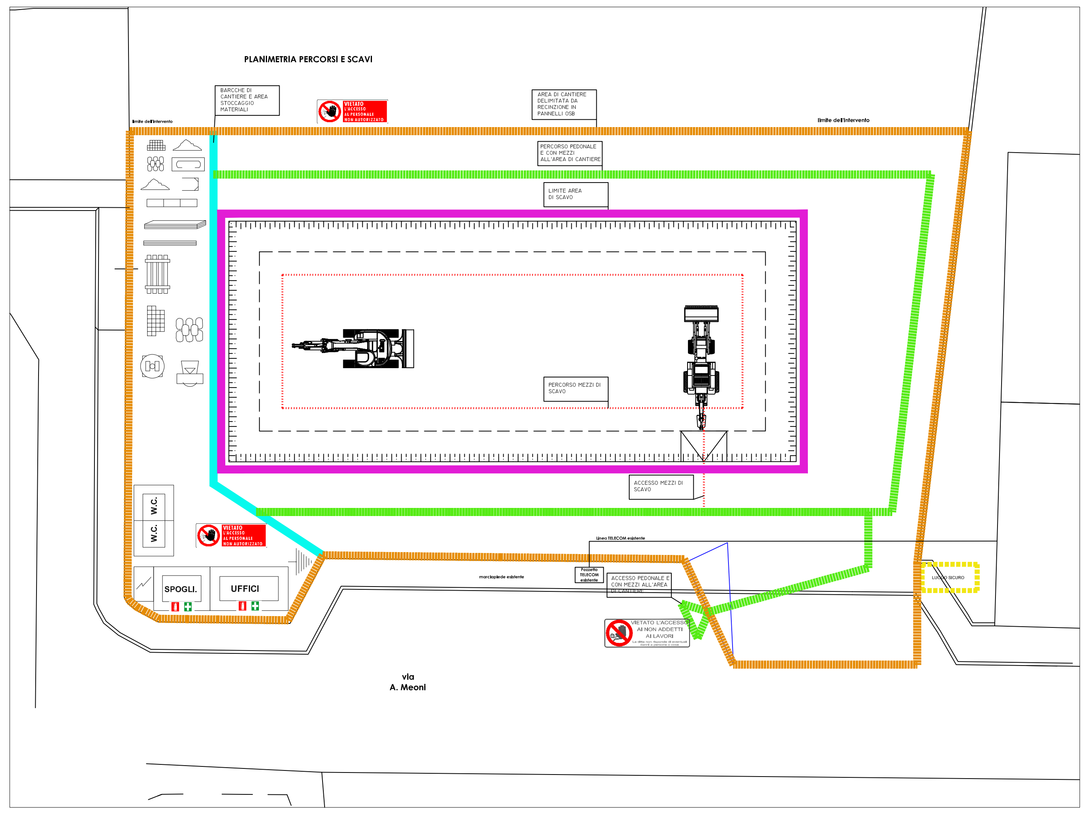
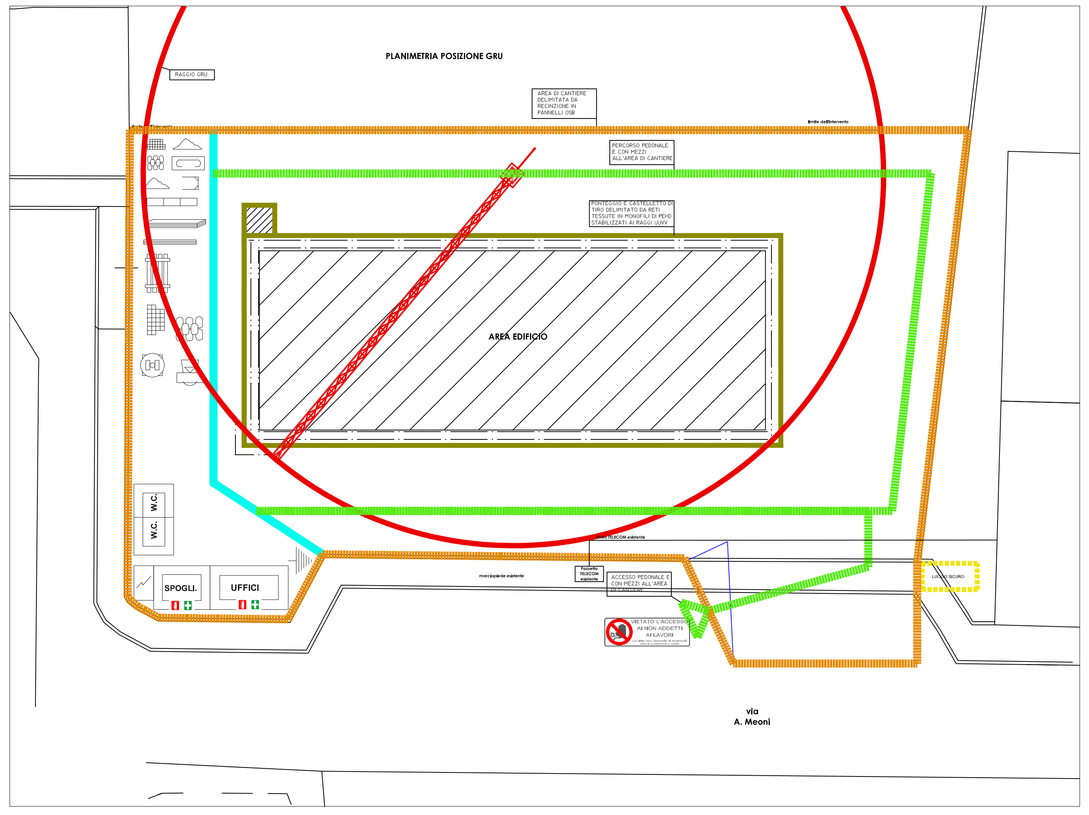
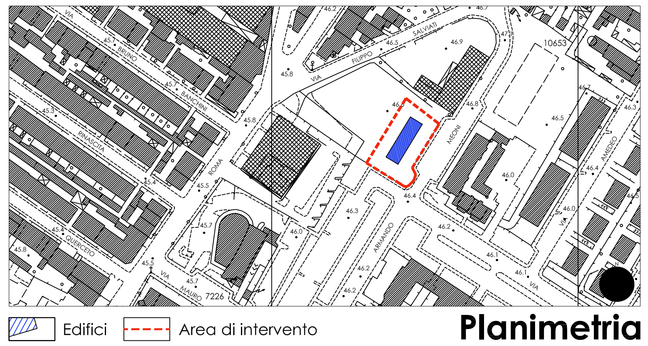






