

PROGRAMMA ESECUZIONI LAVORAZIONI

Per i lavori di *manutenzione ordinaria e straordinaria* della porzione di fabbricato dell'Ex Stabilimento Enologico Dentice di Frasso, sito a Vito dei Normanni in via Brindisi si prevede di procedere secondo le fasi lavorative di seguito indicate, con priorità di realizzazione per le lavorazioni funzionali cui necessitano i ponteggi interni ed esterni per eseguirli entro centoventi giorni.

- Sgombero e accatastamento temporaneo di materiale vario all'interno dello stabile e successivo ricollocazione in sito;
- Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e tutti gli oneri indicati in capitolato ed in particolare i seguenti: l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione; il trasporto delle materie di scavo a rilevato o a colmata, all'interno del cantiere, compreso le operazioni di carico, scarico e la sistemazione delle terre secondo le modalità del capitolato e gli ordini della Direzione dei Lavori; lo spianamento del piano di fondazione; il deposito definitivo o temporaneo delle materie di scavo da portare a rifiuto o da riutilizzare su aree preparate a cura e spese dell'impresa:" eseguito con mezzi meccanici manuali su roccia compatta, per profondità fino a 2 m;
- Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti non pericolosi di codice Cer 1701;
- Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto,

approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 4 mesi;

- Ponteggio autosollevante composto da due basi con stabilizzatori, tralicci verticali muniti di cremagliera, piano di lavoro mobile orizzontale di larghezza 100 ÷ 160 cm azionato da due gruppi di sollevamento, della lunghezza totale di 24 m ed altezza 30 m: montaggio compreso l'avvicinamento e tiro in alto dei materiali, con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere;
- Ponteggio autosollevante composto da due basi con stabilizzatori, tralicci verticali muniti di cremagliera, piano di lavoro mobile orizzontale di larghezza 100 ÷ 160 cm azionato da due gruppi di sollevamento, della lunghezza totale di 24 m ed altezza 30 m: noleggio mensile comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: per quattro mesi;
- Revisione e sostituzione del manto di copertura a tegole comprendente rimaneggiamento di tutte le tegole, diserbo, spurgo canali di gronda, rimozione delle tegole e sostituzione di quelle rotte con altre, vecchie o invecchiate, riposizionamento a regola d'arte di tutte le tegole; rasatura all'attacco e pulitura finale: con manto alla romana con sostituzione di 3 coppi e 3 tegole al mq;
- Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5 ÷ 2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto;
- Rifacimento massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali. Nel prezzo è compresa l'eliminazione della guaina pre-esistente e la preparazione del piano di posa nonchè ogni oltre onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte;
- Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico atossico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/mq;

- Fornitura e posa in opera di "Scalette alla marinara costruite con montanti e distanziatori in profilati in acciaio inox AISI 316 di sezione 40 x 40 x 3 mm e pioli in tubolare Ø 35 x 2 mm larghi 500 mm posti alla distanza di 20 cm l'uno dall'altro, compreso coppie di piedini distanziatori della lunghezza di 100 mm poste a distanza di 0,60 e provvisti di apposite asole per il fissaggio mediante saldatura o imbullonatura (bulloni in acciaio inox) in zanche premurate nella trave in c.a. ovvero mediante la messa in opera di idonei tasselli (in acciaio inox); nel prezzo è altresì compreso l'onere della creazione di una apposita nicchia nella trave stessa";
- Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 at: con acqua e sabbia micronizzata;
- "Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi:" per superfici con presenza di fregi, cornici, etc.: in situazioni di bassa difficoltà;
- "Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi:" per superfici con presenza di fregi, cornici, etc.: in situazioni di media difficoltà;
- Preconsolidamento delle superfici decoese, pulverilenti, ecc. e l'eventuale fissaggio delle parti in pericolo di caduta o di disfacimento dovrà avvenire con l'utilizzo di adesivi materiali o di sintesi: resine acriliche, epossidiche, ecc. . I predetti materiali dovranno essere applicati tramite iniezioni localizzate o a pennello. Il fissaggio dovrà avvenire utilizzando materiali o di sintesi reversibili: resine acriliche o alcool polvinilico, che verranno applicati tramite pennellature su veline di carta, calicot, garze di cotone ecc. Tutte quelle operazioni di tipo additivo dovranno essere effettuate utilizzando materiali adeguati al tipo di lavorazione. Il consolidamento delle superfici dovrà essere effettuato con l'utilizzo di materiali adeguati al tipo di lavorazione (consolidanti organici, ecc) avendo come scopo quello di ripristinare la

coesione tra i componenti del materiale danneggiato e tra la parte superficiale danneggiata dal materiale e il nucleo sano. L'applicazione dei prodotti sarà effettuato a spruzzo, a pennello per irrorazione continua, ecc. Le predette operazioni ivi compreso la pulitura (microsabbiatura a bassa pressione compresa in altra voce), preconsolidamento / consolidamento, ecc, non dovranno alterare, né modificare la patina originaria. Il tutto compreso materiali e manodopera specializzata.

