



Comune di Modena

CambiaMO

Società di Trasformazione Urbana CambiaMO S.p.A.
Strada S. Anna n. 210 - 41122 Modena
Tel.: 059 2032592 Fax: 059 2032620
Cod. fisc. e partita iva 03077890360

PROGRAMMA INNOVATIVO IN AMBITO URBANO CONTRATTO DI QUARTIERE II R-NORD – LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE – URBANIZZAZIONI –

STRALCIO:

LAVORI DI COMPLETAMENTO PIANO PRIMO R-NORD 2 VIA ATTIRAGLIO, N. 7

- AMPLIAMENTO SEDE C.R.I.
- SALETTA POLIVALENTE
- OPERE COMPLEMENTARI PIANO INTERRATO

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Importo lavori:	Euro	403.000,00	di cui
	Euro	7.000,00	per oneri sicurezza

IL PROGETTISTA

Gianfranco Arch. Guerzoni

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Sergio Bonaretti

Modena, Novembre 2018



Via Cialdini, 5 – 41123 MODENA (MO)
P.I. 00173680364 – C.F. 00173680364
Tel 059891011 – Fax 059891891 - www.aziendacasamo.it



I lavori relativi alla riqualificazione condominio denominato R-NORD, oggetto dell'Accordo di Programma sottoscritto in data 13 aprile 2007 dalla regione Emilia-Romagna, dal Comune di Modena, da ACER Modena e dalla STU CambiaMo S.p.A., sono in corso di realizzazione da parte della STU CambiaMo S.p.A., secondo quanto previsto dal progetto esecutivo approvato dal Comune di Modena con delibera G.C. n. 658 del 24 ottobre 2007.

E' questo un grande fabbricato realizzato negli anni '70, con due corpi di fabbrica fra loro adiacenti costruiti in tempi successivi. Esso è articolato su due piani interrati destinati a parcheggio, una "piastra" continua a piano terra ed al piano primo destinata ad usi commerciali e terziari, due torri residenziali rispettivamente di 7 e di 10 piani, con un totale di circa 260 alloggi, mono e bilocali, il tutto distribuito da una galleria interna coperta al piano terra.

Si tratta, dunque, di una realtà molto articolata e complessa, con attività commerciali e terziarie in essere (supermercato COOP, ufficio postale, negozi e pubblici servizi, etc.), e con un grande numero di residenti, quasi tutti in affitto, spesso in gravi condizioni di sovraffollamento e promiscuità. Il tutto è accentuato dalla particolare composizione sociale dei residenti, in larga maggioranza stranieri e extra-comunitari delle più varie nazionalità, e dalla diffusa e consolidata presenza di attività deviate e criminose (prostituzione, spaccio di droga, risse, ubriachezza, etc.), elementi tutti che d'altronde hanno determinato la decisione di intervento del Comune di Modena.

In una realtà così complessa e problematica, pertanto, la GESTIONE DEL CANTIERE diventa una variabile fondamentale e condizionante nella programmazione degli interventi, nella articolazione degli appalti e nell'esecuzione dei lavori.

Durante l'esecuzione dei lavori è necessario, infatti, garantire comunque la continuità delle attività commerciali e terziarie in esercizio e le normali condizioni di vita dei residenti, rispetto all'impatto che su di esse hanno i lavori stessi, tenendo conto altresì, della compresenza di altri cantieri di manutenzione operanti nel complesso, pubblici e privati.

I lavori in oggetto, per il completamento dell'intervento del recupero della piastra servizi di Via Attiraglio, riguardano una porzione del primo piano i cui locali erano parte dell'ex sede della Coldiretti, ed opere inerenti la compartimentazione REI del solaio compreso tra il primo interrato e piano terra.

L'intervento è articolato nei seguenti stralci:

- **AMPLIAMENTO SEDE CROCE ROSSA ITALIANA;**
- **SALETTA POLIVALENTE.**
- **OPERE COMPLEMENTARI PIANO INTERRATO**

DESCRIZIONE DEI LAVORI PREVISTI

OPERE EDILI

PIANO PRIMO

DEMOLIZIONI

L'aspetto dell'ambiente, al completamento dalle demolizioni, dovrà risultare al grezzo, perfettamente pulito e idoneo per dare il volume preparato per l'esecuzione delle opere di ripresa, di completamento e di finitura.