Planimetria
scala 1:2000

LEGENDA

- AREA DI CANTIERE DELIMITATA DA PANNELATURE IN LEGNO TIPO OSB
- ACCESSO E PERCORSO ALL'AREA DI CANTIERE
- AREA BARACCHE DI CANTIERE E STOCCAGGIO MATERIALI
- PONTEGGIO E CASTELLETTO DI TIRO DELIMITATO DA RETI TESSUTE IN MONOFILI DI PEHD STABILIZZATI AI RAGGI UUVV
- PARAPETTI A DELIMITARE GLI SCAVI
- PERCORSO MEZZI PER SCAVI
- RAGGIO D'AZIONE GRU
- IMPRONTA DELL'EDIFICIO

DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI

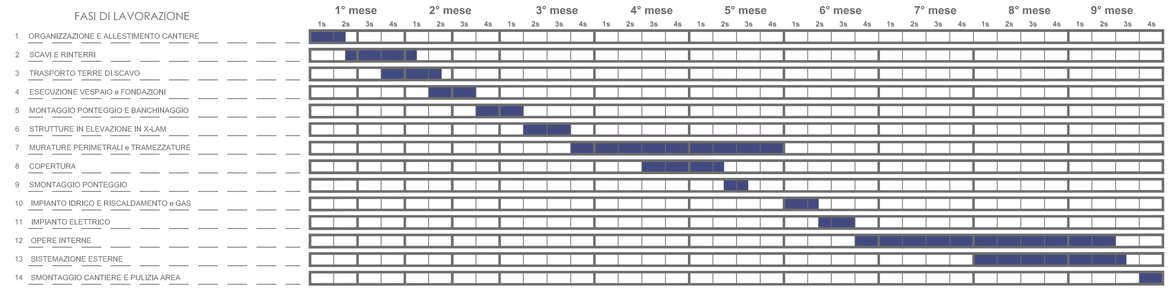
Il presente piano riguarda la realizzazione di un Condominio Solidale in via A. Meoni nel Comune di Prato. L'area d'intervento si presenta con una parte piana e una inclinata.