- Velatura dei paramenti lapidei conferendo idrorepellenza alle superfici (non impermeabilizzazione), l'operazione dovrà avvenire a spruzzo o a pennello con prodotti organici, facendo uso di soluzioni ad acqua, terre colorate (nelle percentuali di rito), permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua, previa risarcitura con malta plastica a base di calce delle fughe aperte secondo scheda tecnica da sottoporre alla D.L.
- Ripristino, revisione e messa in esercizio di impianto termo elettrico "Electra RLHE 450- Gas R22- Corrente di spunto 423 A- Corrente di carico 320A- Potenza Assorbita 174Kwh": realizzazione di linea elettrica dalla cabina al quadro interno, realizzazione di linea elettrica dal terrazzo alla macchina e collegamento pompe di ricircolo con cavi di circa ml300 1x240 e ml100 1x120, nel prezzo è compreso il lavoro, il Gas per il ripristino dell'impianto con sostituzione Gas da R22 a R422D e sostituzione dei filtri a cartuccia disidratatori; ripristino impianto con carico Impianto, messa in funzione e collaudo con revisione pompa di ricircolo e manutenzione valvole, ivi compreso eventuali sostituzione di pezzi termo-elettrici etc; Revisione FAN COIL ed ivi compreso eventuali ricambi necessari per la messa in funzione ed esercizio dell'intero impianto;
- Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a pavimento a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi, costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, doppia batteria formata da tubi in rame con alettature in alluminio, filtro rigenerabile, vasca di raccolta della condensa, commutatore a tre velocità, ventilatore centrifugo, fornito e dato in opera a perfetta regola d'arte compresa la quota di parte del collegamento alle tubazioni esistenti, del rivestimento isolante, con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 3.060 W, pot. frigorifera 1.275 W, portata aria 240 mc/h;

- Ripristino, revisione e messa in esercizio di impianto elettrico con sostituzione ovvero installazione di parti elettriche, di moduli automatici differenziali magnetotermici, di quadro di comando, realizzazione di punti luci all'occorrenza secondo le indicazioni del direttore dei lavori, nel prezzo sono compresi le opere murarie, cavi di protezione, tubazioni flessibili di pvc, tracce, scatole di derivazioni, moduli automatici differenziali etc per dare l'impianto a norma;
- Ripristino, revisione e messa in esercizio di impianto idrico e fognario; nel prezzo è compreso riparazioni della linea idrica e fognaria, eventuale ostruzione, smontaggio e montaggio di accessori bagno con sostituzione di pezzi non funzionanti e quant'altro occorre per dare perfettamente funzionale gli impianti idrici e fognari;
- Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta (muri esterni);
- "Risanamento delle murature soggette ad umidità di risalita mediante applicazione combinata dei seguenti strati di intonaco deumidificante, esclusi i lavori di preparazione del supporto da pagarsi a parte: primo strato assorbente (rinzafo) spessore minimo di $5 \div 7$ mm, resistente al contatto con i solfati e con elevata capacità di aderire al supporto (vuoti non inferiori al 15% del volume), resistenza a compressione 11 N/mmq, resistenza a flessione 2,5 N/mmq; secondo strato (intonaco areato) spessore minimo 20 mm, in grado di favorire, attraverso la sua struttura macroporosa (vuoti non inferiori al 28% del volume), l'evaporazione dell'umidità, resistenza a compressione 3 N/mmq, resistenza a flessione 1,5 N/mmq; intonachino rasante di finitura superficiale a base di calce, modulo di elasticità statico a 28 gg ≤ 6.000 N/mmq (UNI 6556), resistenza allo strappo su intonaco di almeno 0,5 N/mmq e su calcestruzzo di almeno 0,7 N/mmq, resistenza a compressione 4 N/mmq (UNI EN 196); resistenza a flessione 1,5 N/mmq (UNI EN 196)" (muri esterni);
- Fornitura e posa in opera di Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista, previo pulitura e stuccatura delle superfici (infissi esterni)

- Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadriati, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore 11 cm;
- Fornitura e posa in opera di Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 5,5 cm;
- Fornitura e posa in opera di Rivestimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: effetto nuvolato, superficie semilucida, 15 x 15 cm: bianca;
- Fornitura e posa in opera di Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione, in opera con esclusione delle opere murarie: con inclinazione frontale per mezzo manopole;
- Fornitura e posa in opera di Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete;
- Fornitura e posa in opera di Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: monoblocco con scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata;
- Fornitura e posa in opera di "Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in

ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:" delle dimensioni di circa 65 x 50 cm;

- Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in pvc, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m;
- Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta;
- Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria $0 \div 2,5$ mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria $0 \div 2,5$ mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria $0,1 \div 1,4$ mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano;
- "Risanamento delle murature soggette ad umidità di risalita mediante applicazione combinata dei seguenti strati di intonaco deumidificante, esclusi i lavori di preparazione del supporto da pagarsi a parte: primo strato assorbente (rinzaffo) spessore minimo di $5 \div 7$ mm, resistente al contatto con i solfati e con elevata capacità di aderire al supporto (vuoti non inferiori al 15% del volume), resistenza a compressione 11 N/mmq, resistenza a flessione 2,5 N/mmq; secondo strato (intonaco areato) spessore minimo 20 mm, in grado di favorire, attraverso la sua struttura macroporosa (vuoti non inferiori al 28% del volume), l'evaporazione dell'umidità, resistenza a compressione 3 N/mmq, resistenza a flessione 1,5 N/mmq; intonachino rasante di finitura superficiale a

base di calce, modulo di elasticità statico a 28 gg ≤ 6.000 N/mm² (UNI 6556), resistenza allo strappo su intonaco di almeno 0,5 N/mm² e su calcestruzzo di almeno 0,7 N/mm², resistenza a compressione 4 N/mm² (UNI EN 196); resistenza a flessione 1,5 N/mm² (UNI EN 196)";

- Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida;
- Fornitura e posa in opera di trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per incrementare la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' o 90', strutture portanti quali: capriate, travi, pilastri etc. aventi dimensione massima di un lato o del diametro superiore a mm 200. Sono compresi: la preparazione della superficie con una mano di prodotto impregnante, fungicida e antitarlo da pagare a parte; la spolveratura del fondo; la posa in più mani della vernice monocomponente poliuretanica fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. - trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30';
- Fornitura e posa in opera di Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista, previo pulitura e stuccatura delle superfici;
- Smontaggio di finestra e realizzazione e/o adeguamento per renderla apribile mediante sistema elettomeccanico; delle misure circa 1,85 x1,85 nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per darla montata e funzionante correttamente;
- Tinteggiatura a calce di superfici, compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello;

- Fornitura e posa in opera di Pavimento di marmette di marmo ricomposto, lucide e bisellate, spessore 1,3 cm, poste in opera su sottofondo livellato con collanti a base di lattice impastati con sabbia e cemento: dimensioni 30 x 30 cm, 30 x 60 cm, 40 x 40 cm: grana fine;
- Fornitura e posa in opera di Zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: bianco Carrara C;
- Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;
- Fornitura e posa in opera di Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: travertino o marmo di carrara;
- Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio;
- Spazzolatura grossa pavimento e scale di marmo per antiscivolo e antichizzazione;

- Fornitura e posa in opera di Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: noce nazionale;
- Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare: apparecchi 8 W
- Fornitura e posa in opera di "Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:" per montaggio interno
- Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lm
- Fornitura e posa in opera di Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 55A-233BC
- Fornitura e posa in opera di "Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1 1/2" UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie:" manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm
- Ripristino, revisione e messa in esercizio di impianto di prevenzione incendi con sostituzione ovvero installazione di parti elettriche, idriche, di segnaletica

di sicurezza mancanti , di valvole, pompa e saracinesca e di qunt'altro utile all'occorrenza per dare l'impianto funzionante e a regola d'arte

- Conservazione, recupero e manutenzione di strutture lignee, serramenti ed infissi, mediante la sostituzione di parte dell'infisso ammalorate/marcescenti con materiali simili per tipo, essenze, colori, ecc. Il colore dovrà risultare simile a quello in opera o riveniete dalla tradizione. Il tutto compreso, smontaggio, lavorazioni, manodopera, materiali e rimontaggio
- Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lm
- Ponteggio autosollevante composto da due basi con stabilizzatori, tralicci verticali muniti di cremagliera, piano di lavoro mobile orizzontale di larghezza 100 ÷ 160 cm azionato da due gruppi di sollevamento, della lunghezza totale di 24 m ed altezza 30 m: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso e accantonamento provvisorio, con esclusione del trasporto e allontanamento dal cantiere;
- Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere

San Vito dei Normanni li 24.07.2014 – feb. 2015

IL PROGETTISTA

(Ing. Francesco PAGLIARA)