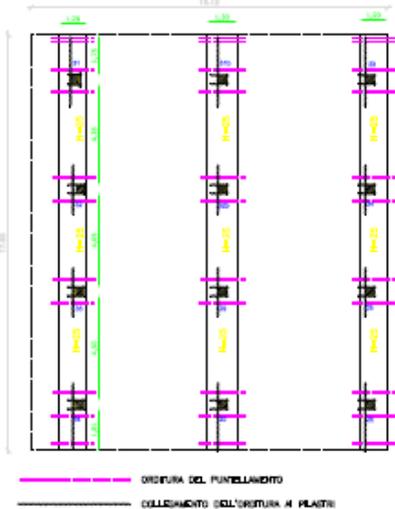
- LIVELLO 5 - Corpo B -  
BLOCCO 3 - SOLAI  
PUNTELLAMENTO



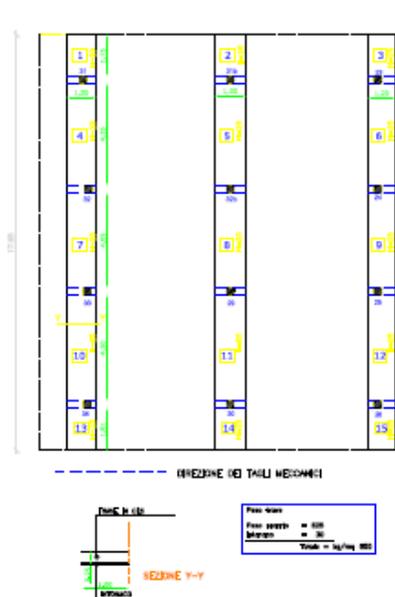
- LIVELLO 5 - Corpo B -  
BLOCCO 3 - SOLAI  
TAGLIO MECCANICO



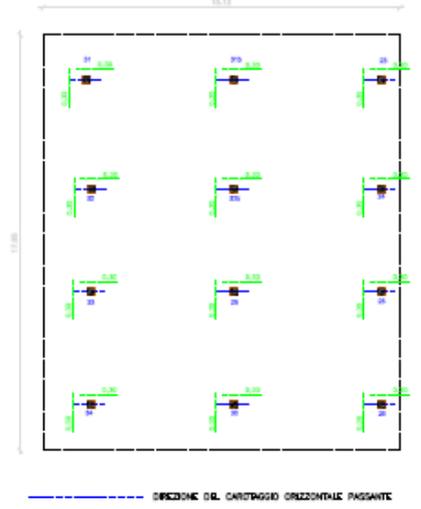
- LIVELLO 5 - Corpo B -  
BLOCCO 3 - TRAVI  
PUNTELLAMENTO



- LIVELLO 5 - Corpo B -  
BLOCCO 3 - TRAVI



- LIVELLO 5 - Corpo B -  
BLOCCO 3 - PILASTRI  
CAROTTAGGIO



**Stralcio progetto  
demolizione**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



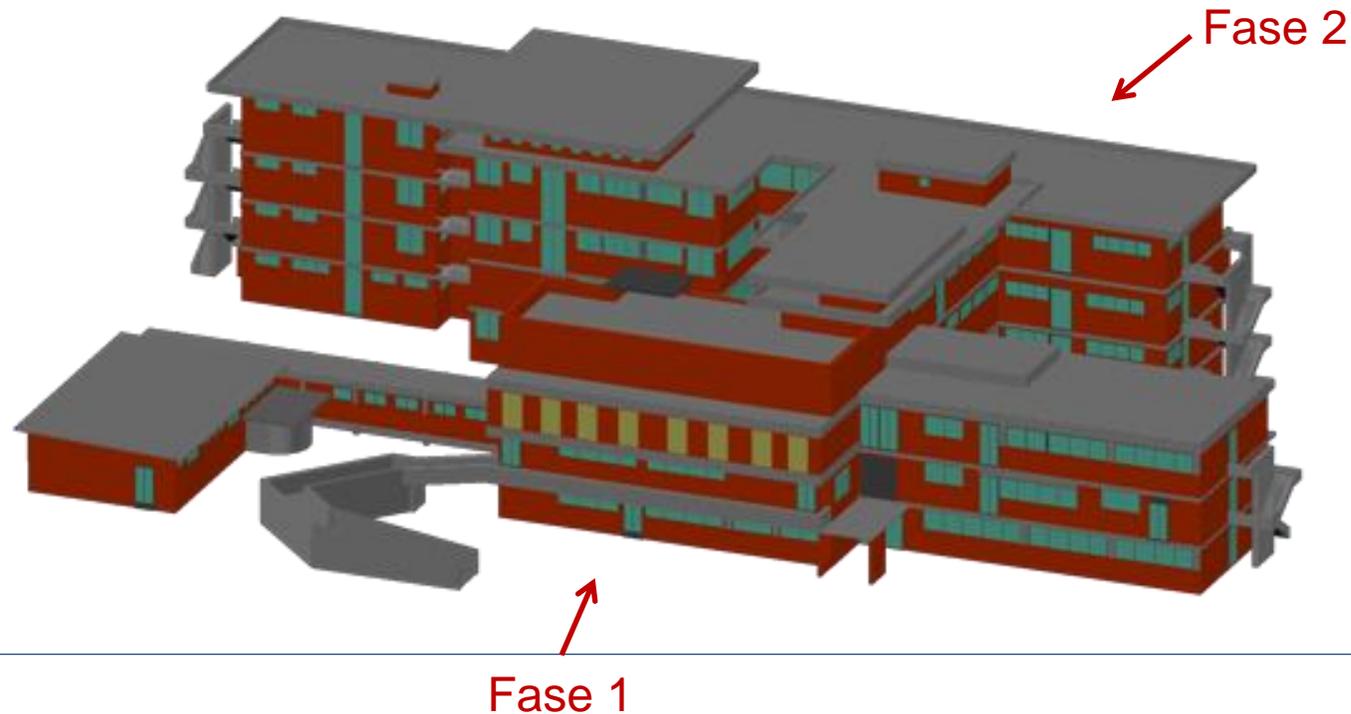
**Documentazione  
fotografica**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

## Il progetto della sicurezza si compone di 2 fasi:

FASE 1: Lavorazioni sul fronte principale (corpo A)