- Il progetto prevede la realizzazione di un edificio a pianta regolare costituito da due piani fuori terra ed nessuna parte interrata.
- la fondazione prevede la realizzazione di una platea
- verrà realizzato un vespaio aereato mediante posa di elementi plastici a forma di cupola per un'altezza totale di 45 cm compreso lo spessore della soletta in cemento armato con rete elettrosaldata
- La struttura portante in elevazione sarà eseguita in legno con pannelli in X-LAM, così come il solaio e la copertura
- I serramenti esterni saranno realizzati in alluminio anodizzato preverniciato a taglio termico mentre i serramenti interni saranno in legno a due o un'anta
- Le tramezzature interne saranno realizzate anch'esse in X-LAM con finitura in cartongesso, stuccate e imbiancate
- La pavimentazione interna sarà realizzata in gres porcellanato su letto di malta in tutti gli ambienti mentre i rivestimenti dei servizi e della cucina saranno realizzati in monocottura
- L'impianto di smaltimento sarà costituito da una fossa biologica tricamerale da 4mc circa, con tratto di raccordo alla pubblica fogna, mentre l'impianto idrico sarà realizzato con rete generale in acciaio zincato o multistrato
- L'impianto di adduzione del gas alimenterà i piani cottura delle cucine,e l'impianto elettrico, telefonico, citofonico, TV a norma CEI saranno realizzati in conformità ai disegni esecutivi forniti dalla DL
- Le sistemazioni esterne prevedono la realizzazione di parcheggi a disposizione delle abitazioni, mentre la restante area di progetto verrà sistemata a verde

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' E ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Per dare corso alle lavorazioni è prevista l'individuazione dell'area di intervento, della viabilità interna, della viabilità esterna e di accesso al cantiere. Allo stesso tempo è prevista la delimitazione dell'area di cantiere con recinzioni provvisorie ed in parte definitive. Ancor prima di procedere a qualsiasi lavorazione, dovrà essere organizzata l'area di cantiere. In particolare dovrà essere prescelta l'ubicazione del baraccamento. Verrà individuato il punto più idoneo per l'infissione delle paline dell'impianto di terra, verranno installati la linea elettrica ed il quadro elettrico di cantiere, quello per l'illuminazione notturna e gli impianti idrico sanitari. Dovrà essere garantito, oltre alla viabilità, lo spazio necessario per la manovra, il trasporto, il carico e lo scarico dei materiali stessi e per la loro preparazione a piè d'opera. Dette zone di lavorazione dovranno essere protette da tettoie se l'area ove sono ubicate verrà spazzata dal movimento di apparecchi di sollevamento e per la protezione dagli agenti atmosferici. L'Impresa appaltatrice dovrà prendere visione dello stato dei luoghi per poter predisporre mezzi di dimensione adeguata; si dovrà altresì esaminare l'effettiva stabilità e consistenza di tutto il percorso carrabile prescelto, terreno o asfalto, per evitare affossamenti e ribaltamenti degli automezzi durante le fasi di trasporto, carico e scarico. Oltre all'area di stoccaggio ed all'area per lavorazioni e preparazioni dei materiali da impiegare, dovranno essere individuate, l'area per il deposito temporaneo degli elementi del ponteggio e di quelli necessari alla realizzazione delle opere provvisionali oltre all'area per la raccolta dei materiali di risulta da avviare a discarica

DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI - FASI - PROGRAMMA DEI LAVORI (Diagramma di Gantt)



SICUREZZA

1. ORGANIZZAZIONE ED ALLESTIMENTO DEL CANTIERE	Scheda 1.A.2
Tipologia: A. PREPARAZIONE AREA DI LAVORO	N° addetti: Durata giorni:
Descrizione: II. BONIFICA TERRENO ESECUZIONE RECINZIONE: ESECUZIONE E DELIMITAZIONE VIABILITA' INTERNA AL CANTIERE	

Modalità di esecuzione: Provvedere a stabilire una delimitazione dell'area di cantiere, recinzione con barriere mobili o nastro segnaletico e stabilire un percorso di massima per gli addetti ed i mezzi meccanici. Tutte le lavorazioni effettuate devono comunque consentire di non lasciare situazioni di pericolo durante le ore di inattività del cantiere, avendo cura di esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, interna ed esterna al cantiere stesso e le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.Lgs. 493/96. Identificare quindi le zone di installazione dei baraccamenti e preparare il terreno provvedendo ad una bonifica del terreno e ad eliminare il ristagno delle acque meteoriche segnalando opportunamente buche, sporgenze ed ostacoli fissi presenti nell'area di cantiere.

