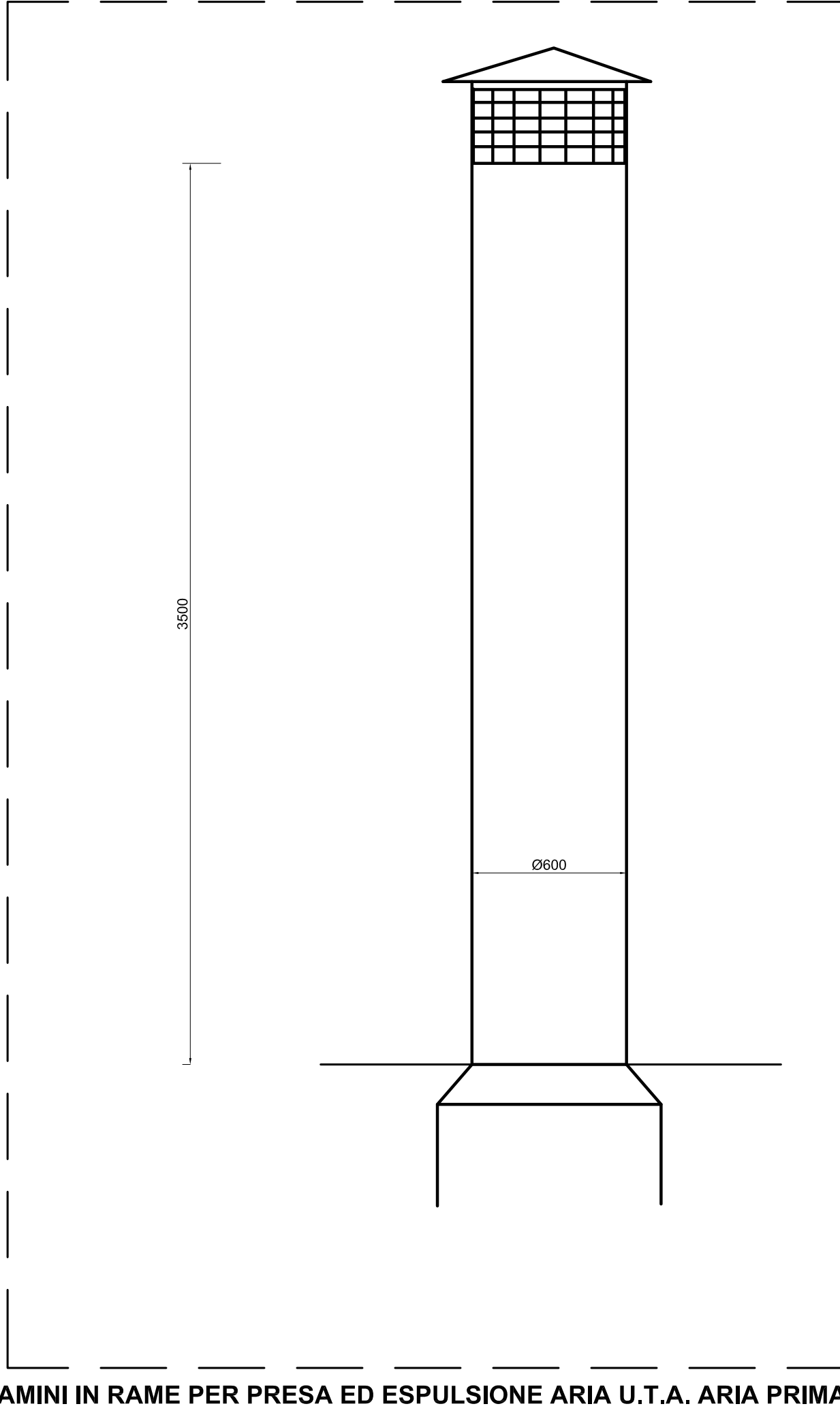