FASE 2: Lavorazioni sul corpo B

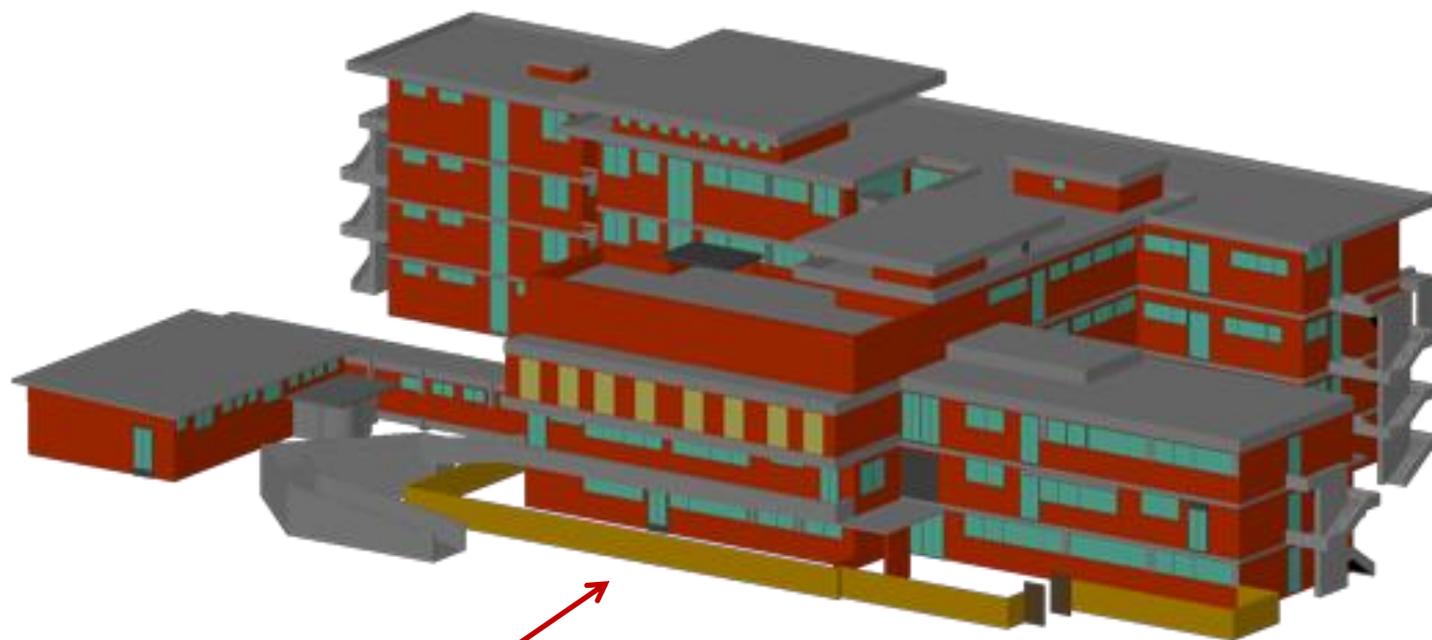


---

**PROGETTO DELLA SICUREZZA**  
**LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO**  
**DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

## **FASE 1: Lavorazioni sul fronte principale (corpo A)**

Obiettivo: realizzare il nuovo corpo scala, il montalettighe e la struttura telaio in c.a. con i collegamenti metallici ai nodi nella parte antistante.