Dovranno pertanto essere realizzate le seguenti demolizioni:

Serramenti

Rimozione di tutti i serramenti interni, delle porte di accesso degli uffici, rimozione di tutti i serramenti esterni, finestre e dei relativi accessori e del cancello esterno situato tra il fabbricato e il parapetto della rampa.

Impianti

Rimozione dei corpi scaldanti e delle relative tubazioni che compongono l'impianto di riscaldamento fino alla colonna montante o al rubinetto d'intercettazione in prossimità della colonna montante, dei sanitari dei bagni compreso i relativi tratti di scarico fino all'intersezione con la colonna di scarico principale, dell'impianto idrico fino alla colonna montante, dell'impianto di ventilazione ricambio aria, delle tubazioni di scarico e la rimozione completa dell'impianto elettrico esistente e dei corpi illuminanti, dell'impianto TV, citofonico e telefonico rete dati.

Murature

Demolizione delle tramezze interne in laterizio, di porzioni di pareti in muratura da una testa, dei cassonetti d'occultamento impianti e scarichi, dei controsoffitti in corrispondenza degli accessi degli uffici e del corridoio.

Apertura vani porte

Demolizione di muratura per ampliamento o formazione di vani porta previsti per ingresso reception saletta polivalente, ingresso vano tecnico, vano di collegamento dalla sede CRI all'ampliamento, vano ingresso dal corridoio comune all'ampliamento CRI, per la trasformazione di un vano finestra in vano porta nella sala polivalente e per la creazione dell'ingresso dal parcheggio principale al corridoio comune.

Pavimenti

È prevista in tutti gli alloggi oggetto di intervento la demolizione di tutte le pavimentazioni e dei relativi sottofondi, fino al raggiungimento del solaio grezzo, di tutte le soglie, dei rivestimenti ceramici e dei battiscopa.

Sgombero arredi

Sgombero e pulizia di tutti i locali oggetto di intervento e dei relativi spazi connessi da tutti gli arredi ed oggetti suppellettili ecc. ecc. presenti.

OPERE MURARIE

Impermeabilizzazioni

Al fine di evitare che nel corso delle lavorazioni vengano arrecati danni a causa di infiltrazioni d'acqua o di umidità ai sottostanti locali commerciali è prevista su tutto il solaio dei locali dell'ampliamento sede CRI e del corridoio comune l'esecuzione di una impermeabilizzazione. Nell'ingresso esterno del parcheggio primo piano è prevista esecuzione di impermeabilizzazione elastico bicomponente prima della posa del pavimento in gres porcellanato smaltato antiscivolo.

Pareti

È prevista la realizzazione di parete a doppia orditura metallica e doppio rivestimento di cartongesso per lato più una quinta lastra nell'intercapedine, spessore totale cm. 25, con caratteristiche di isolamento termo-acustico e compartimentazione REI 90 per la separazione del corridoio comune dai restanti locali confinanti non oggetto di intervento dell'ex sede Coldiretti. Sono previsti setti di muratura in blocchi di laterizio alveolato da intonacare per l'ingresso arretrato dell'ampliamento CRI dal corridoio comune e per la creazione del nuovo vano ingresso dal parcheggio primo piano.

E' prevista l'esecuzione di una controparete autoportante, struttura metallica e doppio rivestimento in cartongesso su un solo lato, spessore totale cm. 10, su pareti e pilastri perimetrali dell'ampliamento sede CRI e della sala polivalente e della scala di emergenza nel corridoio comune, come indicato negli elaborati di progetto, con caratteristiche di isolamento termo-acustico e compartimentazione REI 90. In corrispondenza della finestre si dovrà prevedere una struttura per il sostegno del davanzale interno in legno in continuità con quello esterno esistente.

Nelle contro-pareti REI non potranno essere realizzati impianti idrici, di riscaldamento ed elettrici, nei bagni gli impianti saranno realizzati in un ulteriore contro-parete realizzata a ridosso della primaria.

Pareti ad orditura metallica singola e rivestimento in cartongesso su entrambe le facce, spessore totale cm 10 per la formazione delle tramezze interne.

Il rivestimento delle pareti dei bagni verrà realizzato con lastre idrorepellenti.