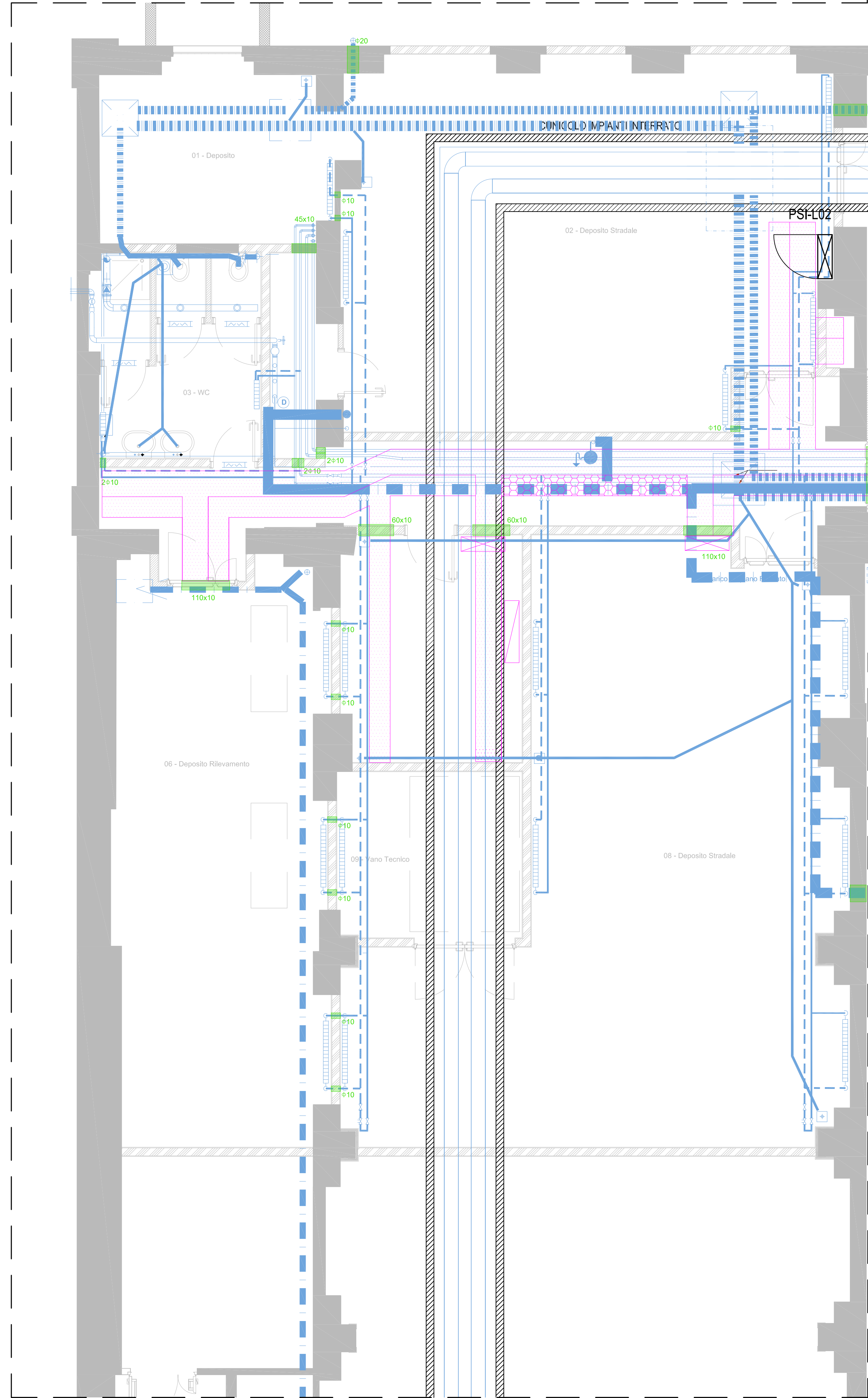