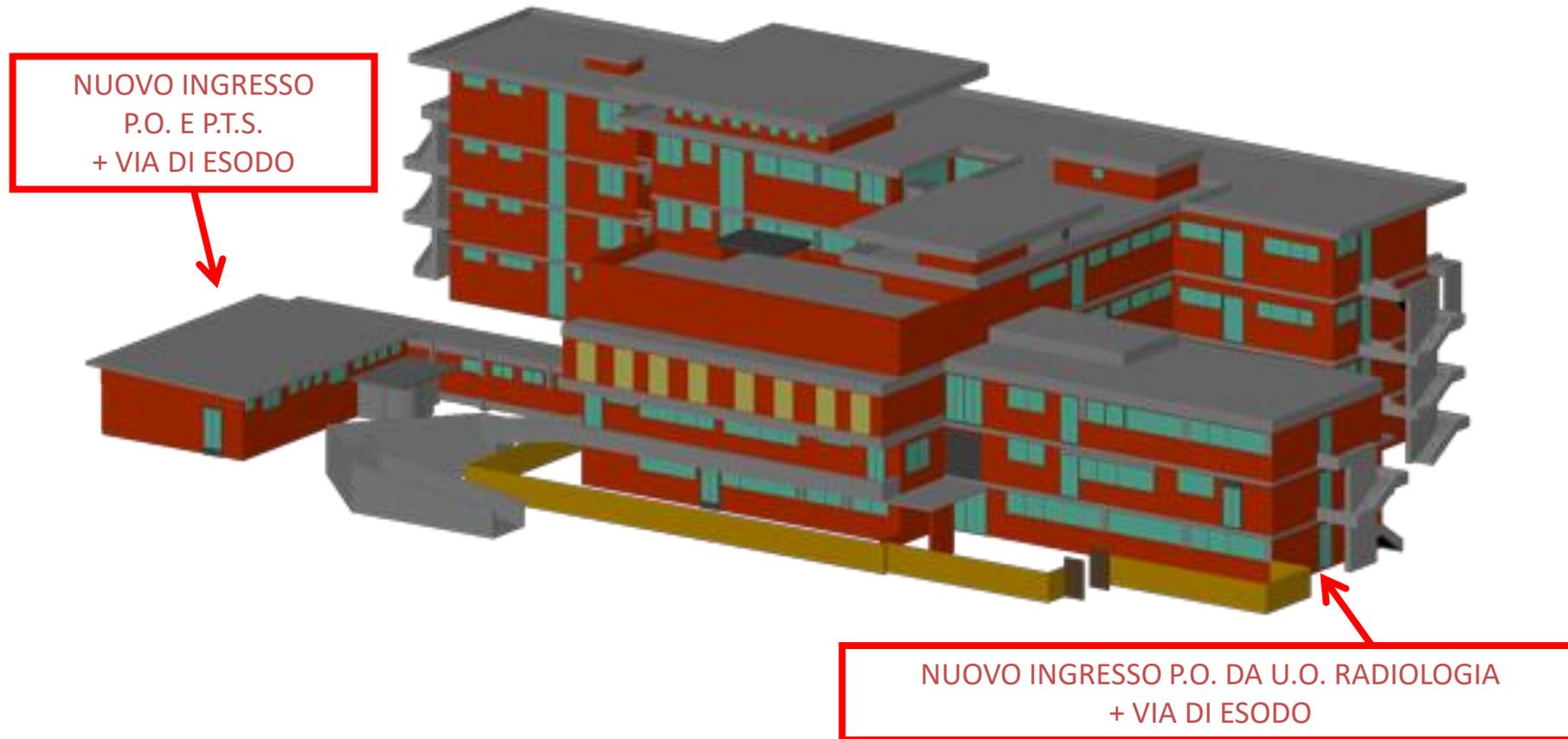


Cantierizzazione fase 1

**Esempi delle schede  
progettuali**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

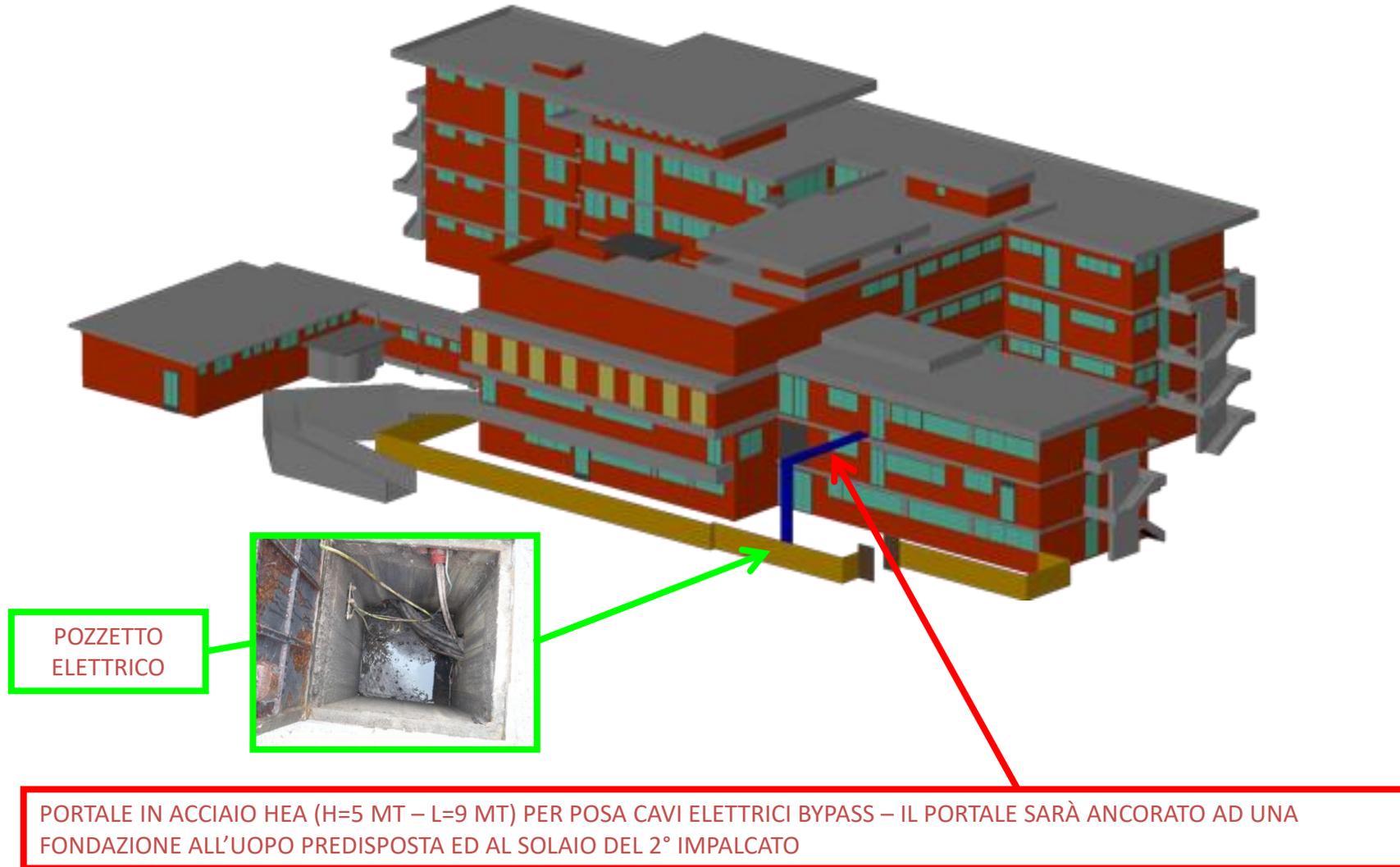
## Esercizio del P.O. durante cantierizzazione Fase 1



**Esempi delle schede  
progettuali**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

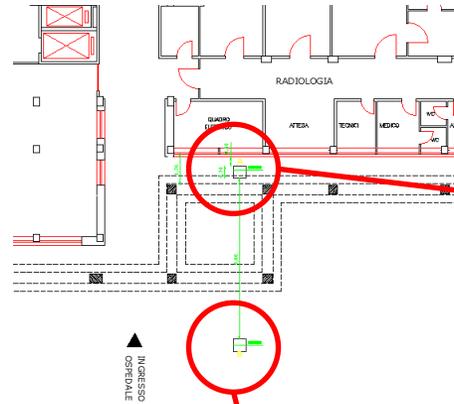
## Misure di prevenzione durante la cantierizzazione Fase 1