E' prevista la realizzazione di cassonetti con struttura metallica e pannelli in cartongesso per rivestire i pilastri interni, per occultare gli impianti, nei bagni il tamponamento per l'occultamento del sistema di supporto del vaso e del lavabo sospeso (tipo duofix Geberit) sarà con pannelli di tipo idrorepellente; il cassonetto avrà un'altezza di cm. 120-125 e per una profondità di cm. 15 -25, in ragione delle dimensioni del rivestimento usato.

Quando la parete è posizionata in corrispondenza ed a filo di una trave o di un pilastro, questo sarà rivestito, su quella faccia, almeno da una lastra in cartongesso.

Ripristini

Preparazione alla tinteggiatura dei soffitti e delle travi ricalate, comprendente la chiusura delle tracce lasciate dalle tramezze demolite, ecc. il ripristino dell'intonaco ammalorato, la raschiatura della pittura esistente sfogliata fino alla messa a nudo dell'intonaco e successiva rasatura a stucco o a gesso, al fine di ottenere una superficie perfettamente complanare ed uniforme.

Chiusura dei vani porta di accesso degli uffici, come da elaborati di progetto, con muratura in doppio UNI ad una testa compreso l'onere per la realizzazione delle ammorsature al muro adiacente, chiusura del vano porta di accesso dalla scala di emergenza con muratura in doppio UNI ad una testa compreso l'onere per la realizzazione delle ammorsature al muro adiacente, l'esecuzione sul lato scala condominiale di intonaco in premiscelato di calce idraulica naturale e fornitura e posa, per il tratto tamponato, di battiscopa in gres con le medesime caratteristiche ed in continuità con il battiscopa preesistente adiacente e tinteggiatura finale con tinta simile a quella già presente.

Risanamento del calcestruzzo della rampa, per la porzione compresa tra uscita di sicurezza della sala polivalente e l'ingresso dal parcheggio, mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche.

Massetti

Fra il massetto alleggerito sottopavimento ed il solaio, nella sala polivalente e compresi ingresso e servizi, come isolamento acustico, sarà posato prima dell'esecuzione degli impianti uno strato anticalpestio in polietilene reticolato ad alta prestazione acustica spess. mm. 9 (tipo isolmant bi plus).

Su tutta la superficie del solaio oggetto d'intervento è prevista l'esecuzione di un massetto alleggerito costituito da premiscelato "Lecamix Forte" a base di argilla espansa idrorepellente dello spessore di circa cm. 8-9, atto a ricevere la posa del pavimento a colla, perfettamente piano e finemente frattazzato.

Per contrastare le fessure indotte dai fenomeni di ritiro igrometrico, nell'impasto del massetto, verranno aggiunte e miscelate fibre in polipropilene vergine monofilamento, nella quantità prevista dalle schede tecniche che dovranno essere fornite.

Pavimenti e rivestimenti

In tutti i locali è previsto il pavimento in gres porcellanato smaltato, dimensioni cm. 30x30, posato a colla con giunti di 3 mm, colore e posa a scelta della D.L..

Nell'ingresso esterno del parcheggio primo piano è previsto il pavimento in gres porcellanato smaltato antiscivolo, dimensioni cm. 30x60, posato a colla con giunti di mm 3, colore e posa a scelta della D.L. previa esecuzione di impermeabilizzazione elastico bicomponente.

In corrispondenza delle aperture per le porte e nei cambi di pavimentazione, saranno posate reggette in ottone di 6 mm. di spessore.

Nei bagni è previsto il rivestimento di tutte le pareti con mattonelle, formato cm. 20x20, posate a colla per un'altezza da terra di cm. 220.

Negli spigoli del rivestimento è prevista la fornitura e posa in opera di profili sagomati in alluminio smaltati di colore a scelta della D.L..

Per l'ampliamento della sede CRI la fornitura delle mattonelle per pavimenti e rivestimenti è a carico dalla committenza e rimane esclusa dal prezzo.

Controsoffittature

Nel corridoio comune, nel corridoio e nel bagno della sede CRI, nella reception e nei servizi della sala polivalente, per tutta la superficie del soffitto, è prevista la fornitura e posa in opera di controsoffitto interno, ad altezza dal pavimento da determinare secondo le indicazioni della D.L., realizzato con pannelli in fibra minerale dimensione 60 x 60.