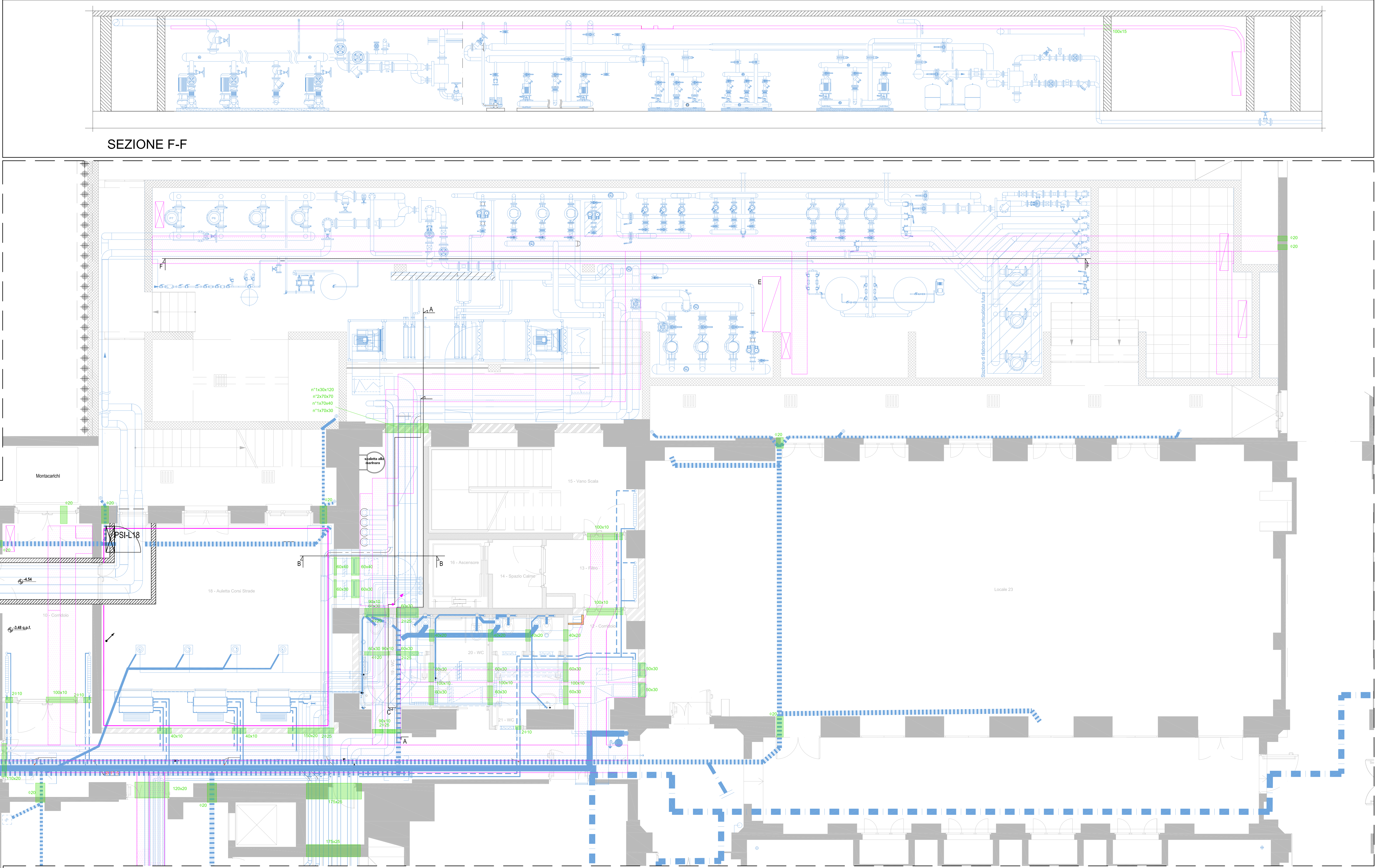
Nella presente tavola si riportano le sezioni coordinate d'insieme di impianti elettrici e meccanici. Esse sono indicative e mostrano i posizionamenti per i passaggi. Dimensionamenti e misure sono riportati negli elaborati impiantistici. Tutte le misure andranno comunque verificate in cantiere ed il posizionamento concordato con la Direzione dei Lavori da questa approvato.