Interconnessioni con altri lavori : In questa prima fase di allestimento del cantiere non si prevedono interconnessioni significative con altre lavorazioni

Attrezzature e macchinari: Mazza, piccole, pala **Materiali:** Paletti di legno o metallici, travi, tavole, rete

Analisi dei rischi: Sono possibili lesioni e contusioni per l'uso della mazza, del piccone e della pala, urti dovuti alla movimentazione delle travi e degli assi, pericoli di caduta del materiale con conseguente schiacciamento

Misure provvisionali : Allestire percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini predisponendo idonee andatoie con larghezza non inferiore a m.0,6 per il transito di uomini ed a m.1,20 per i mezzi o il trasporto dei materiali. Tutte le zone prospicienti il vuoto (dislivello superiore a m.0,5) devono essere protette con parapetto solido o mezzi equivalenti. I lavoratori devono segnalare immediatamente al capocantiere e agli assistenti qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate. In caso di dubbi o difficoltà esecutive delle diverse fasi lavorative, i lavoratori non devono effettuare azioni che possano compromettere la propria sicurezza e quella degli altri lavoratori. Allontanamento, dall'area di cantiere individuata, di persone e cose che possano intralciare le normali operazioni di installazione.

Dispositivi di protezione individuali: Casco, guanti, calzature di sicurezza

Riferimenti normativi : D.Lgs 493/96; D.Lgs 626/94 integrato con D.Lgs 242/96; D.Lgs 277/91; D.Lgs 81/08

Note: L'accesso nell'area di cantiere non deve essere permessa alle persone estranee alle lavorazioni. L'altezza della cesata deve essere non minore a quella richiesta dal locale regolamento edilizio. Segnalare tempestivamente gli ingombri sulla strada, con segnaletica e illuminazione conforme a quanto richiesto dal regolamento edilizio e dal codice della strada. In luogo di facile consultazione esporre un cartello con indicazione dei numeri telefonici del più vicino comando dei Vigili del Fuoco, delle ambulanze e in generale degli enti da interpellare in caso di emergenza

		DEPOSITO PONTEGGI		STOCCAGGIO LATERIZI, SOLAI PIGNATTE	PONTEGGIO
		DEPOSITO CASSEFORMI		STOCCAGGIO SACCHI DI CEMENTO O SIMILARI	MOLAZZA
		DEPOSITO MACCHINARI		STOCCAGGIO MATERIALI SCIOLTI	LINEA ELETTRICA
	RECINZIONE	DEPOSITO ATTREZZATURE		STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA	ALLACCIO RETE ELETTRICA
	PARCHEGGIO	DEPOSITO D.P.I.		BETONIERA	QUADRO PRINCIPALE
	ACCESSO PEDONALE	STOCCAGGIO RETE ELETTROSALDATA		BANCO FERRAIOLI	DISPERSORI DI TERRA
	ACCESSO MEZZI	STOCCAGGIO LEGNAME		CESOIA	LINEA IDRICA
	PERCORSI BOB - CAT	STOCCAGGIO FERRO PER CARPENTERIA		SEGA CIRCOLARE	UTILIZZATORI LINEA IDRICA
	PARAPETTO DI PROTEZIONE	CARTELLI DI CANTIERE		UFFICI	ALLACCIO RETE FOGNANTE
	MENSA (locale uso refettorio)	PERCORSO MEZZI		CASSETTA PRONTO SOCCORSO	SERVIZI IGIENICI E SPOGLIATOI