Nella sala polivalente e nella sala riunioni CRI è prevista la realizzazione controsoffitto realizzato con pannelli in fibra minerale dimensione 60 x 60, per la porzione di solaio perimetrale delimitata dalla veletta verticale realizzata in cartongesso e struttura metallica, come evidenziato negli elaborati grafici.

Sul soffitto dell'ingresso esterno dal parcheggio del piano primo è prevista la fornitura e posa in opera di controsoffitto in realizzato con lastre in fibrogesso su orditura metallica singola e pannelli in lana di roccia, spessore 60 mm, posti nell'intercapedine.

Opere di finitura

Le pareti del corridoio comune saranno rifinite con intonaco civile per tutta l'altezza.

Nei locali in cui non è prevista la posa del rivestimento ceramico, saranno montati battiscopa in legno, essenza a scelta della D.L..

Nell'ingresso esterno dal parcheggio primo piano è prevista la posa in opera di battiscopa in gres porcellanato.

Fornitura e posa di soglie in marmo per le porte di accesso dal corridoio comune alla sede CRI, alla reception della sala polivalente ed all'area residua dell'ex sede Coldiretti non oggetto d'intervento, per il vano porta di accesso al locale tecnico e le soglie esterne per l'uscita di sicurezza della sala polivalente, per il vano di collegamento tra l'ampliamento e la sede CRI e per il nuovo ingresso dal parcheggio primo piano.

È prevista la fornitura e posa di un davanzale interno in legno per le finestre, a complemento della controparete interna, in continuità con l'esistente esterno da conservare; essenza a scelta della D.L..

Coibentazioni ed isolamenti

Nella controparete perimetrale e nella parete doppia è previsto l'inserimento di un materassino in lana di roccia, spessore 60 mm e densità 70 kg/m³; nell'intercapedine del controsoffitto pannelli in lana di roccia, spessore 60 mm, così come nelle tramezze interne agli alloggi.

Serramenti

Tutti i serramenti esterni sono previsti in alluminio con verniciatura elettrostatica del tipo classificato con taglio termico; profili sia di telaio che di anta realizzati col principio delle tre camere e vetrocamera di sicurezza basso emissivo valore massimo di trasmittanza termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infisso: 1,5 W/mq°K. (vetro a camera basso emissivo e gas argon antirumore 33.1 (20 argon 90) 33.1; per serramenti con lato inferiore ad altezza minore uguale di 1 metro che proteggano dalla caduta nel vuoto vetro a camera basso emissivo e gas argon antirumore 33.1 (12 argon 90) 55.2).

Le tipologie previste degli infissi esterni sono le seguenti:

- Ampliamento sede CRI:

- Finestre ad un'anta con apertura anta-ribalta, dimensione cm. 160 x h. 167;
- Vetrata, dimensione cm. 250 x h. 250, a tre specchiature, una specchiatura fissa laterale, una specchiatura fissa inferiore ed una specchiatura superiore con apertura ad anta e a ribalta.

- Saletta polivalente:

- Finestre ad un'anta con apertura anta-ribalta, dimensione cm. 160 x h. 167;
- Porta, dimensione cm. 150 x h. 250, a due ante, con sopraluce fisso.

- Corridoio comune:

- Serramento a più specchiature, dimensione cm. 320 x h. 285, a quattro ante e sopra luce a tre specchiature, due apribili elettricamente a vasistas ed una centrale fissa e ulteriore sopra luce fisso cieco.

Si provvederà all'installazione di porte antincendio REI 120, omologate secondo norme UNI 9723, all'ingresso della sala polivalente, del locale tecnico e per all'accesso dal corridoio comune alla reception della sala polivalente, alla CRI ed all'area dell'ex sede Coldiretti non oggetto di intervento; la ditta aggiudicataria dovrà inoltre fornire ai fini della protezione incendi, e come citato nelle Lettera circolare 7853/3356/1 del Ministero degli Interni – Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendio le:

- Certificazioni di resistenza al fuoco concernente il prototipo simile al serramento installato;
- Dichiarazione della ditta costruttrice, attestante la conformità del prodotto fornito al prodotto oggetto di certificazione, per identità di materiali e vari componenti che lo costituiscono nonché per l'invariabilità delle modalità di assemblaggio e delle specifiche di posa in opera dell'intero infisso;
- Dichiarazione di corretta posa.