# PROGETTO DELLA SICUREZZA LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO

FASE 1S-VIII [SUBFASE 5 BIS PROGETTO]  
REALIZZAZIONE DEL NUOVO BLOCCO SCALA-MONTELETTICHE SUL LATO NORD DEL CORPO A

PREESISTENZE INTERFERENTI – CAVIDOTTO



**Esempi delle schede progettuali**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

FASE 1S-VIII [SUBFASE 5 BIS PROGETTO]  
REALIZZAZIONE DEL NUOVO BLOCCO SCALA-MONTALETTIGHE SUL LATO NORD DEL CORPO A

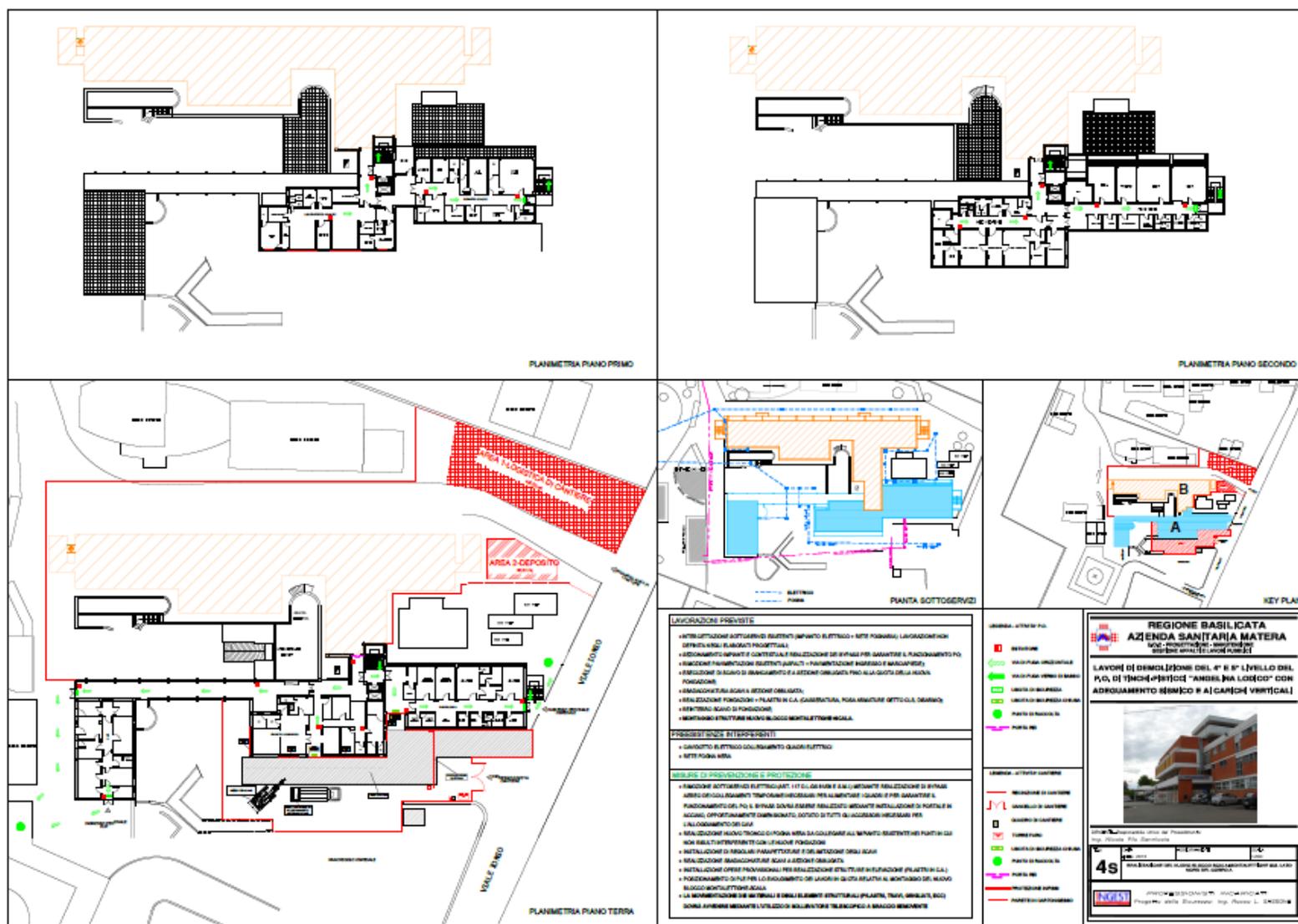
**MODALITÀ RISOLUZIONE INTERFERENZA**

- REALIZZAZIONE PORTALE IN ACCIAIO TIPO HEA PER RIMOZIONE INTERFERENZA ELETTRICA (ART. 117 D.L.GS. 81/08 E S.M.I.)
- POSA CABLAGGI DELLE MEDESIME CARATTERISTICHE DEI CAVI PREESISTENTI
- INDIVIDUAZIONE DELLE MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE IN CONTINUO DEL PTS
- DISCONNESSIONE E RICONNESSIONE, MEDIANTE REALIZZAZIONE COLLEGAMENTI TESTA-TESTA DEI CAVI ALLOCATI NEL POZZETTO B E NEI QUADRI ELETTRICI
- SEZIONAMENTO E SMANTELLAMENTO CAVIDOTTO PREESISTENTE LAVORAZIONE NON DEFINITA NEGLI ELABORATI PROGETTUALI



**Esempi delle schede  
progettuali**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



**Esempi delle schede progettuali**

# PROGETTO DELLA SICUREZZA LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO

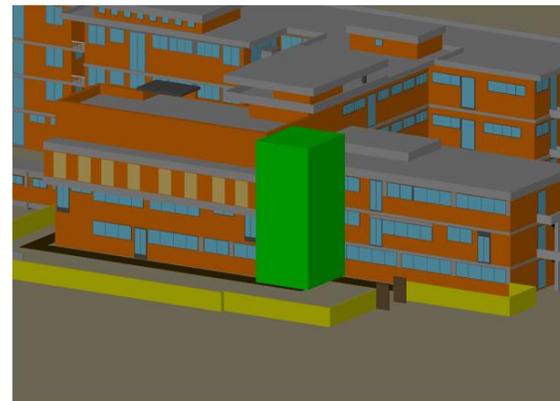


FASE 1S-VIII [SUBFASE 5 BIS PROGETTO]  
REALIZZAZIONE DEL NUOVO BLOCCO SCALA-MONTALETIGHE SUL LATO NORD DEL CORPO A

INDIVIDUAZIONE AREE DI LAVORO



PREVISIONE PROGETTUALE PSC



LAVORAZIONI PREVISTE

- INTERCETTAZIONE SOTTOSERVIZI ESISTENTI (IMPIANTO ELETTRICO + RETE FOGNARIA)
- SEZIONAMENTO IMPIANTI E CONTESTUALE REALIZZAZIONE DEI BYPASS PER GARANTIRE IL FUNZIONAMENTO PO
- RIMOZIONE PAVIMENTAZIONI ESISTENTI (ASFALTI + PAVIMENTAZIONE INGRESSO E MARCIAPIEDE)
- ESECUZIONE SCAVO DI SBANCAMENTO E A SEZIONE OBBLIGATA FINO ALLA QUOTA DELLA NUOVA FONDAZIONE
- REALIZZAZIONE FONDAZIONI + PILASTRI IN C.A. (CASSERATURA, POSA ARMATURE GETTO CLS, DISARMO)
- REINTERRO SCAVO DI FONDAZIONE
- MONTAGGIO STRUTTURE NUOVO BLOCCO MONTALETIGHE+SCALA