CAMINI IN RAME PER PRESA ED ESPULSIONE ARIA U.T.A. ARIA PRIMARIA

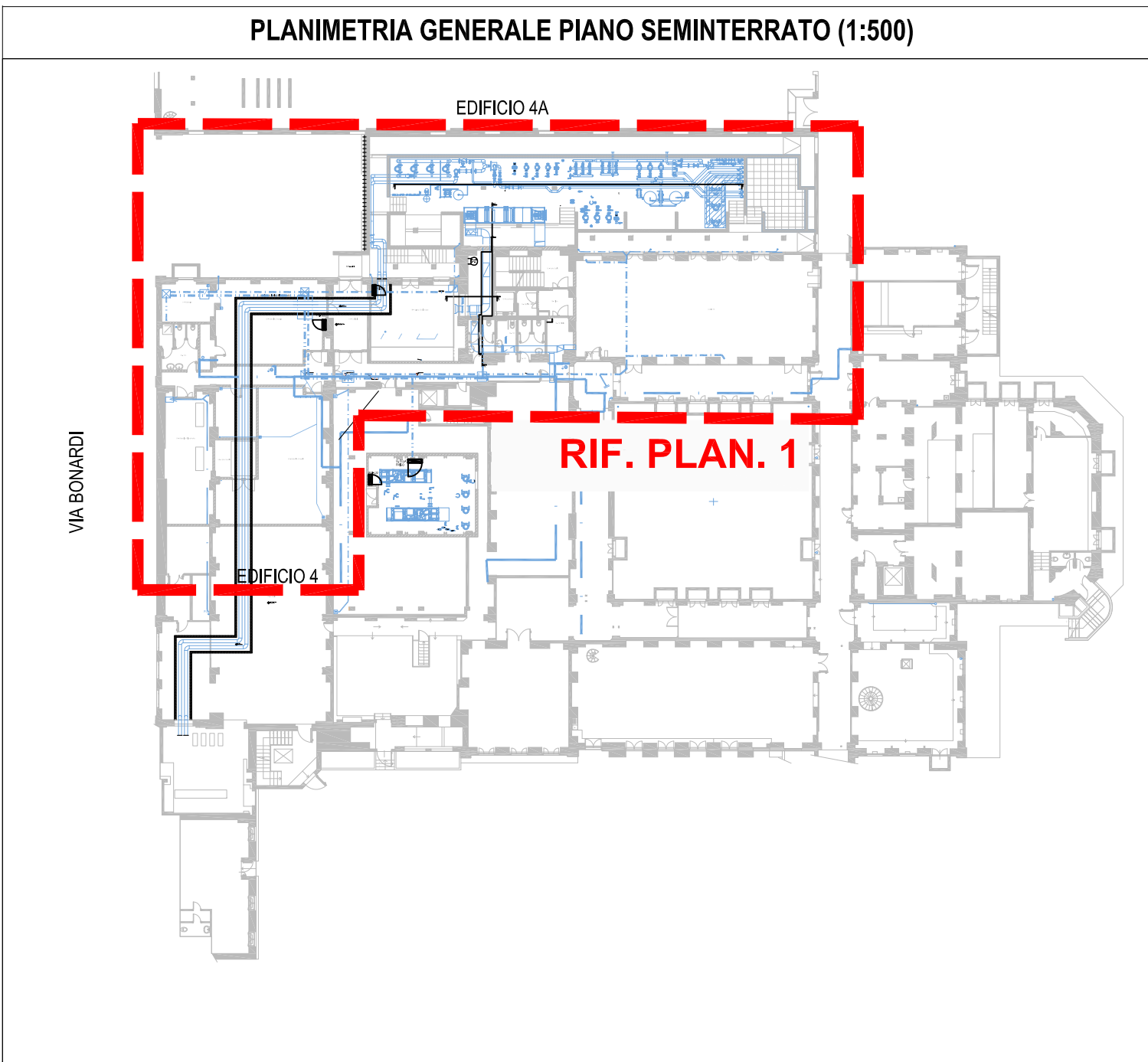


PIANO SEMINTERRATO - PIANTA D'INSIEME IMPIANTI - FOROMETRIE E CASSONETTI - scala 1:50




RIF. PLAN. 1

N.B.: In appalto sono comprese tutte le forature ed incassi necessari al passaggio degli impianti da realizzarsi in corrispondenza delle murature perimetrali, siano esse realizzate in mattoni pieni o forati, in corrispondenza delle partizioni interne, siano esse in mattoni pieni o forati o in cartongesso, in legno e contropareti ove presenti, in corrispondenza degli attraversamenti orizzontali, siano esse solette piene in c.a. o in latero-cemento o acciaio o misti o controsoffitti, compresi i vari strati di isolamento, impermeabilizzazione, allettamenti, pavimentazioni etc... Nella realizzazione delle forature è compresa anche la realizzazione di tutte le opere provvisorie o definitive necessarie alla realizzazione e mantenimento delle forature stesse in sicurezza, quali a titolo indicativo, puntellazioni, fornitura e porta di volini, travetti e putrelle secondo necessità. E' inoltre compresa la rifinitura delle forature realizzate, il "il pareggiamento" delle pareti, la successiva impiantistica principale. In appalto sono naturalmente comprese tutte le forometrie necessarie anche per la "piccola distribuzione". Nella presente tavola sono riportate le forometrie relative alle distribuzioni impiantistiche principali. In appalto sono naturalmente comprese tutte le forometrie necessarie anche per la "piccola distribuzione". Nella presente tavola, per ragioni di opportunità e leggibilità, non sono riportate le forometrie su pareti mobili, porte, e finiture in generale, che sono comunque comprese nella realizzazione degli elementi stessi; per le stesse ragioni non sono rappresentati scassi e tracce per il passaggio e posa impianti, compresi collettori dell'impianto di riscaldamento, in particolare nei locali servizi igienici. Tutte le forometrie su murature portanti e solette per il passaggio di singole tubazioni, comprendono la fornitura e posa di controtubazioni in acciaio a delimitazione e consolidamento della foratura stessa. Nelle assistenze murarie è compresa la realizzazione e di tutte le predisposizioni per le attestazioni impiantistiche quali interruttori, prese, lampade, griglie, bocchette, etc., su qualsiasi superficie (pareti in muratura, cartongesso, mobili, controsoffitti, pavimenti, etc.). Le indicazioni, dimensioni e posizioni delle forature sono puramente indicative. Per ogni foro sono indicate le dimensioni indicative in pianta (per i fori su setti orizzontali) ed in alzato (per i