E' prevista la fornitura e posa in opera di porte interne tamburate cieche, luce netta cm 80x210; **per l'ampliamento della sede CRI la fornitura delle porte è a carico della committenza e rimane esclusa dal prezzo.**

Nel corsello esterno tra uscita di sicurezza della sala polivalente e l'ingresso dal parcheggio verrà installato un'inferriata con apertura ad anta dotata di maniglione antipánico e pannello in lamiera zincata traforata che ne impedisca l'apertura dall'esterno.

Riferimento elaborato grafico abaco serramenti.

Opere da imbianchino.

È prevista la tinteggiatura con idropittura biologica traspirante per interni di tutte le pareti, ad esclusione delle porzioni con rivestimento in ceramica, e soffitti con colori a scelta della D.L..

È prevista tinteggiatura, con idropittura a base di polvere di quarzo delle pareti esterne delle aree oggetto di intervento fino all'altezza del balcone del piano, compreso parete sotto-rampa e parapetto rampa.

Scarichi

E' prevista la sostituzione del tratto di tubazione in PVC per lo scarico delle acque di scarico e/o pluviali presenti nei locali.

Opere da fabbro.

In tutti i vani finestra dell'ampliamento sede CRI è prevista la fornitura e posa in opera di ringhiere in tubolari di ferro zincato e verniciato ad un'altezza minima dal pavimento finito superiore a cm. 110 e in attraversabile da una sfera di cm. 10.

Assistenze

È prevista l'assistenza delle opere murarie per l'installazione di tutti gli impianti elettrici e meccanici.

PIANO PRIMO INTERRATO

Nella porzione del locale sito al piano primo interrato evidenziata negli elaborati grafici sono previste le seguenti lavorazioni:

- Pulizia dei locali e sgombero dei materiali di risulta presenti compreso carico e trasporto a discarica e gli eventuali oneri per lo smaltimento;
- Spostamento dei materiali di scorta presenti nell'ambito dei locali;
- Rimozione di impianti vari non attivi (elettrici, idrici, scarichi ecc.);
- Spostamenti o stacco e successivo riattacco di impianti necessari per consentire le successive lavorazioni previste;
- Demolizioni dei cassonetti di occultamento degli impianti e di tutte le pareti interne, di varia tipologia, presenti;
- Esecuzione di muratura EI 120 in gasbeton spess. cm. 10 per confinare l'area oggetto di intervento;
- Posa in opera di porta antincendio REI 120 a due ante dim. Cm. 120;
- Preparazione del fondo per la posa di controsoffitto in aderenza al soffitto compreso la chiusura delle tracce, la rimozione di parti non aderenti, il ripristino porzioni ammalorate e quant'altro necessario al fine di ottenere una superficie perfettamente complanare ed uniforme.
- Compartimentazione antincendio di solaio misto, cls/laterizio, con controsoffitto in aderenza tipo KNAYF o equivalente dello spessore di mm. 14,5 costituito da una lastra Knauf Fireboard spessore mm. 12,5 fissata con tasselli metallici e collante Knauf Perlfix, spessore mm. 2;
- Fornitura e posa in opera di collari REI 120, compreso eventuale tamponamento a base di calce, cemento e laterizio delle eventuali forometrie esistenti nella zona interessata dal montaggio del collare.

-IMPIANTI MECCANICI

E' prevista la realizzazione dell'impianto sanitario, di ventilazione e riscaldamento e raffrescamento negli locali oggetto di intervento.

-IMPIANTI ELETTRICI

E' prevista la realizzazione dell'impianto elettrico, impianto citofonico, telefonico e televisivo negli locali oggetto di intervento.

ELENCO ELABORATI

DOCUMENTAZIONE

- A) Relazione Tecnica illustrativa
- B) Capitolato Speciale d'Appalto
- C) Elenco Prezzi Unitari
- D) Computo Metrico Estimativo
- E) Q.T.E.