PREESISTENZE INTERFERENTI

- CAVIDOTTO ELETTRICO COLLEGAMENTO QUADRI ELETTRICI + RETE FOGNA NERA

**Esempi delle schede  
progettuali**

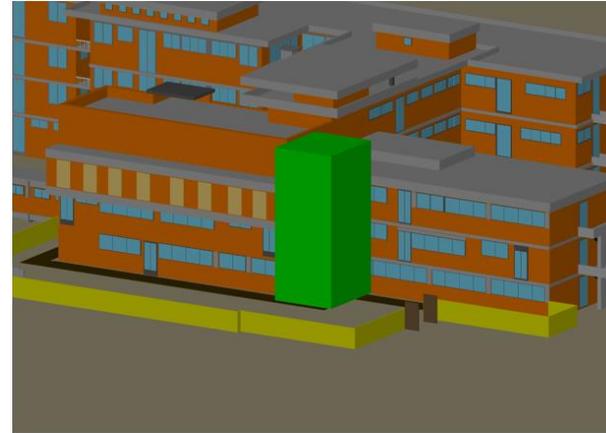
**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

FASE 1S-VIII [SUBFASE 5 BIS PROGETTO]  
REALIZZAZIONE DEL NUOVO BLOCCO SCALA-MONTALETIGHE SUL LATO NORD DEL CORPO A

INDIVIDUAZIONE AREE DI LAVORO



PREVISIONE PROGETTUALE PSC



MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

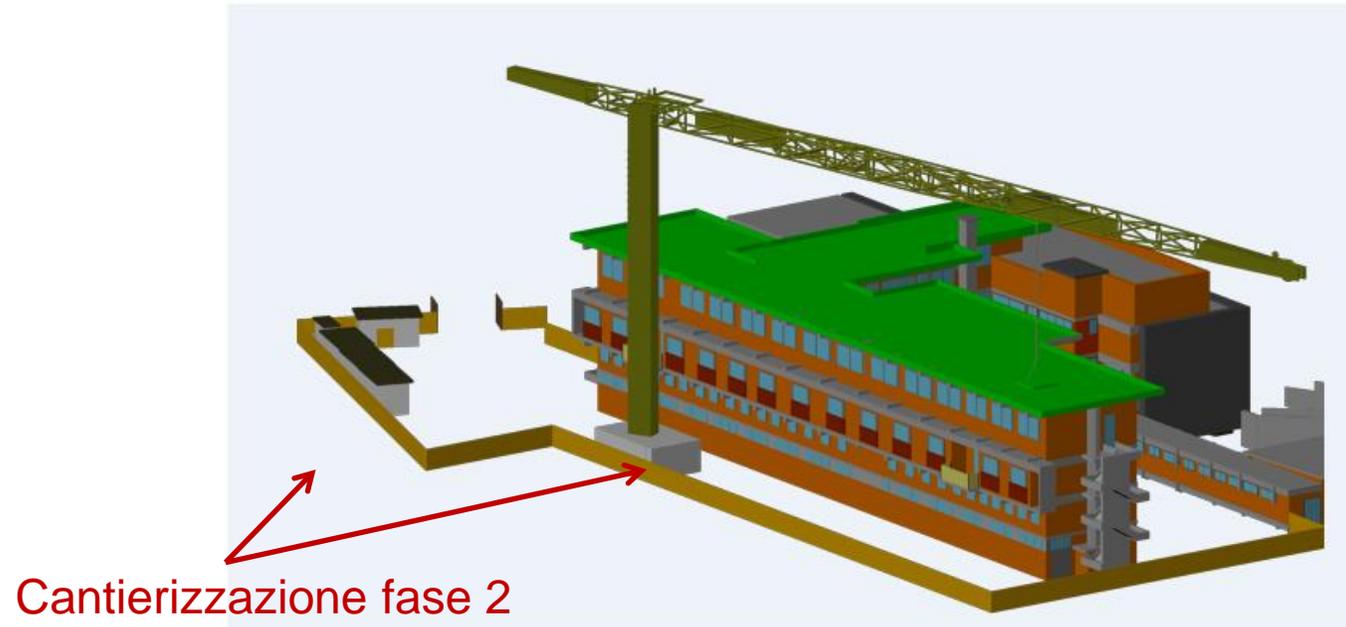
- REALIZZAZIONE NUOVO TRONCO DI FOGNA NERA DA COLLEGARE ALL'IMPIANTO ESISTENTE NEI PUNTI IN CUI NON RISULTI INTERFERENTE CON LE NUOVE FONDAZIONI
- INSTALLAZIONE DI REGOLARI PARAPETTATURE E DELIMITAZIONE DEGLI SCAVI E REALIZZAZIONE SBADACCHIATURE SCAVI
- INSTALLAZIONE OPERE PROVVISORIALI PER REALIZZAZIONE STRUTTURE IN ELEVAZIONE (PILASTRI IN C.A.)
- POSIZIONAMENTO PLE PER LAVORI IN QUOTA RELATIVI AL MONTAGGIO DEL NUOVO BLOCCO MONTALETIGHE-SCALA
- LA MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI E DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI (PILASTRI, TRAVI, GRIGLIATI, ECC) DOVRÀ AVVENIRE MEDIANTE L'UTILIZZO DI SOLLEVATORE TELESCOPICO A BRACCIO SEMOVENTE

**Esempi delle schede  
progettuali**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

## FASE 2: Lavorazioni sul corpo B

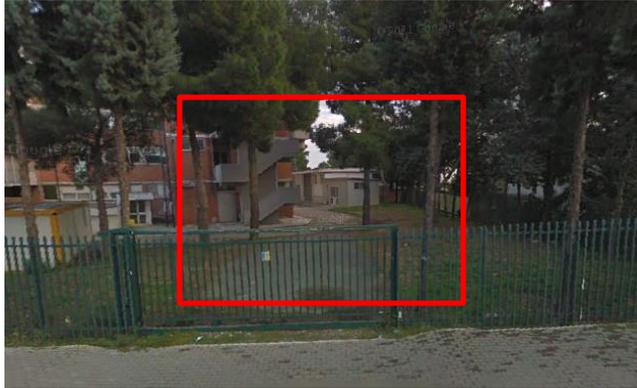
Obiettivo: realizzare le demolizioni dei muri e dei solai dei corpi A e B oltre alla realizzazione della struttura telaio in c.a. con i collegamenti metallici ai nodi cantierizzando la parte retrostante del P.O.