FASI LAVORATIVE

1 ORGANIZZAZIONE E ALLESTIMENTO CANTIERE
1.1 Preparazione area di lavoro
1.1.1 realizzazione recinzione
1.1.2 installazione nel cantiere di presidi igienico-sanitari
1.1.3 allacciamento ed opere di fognatura
1.1.4 installazione macchine di cantiere: sega circolare, macchina lavorazione ferro, molazza e betoniera
1.2 Realizzazione dell'impianto elettrico
1.2.1 installazione quadri elettrici di distribuzione e posizionamento cavi
1.2.2 esecuzione impianto di terra e impianto contro le scariche atmosferiche

2 SCAVI
2.1 scavo di sbancamento
2.2 scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici

3 TRASPORTO TERRE DI SCAVO
3.1 trasporto a discarica delle terre di scavo
3.2 esecuzione pali trivellati

4 ESECUZIONE VESPAIO e FONDAZIONI
4.1 preparazione del piano di posa
4.2 getto cls di sottofondazione (magrone a piastra)
4.3 posa elementi prefabbricati vespaio e predisposizione andatoie per le successive lavorazioni
4.4 posa casseforme perimetrali - posa ferri armatura - posa rete elettrosaldata
4.5 getto cls di fondazione
4.6 disarmo

5 MONTAGGIO PONTEGGIO E BANCHINAGGIO

6 STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN X-LAM.
6.1 pareti
6.2 solaio

7 STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN X-LAM.
7.1 ponti su cavalletti
7.2 posa guaina impermeabilizzazioni fondazioni
7.3 realizzazione controfodere e tramezzature in X-LAM
7.4 posa in opera di lastre in cartongesso per rivestimento pareti in X-LAM
7.5 stuccature e imbiancature
7.6 posa lastre isolante esterno
7.7 realizzazione intonaco esterno e tinteggiatura

8 COPERTURA
8.1 montaggio struttura
8.2 posa in opera di scossaline, converse, discendenti e bocchettoni
8.3 posa lastre isolante, guaina e manto di copertura

9 SMONTAGGIO PONTEGGIO

10 IMPIANTO IDRICO E RISCALDAMENTO e GAS
10.1 esecuzione tracce
10.2 posa in opera di tubazioni di adduzione e scarico

11 IMPIANTO ELETTRICO
11.1 esecuzione tracce
11.2 posa in opera corrugati e muratura scatole
12 OPERE INTERNE
12.1 massetti di sottofondo in cls
12.2 intonacatura e rasatura
12.3 posa soglie a terra e sottofinestre
12.4 pavimentazioni
12.5 rivestimenti
12.6 realizzazione controsoffitti
12.7 tinteggiatura pareti interni ed esterni
12.8 posa in opera di porte
12.9 montaggio infissi esterni
12.10 posa in opera sanitari
12.11 posa in opera radiatori
12.12 installazione autoclave, serbatoio e C.T.
12.13 posa in opera cavi e conduttori
12.14 posa in opera corpi illuminanti placche e finiture impianto elettrico

13 SISTEMAZIONI ESTERNE
13.1 Fognature
13.1.1 scavo a sezione obbligata
13.1.2 posa in opera fosse biologiche in c.a.
13.1.3 posa in opera di tubazioni e pozzetti
13.1.4 rinterri
13.2 cigli e marciapiede
13.2.1 scavo a sezione obbligata
13.2.2 posa casseforme
13.2.3 posa ferri armature
13.2.4 posa gretonato marciapiede
13.2.5 posa rete elettrosaldata
13.2.6 getto in cls
13.2.7 pavimentazione
13.2.8 posa in opera di botole, chiusini

14 SMONTAGGIO CANTIERE E PULIZIA AREA

Comune Prato
Realizzazione di un condominio solidale in via A. Meoni

Soggetto attuatore:
edilizia pubblica pratese
via Giotto n. 20 59100 Prato
tel. 0574 43771 fax 0574 437726
c.f. e p.iva 01937100970

PRESIDENTE
Ing. Federico Mazzoni

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO
Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO STRUTTURALE E IMPIANTI
Ing. Leonardo Negro
Ing. Francesco Rossi
Ing. Riguccio Soci

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Riguccio Soci

PROGETTO ESECUTIVO

SICUREZZA
LAYOUT DI CANTIERE

TAVOLA **CSP_L01**

SCALA	REV.	DATA	FILE
VARIE	**01**	**08/03/2017**	