ELABORATI GRAFICI

PROGETTO ARCHITETTONICO

Tav.	AR	01	Piano primo: Inquadramento – Localizzazione – Stato di Fatto – Stato di Progetto
Tav.	AR	02	Piano primo: Demolizioni – Particolari costruttivi – Abaco infissi
Tav.	AR	03	Piano primo Interrato: Localizzazione – Stato di Fatto – Stato di Progetto
Tav.	AR	04	Piano primo Interrato: Demolizioni

IMPIANTI

Impianti elettrici

Ampliamento Sede CRI

	IE	RT-ACRI	Relazione Tecnica Specialistica – Documentazione Tecnica – – Impianti Elettrici Ampliamento Sede CRI
	IE	RTI-ACRI	Relazione Tecnica Specialistica – Documentazione Tecnica – Rilevazione Incendi Ampliamento Sede CRI
	IE	RC-ACRI	Relazione dei Calcoli Eseguiti – Impianti Elettrici Ampliamento Sede CRI
Tav.	IE	66A-ACRI	Impianto Elettrico Generale – Quadro Elettrico Generale Ampliamento Sede CRI – QEDG - ACRI
Tav.	IE	66V-ACRI	Impianto Elettrico Generale – Modifica Quadro Elettrico Generale Esistente sede CRI – QEDG – CRI-(IE – 66)
Tav.	IE	Q-ACRI	Legenda Simboli Quadri Elettrici – Impianti Elettrici
Tav.	IE	ACRI	Disegno impianto elettrico generale Ampliamento Sede CRI
Tav.	IS	ACRI	Disegno impianti speciali Ampliamento Sede CRI

	IE	CME-ACRI	Dettaglio Computo Metrico Estimativo Impianti Elettrici Ampliamento Sede CRI
--	----	----------	--

Saletta Riunioni

	IE	RT-SR	Relazione Tecnica Specialistica – Documentazione Tecnica – – Impianti Elettrici Saletta Riunioni
	IE	RTI-SR	Relazione Tecnica Specialistica – Documentazione Tecnica – Rilevazione Incendi Saletta Riunioni
	IE	RC-SR	Relazione dei Calcoli Eseguiti – Impianti Elettrici Saletta Riunioni
Tav.	IE	10-SR	Impianto Elettrico Generale – Quadro Elettrico Generale Saletta Riunioni – QEPF - SR
Tav.	IE	11-SR-CC	Impianto Elettrico Generale – Quadro Elettrico Generale Saletta Riunioni Corridoio Comune – QEDF – SR-CC
Tav.	IE	11-SR	Impianto Elettrico Generale – Quadro Elettrico Generale Saletta Riunioni – QEDF - SR
Tav.	IE	Q-SR	Legenda Simboli Quadri Elettrici – Impianti Elettrici
Tav.	IE	SR	Disegno impianto elettrico generale Saletta Riunioni
Tav.	IS	SR	Disegno impianti speciali Saletta Riunioni
	IE	CME-SR	Dettaglio Computo Metrico Estimativo Impianti Elettrici Saletta Riunioni –corridoio comune

Impianti meccanici

Tav.	RI	01	Impianto termico a radiatori ampliamento uffici C.R.I.
Tav.	RI	02	Impianto termico a radiatori Sala Polivalente
Tav.	RA	01	Impianto di raffrescamento estivo ampliamento uffici C.R.I.
Tav.	RA	02	Impianto di raffrescamento estivo e ricambio aria Sala Polivalente – distribuzione in pianta
Tav.	RA	03	Impianto di raffrescamento estivo e ricambio aria Sala Polivalente – schema funzionale

Impianto idrico sanitario

Tav.	HS	01	Impianto idrico sanitario schema funz. Uffici C.R.I.
Tav.	HS	02	Impianto idrico sanitario schema funz. Sala Polivalente

SICUREZZA CANTIERI

- PSC PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO
- FASCICOLO TECNICO
- ALLEGATI AL PSC:
 - Allegato 1: Stima dei costi della sicurezza**
 - Allegato 2: Cronoprogramma**
 - Allegato 3: Lay-out di cantiere:**

- TAV. SC.01 – PSC Piano di Sicurezza e di Coordinamento – Inquadramento Generale
– Lavorazioni al piano Primo
- TAV. SC.02 – PSC Piano di Sicurezza e di Coordinamento – Lavorazioni al Piano
Primo Interrato