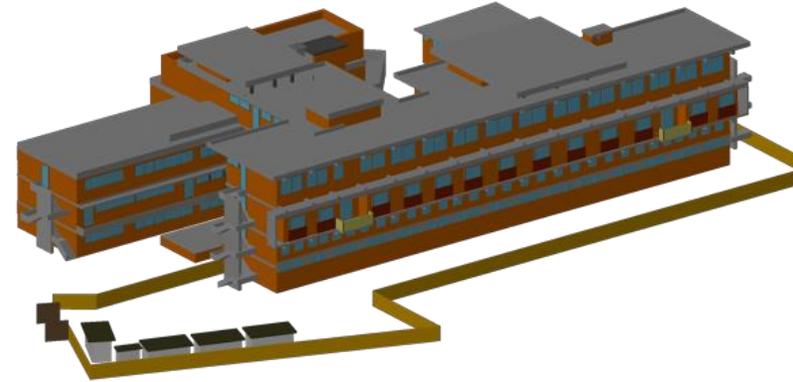
**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

FASE 1S-I  
ALLESTIMENTO SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI CANTIERE

INDIVIDUAZIONE AREE DI LAVORO



PREVISIONE PROGETTUALE PSC



LAVORAZIONI PREVISTE

- INSTALLAZIONE RECINZIONE DI CANTIERE REALIZZATA MEDIANTE RETE TIPO ORSOGRILL CON TELI OSCURANTI
- POSIZIONAMENTO BARACCAMENTI PER SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI
- REALIZZAZIONE IMPIANTI CANTIERE (IDRICO, FOGNARIO, ELETTRICO, MESSA A TERRA) E ALLACCIAMENTO DELLE RETI IMPIANTISTICHE
- ALLESTIMENTO AREE DEPOSITO E STOCCAGGIO MATERIALI LAVORAZIONE NON DEFINITA NELLA RELAZIONE DI PROGETTO

PREESISTENZE INTERFERENTI

- NESSUNA (LE AREE SONO STATE INTERDETTE ALL'UTILIZZO DAL COMMITTENTE IN QUANTO SOTTOSTANTI IL CORPO B)

**Esempi delle schede  
progettuali**

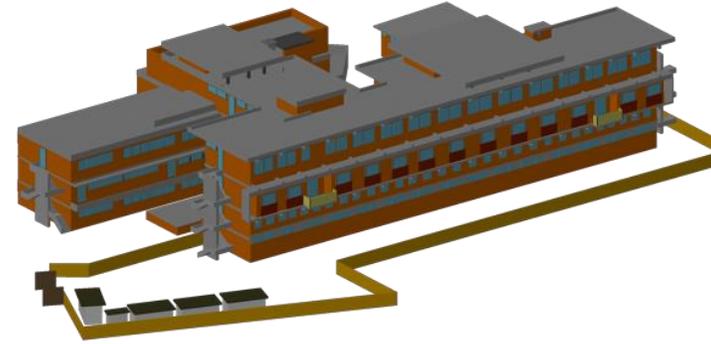
**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

FASE 1S-I  
ALLESTIMENTO SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI CANTIERE

INDIVIDUAZIONE AREE DI LAVORO



PREVISIONE PROGETTUALE PSC



MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

- PRELIMINARMENTE ALL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ DI ALLESTIMENTO, OVVERO DI REALIZZAZIONE DELLE RETI, VERIFICARE L'EVENTUALE PRESENZA DI SOTTOSERVIZI INTERFERENTI CON LE LAVORAZIONI; NEL CASO DOVESSERO ESSERE RISCOstrate PREESISTENZE SI DOVRÀ PROCEDERE ALLA DISCONNESSIONE DEGLI IMPIANTI E/O ALLA REALIZZAZIONE DI APPOSITI BYPASS
- IN PROSSIMITÀ DELL'INGRESSO DI CANTIERE E LUNGO LA VIABILITÀ ORDINARIA È NECESSARIO INSTALLARE LA SEGNALETICA DI SICUREZZA, ANCHE DEL TIPO STRADALE E OPPORTUNAMENTE APPROVATA DALL'ENTE GESTORE DELLA STRADA, AL FINE DI SEGNALARE LA PRESENZA DEL CANTIERE E DEI MEZZI D'OPERA IN MANOVRA
- LE AREE DEI BARACCAMENTI E QUELLE DI DEPOSITO/STOCCAGGIO DOVRANNO ESSERE ADEGUATAMENTE DELIMITATE MEDIANTE RETE COLORE ARANCIO AL FINE DI ELIMINARE RISCHI INTERFERENZIALI TRA LE VIABILITÀ PEDONALI DI CANTIERE E QUELLE CARRABILI
- I BARACCAMENTI DOVRANNO ESSERE DOTATI DI IDONEI PRESIDI DI PRONTO SOCCORSO (CASSETTE DI MEDICAZIONE ED ESTINTORI) OPPORTUNAMENTE EVIDENZIATA CON LA SPECIFICA SEGNALETICA DI SICUREZZA
- L'INGRESSO E L'USCITA DEI MEZZI D'OPERA DOVRÀ ESSERE COORDINATO DA APPOSITI MOVIERI

**Esempi delle schede  
progettuali**

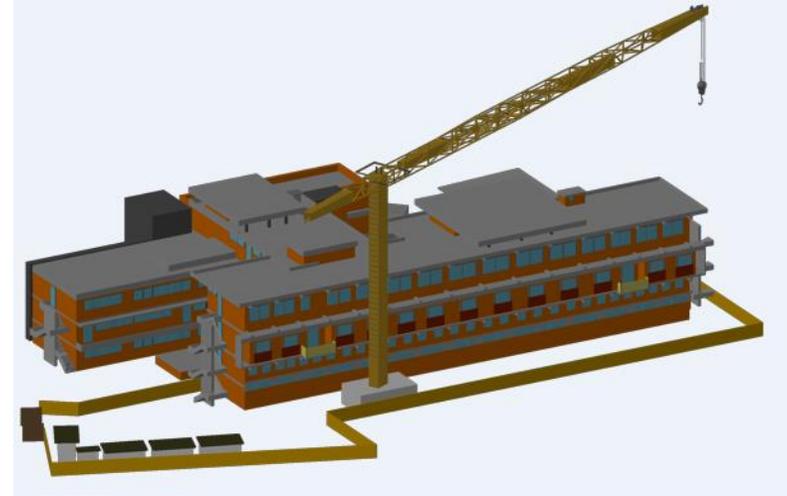
**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

FASE 2S-I  
INSTALLAZIONE GRU A TORRE

INDIVIDUAZIONE AREE DI LAVORO



PREVISIONE PROGETTUALE PSC



LAVORAZIONI PREVISTE

- REALIZZAZIONE BASAMENTO DI FONDAZIONE MEDIANTE SCAVO DI SBANCAMENTO E ESECUZIONE OPERE IN C.A.
- MONTAGGIO GRU A TORRE

PREESISTENZE INTERFERENTI

- RETE FOGNARIA

**Esempi delle schede  
progettuali**

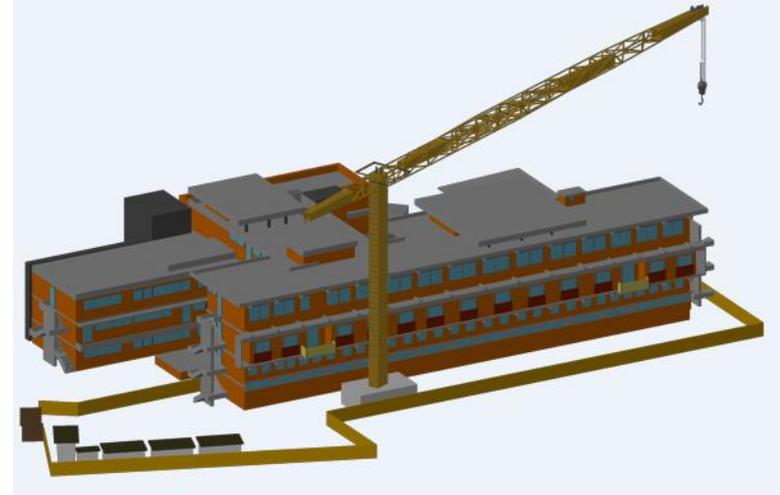
**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**

**FASE 2S-I  
INSTALLAZIONE GRU A TORRE**

**INDIVIDUAZIONE AREE DI LAVORO**



**PREVISIONE PROGETTUALE PSC**

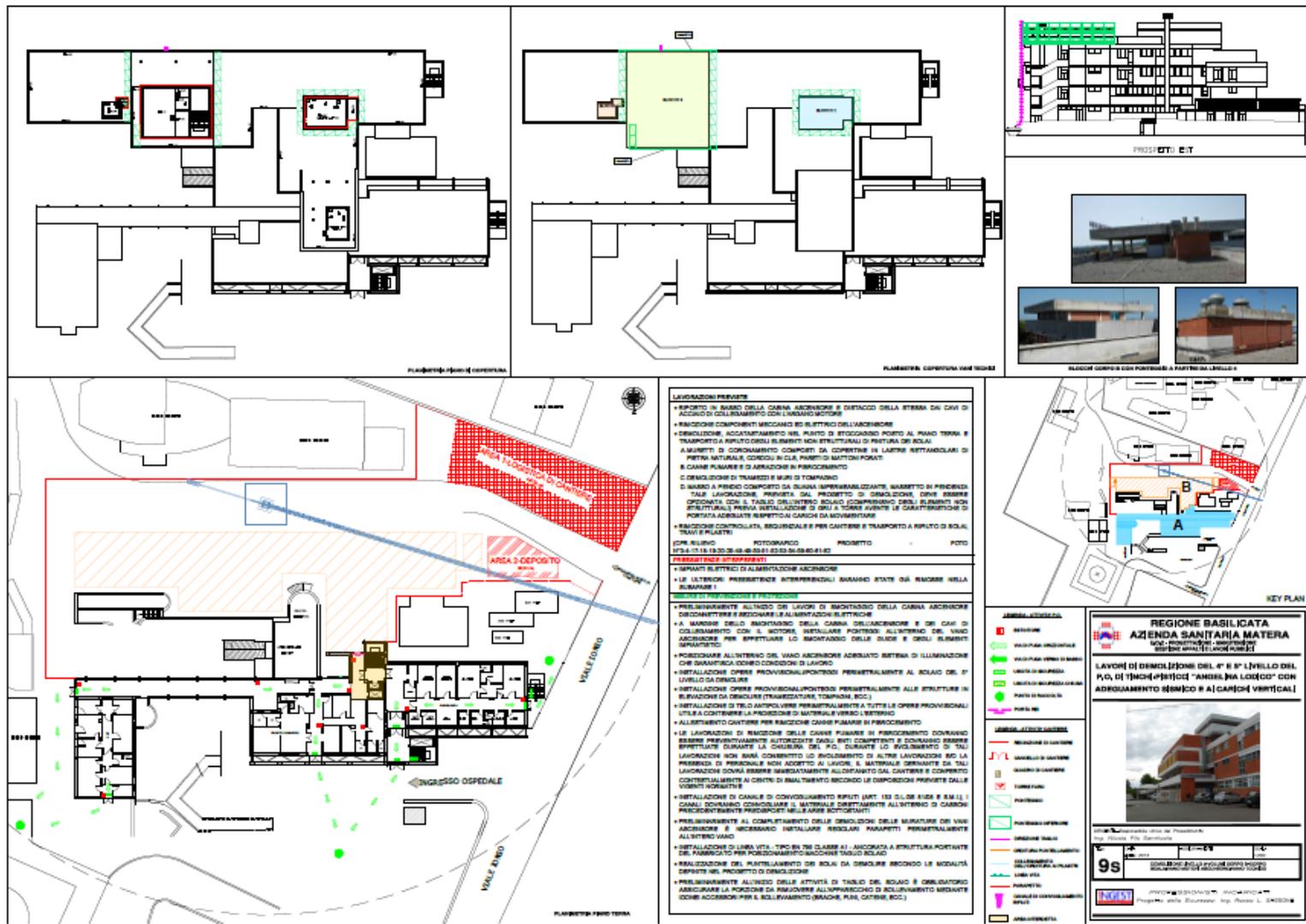


**MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

- PRELIMINARMENTE ALL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ DI SCAVO È NECESSARIO VERIFICARE CHE OLTRE LA RETE FOGNARIA NON CI SIA LA PRESENZA DI ALTRI SOTTOSERVIZI (TIPO ELETTRICO)
- RIMOZIONE DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI E CONTESTUALE REALIZZAZIONE DI EVENTUALE BYPASS PER GARANTIRE IL FUNZIONAMENTO DEL P.O.
- DELIMITARE ED INTERDIRE LE AREE DI SCAVO MEDIANTE L'INSTALLAZIONE DI REGOLARE PARAPETTO

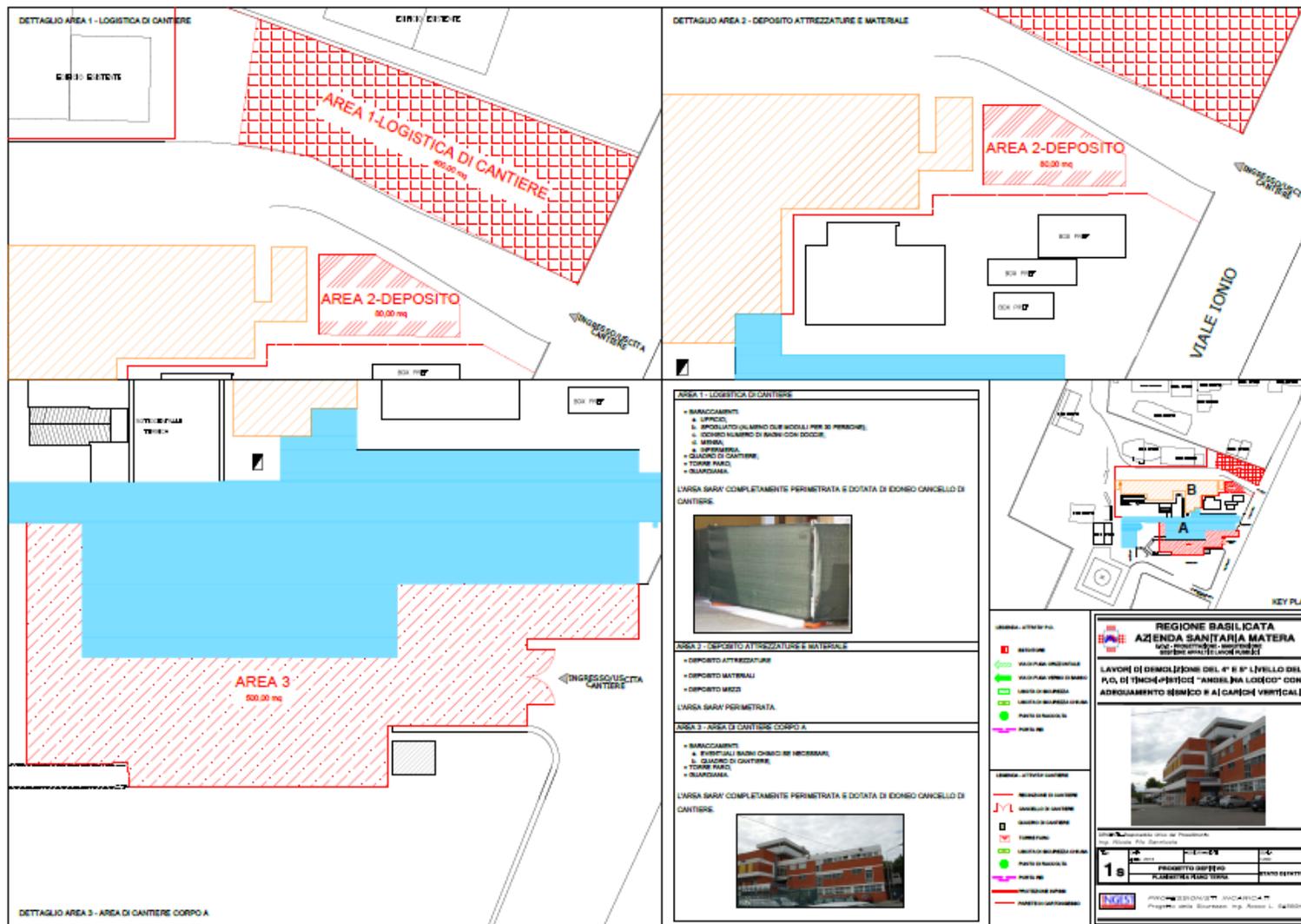
**Esempi delle schede  
progettuali**

**PROGETTO DELLA SICUREZZA  
LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO  
DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO**



Esempi delle schede progettuali

# PROGETTO DELLA SICUREZZA LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO



**Esempi delle schede progettuali**

# PROGETTO DELLA SICUREZZA LAVORI DI DECOSTRUZIONE DEL 4° E 5° LIVELLO DI UN PRESIDIO OSPEDALIERO



9<sup>a</sup> GIORNATA NAZIONALE  
DELL'**INGEGNERIA**  
**DELLA SICUREZZA**



**I** CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI INGEGNERI 

*La progettazione della  
sicurezza nel post  
COVID-19:*

*il valore  
dell'aggiornamento,  
la centralità della  
responsabilità dei  
professionisti, lo sviluppo  
di una cultura diffusa e  
radicata*

**Piattaforma webinar  
Fondazione CNI**

**Mercoledì 27 ottobre 2021, ore 09.00**

Relatore: ing. Rocco Luigi Sassone

GdL Sicurezza Consiglio Nazionale Ingegneri - Risk Manager

[www.roccosassone.it](http://www.roccosassone.it)

SI RINGRAZIA

**iNGEST**  
INGEGNERIA E CONSULENZA INDUSTRIALE

[WWW.INGESTWEB.IT](http://WWW.INGESTWEB.IT)

PER LA DISPONIBILITA'  
DEL MATERIALE TECNICO

Uffid:

**MATERA**

Via Carlo Collodi, 9  
tel. 0835. 330597 – 345310

**ROMA**

Via A. Salandra, 18  
tel. 06.42272337

**MILANO**

S. Maria Valle, 3  
tel. 02.006811019