fori su setti verticali). La profondità del foro è sempre relativa all'intero spessore del setto. Le misure sono indicate in centimetri. Dimensione e posizionamento delle forometrie vanno verificate "in loco" e tracciate, concordate ed approvate dalla Direzione dei lavori prima dell'esecuzione. Nei servizi igienici, negli atri e corridoi gli impianti, saranno a pavimento e sottotraccia, per le parti non incassate a controsoffitto, contropareti e cassonetti. Tutte le canalizzazioni aeree che attraversano partizioni REI dovranno essere dotate di serranda tagliafuoco in corrispondenza. Le tubazioni che attraversano le partizioni REI saranno dotate di collarini termosopendenti. Le forometrie in corrispondenza delle passerelle elettriche che attraversano le partizioni REI saranno completate con sacchetti termosopendenti. Talvolta non sono rappresentate, ma sono comunque compresi in appalto, tutte le forometrie e gli scassi necessari per gli attraversamenti delle fondazioni esistenti degli impianti interrati.



LEGENDA PLANIMETRIA			
<span style="color: magenta;">—</span>	Impianti elettrici	<span style="color: blue;">—</span>	Impianti meccanici
<span style="color: red;">—</span>	Fori su setti orizzontali	<span style="color: green;">—</span>	Fori su setti verticali
<span style="color: orange;">—</span>	Cassonetti in cartongesso		



**POLITECNICO DI MILANO**  
Area Tecnico Edilizia  
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO  
PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus: **Leonardo**

Struttura: **Edificio N° 4**  
piazza Leonardo da Vinci, 32

D.I.I.A.R. - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento

Codice Lavoro: **823.10**

Oggetto: **Restauro, ristrutturazione e adeguamento normativo dell'Edificio 4 del Campus Leonardo - sede del D.I.I.A.R. Loto 1**

Responsabile del procedimento: arch. Riccardo Licari - A.T.E.

Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Noto - A.T.E.

Progetto Opere Civili e strutture: arch. Maurizio Colombo (R)  
- ing. Maurizio Colombo (R)  
- ing. Ferdinando Brambilla  
- arch. Adriano Carpanelli  
- ing. Marco Solari  
- ing. Giuseppe Molloni  
- ing. Fabio Inno - A.T.E.

Progetto Impianti Meccanici: arch. Diana Brusa - A.T.E.

Progetto Impianti Elettrici: ing. Michele Damiano Vivacqua

Coordinate per la sicurezza in fase di progettazione: Verifiche esecutive:

Titolo Tavola		Categoria Tavola	
PIANO SEMINT. PIANTA D'INSIEME IMPIANTI FOROMETRIE E CASSONETTI		OPERE CIVILI	
Codice Tavola	SCALA: 1:50	PILOTAGGIO: 1:1	FORMATO: A0
Tip. Documento	NUMERAZIONE DOCUMENTO	NOTE	
PE.G.OC-073.0R00			
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE