

STUDIO TECNICO ING. MARCO MARZONI

n°A350 Albo professionale Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo
Via Giuseppe Speranza, 49 - 63900 FERMO - Tel./Fax 0734622241 - Mob. 3403316740
C.F. MRZMRC77C08D542X - P.I. 01874240441 - E-mail marzonima@libero.it

Comune di Fermo

Provincia di Fermo

OGGETTO: **PROGETTO ESECUTIVO**
RIQUALIFICAZIONE COMPLESSO MONTE PACINI PER
CENTRO DISABILITA' - 2° STRALCIO
(OPERE STRUTTURALI DEL FABBRICATO EX CASA COLONICA
- DETERMINAZIONE DEL 09-05-2016 N.184)

COMMITTENTE: COMUNE DI FERMO - SETTORE LAVORI PUBBLICI
Via Mazzini n.4 - 63900 Fermo (FM)

ELABORATI

- Fascicolo dell'opera

ELABORATO

DATA

05/06/2016

SCALA

Il Progettista:

Ing. Marco Marzoni

Il committente:

Comune di Fermo

COMUNE DI FERMO - DETERMINAZIONE n.184 del 09/05/2016

Comune di Fermo
Provincia di Fermo

RIQUALIFICAZIONE COMPLESSO MONTE PACINI PER CENTRO DISABILITA'

SECONDO STRALCIO

(opere strutturali del fabbricato ex casa colonica – determinazione del 09/05/2016 N.184)

Contrada Monte Pacini - Fermo



FASCICOLO DELL'OPERA

(art. 91 D.lgs n°81 del 9 Aprile 2008)

5 Giugno 2016

Il coordinatore per la sicurezza
nella fase di progettazione

ing. Marzoni Marco

Il committente

revisione 0.01
(progetto esecutivo)

1) Identificazione e descrizione dell'opera

L'edificio in questione (contrassegnato con la lettera "B"), con dimensioni massime in pianta (corrispondenti al piano terra) della sagoma del fabbricato di circa 15.10 ml x 9.10 ml, è stato realizzato indicativamente nel periodo tra la fine del XVIII° secolo ed i primi anni del XX° secolo con struttura portante verticale di tipo continuo in muratura piena a mattoni. I solai di piano sono prevalentemente in legno, a doppia orditura con travi di essenze locali olmo/quercia, muraletti e mattoni di pavimento; al piano terra sono presenti due zone di solaio in latero cemento realizzate con travetti prefabbricati tipo "varese" e tavelloni di laterizio. Il pavimento del piano primo, è rifinito con monocottura incollata a pavimento in "marmittoni" posati a sabbia. Il solaio di piano terra è pavimentato con monocottura; è presente soletta in calcestruzzo debolmente armato dello spessore di 10/15 cm a seconda delle zone.

La copertura è a due falde inclinate, realizzata in legno a doppia orditura (travi travetti e pianelle) con manto di copertura in coppi di laterizio, posata in opera in modo tale da non risultare spingente.

E' presente un collegamento interno tra i vari piani, costituito da scala in muratura su struttura portante in legno in appoggio a due muri d'ala in mattoni.

Il fabbricato è attualmente allacciato all'impianto idrico, elettrico e del gas (metano); l'impianto elettrico interno, comandato da quadro generale al piano terra, risulta spento e con alcuni cavi a fili scoperti. I servizi igienici dell'immobile, sono allacciati con condotta interrata in PVC a fossa settica Imhoff.

Il fabbricato al momento della presente relazione, risulta accessibile, senza porzioni di solai in crollo, senza lesioni significative, ma disabitato; parte dei locali del piano terra sono utilizzati come rimessaggio per attrezzature da giardino ed attività socio-educative.

Sul fronte Nord dell'edificio, in aggetto al piano primo è presente un manufatto in muratura delle dimensioni di circa 2.50 x 1.20 ml.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELL'INTERVENTO

Gli interventi previsti, riguardano il recupero del fabbricato esistente con la realizzazione di un ampliamento lungo il lato Nord/Est.

Per il recupero del fabbricato sono stati previsti:

- demolizioni;
- consolidamento delle fondazioni esistenti con allargamento dell'impronta fondale mediante travi in cemento armato interne/esterne il fabbricato;
- consolidamento delle murature e delle aperture presenti in parete;
- rifacimento del solaio di piano terra, piano primo, sottotetto e copertura;
- realizzazione di opere per il miglioramento del comportamento sismico della struttura;
- ripristino delle partizioni interne ed opere di finitura;
- impianti;
- opere in facciata.

L'ampliamento lungo il lato Nord/Est, viene eseguito allo scopo di creare un collegamento piano terra – piano primo, (scala ed ascensore) e realizzato con struttura in cemento armato intelaiata a pilastri e travi su fondazioni profonde, tamponamenti in laterizio intonacato e solaio di copertura in legno con manto di coppi e lattonerie in rame

2) Analisi del contesto

Il cantiere che verrà sviluppato, interessa un'area in piano a mezza collina ed in aperta campagna, raggiungibile con derivazione dalla viabilità della strada comunale “misericordia” nella frazione Molini di Tenna del Comune di Fermo, percorrendo una strada brecciata in salita di larghezza e fondo sufficiente a permettere la viabilità di cantiere.

Nell'area del complesso monte Pacini, sono presenti più immobili, parte in uso e parte da recuperare, alcuni destinati a residenza, altri al ricovero di animali, e così individuabili:

- immobile “A” Annesso agricolo per il ricovero di animali,
- immobile “B” Fabbricato da recuperare a destinazione residenziale (oggetto del presente);
- immobile “C” Annesso agricolo destinato a forno a legna per la cottura alimenti;
- immobile “D” Fabbricato residenziale appena ristrutturato.

L'area in cui si inserisce il cantiere è quella di un centro socio-educativo, organizzato dal Comune di Fermo, assessorato ai Servizi Sociali, in collaborazione con varie cooperative sociali, in cui è ospitato in estate un centro estivo rivolto ai bambini dai 6 a 16 anni con laboratori di arte creativa, agricoltura sociale, l'ippoterapia, l'onodidattica ecc , mentre durante tutto l'anno è un centro di aggregazione per l'handicap, attraverso l'integrazione con le attività proposte dalle associazioni di cui sopra.

Durante le lavorazioni di cantiere, le attività sopra descritte verranno mantenute con anzi una probabile intensificazione delle affluenze (apertura non solo estiva ma durante tutto l'anno); in particolare gli utenti del centro di aggregazione, in considerazione delle attività socio-educative svolte, si dovranno recare dalla struttura “D” a quella “A” per le attività di onodiattica e dovranno poter usufruire del forno a legna “C”.



2.1) Rischi individuati

Il maggior rischio legato all'area di cantiere è la contemporaneità dello stesso con le attività socio-educative svolte nell'area di monte Pacini; attività che come già detto verranno mantenute durante tutte le lavorazioni e prevedono la presenza di bambini e disabili.

Il fabbricato oggetto delle lavorazioni, risulta allacciato alla rete Enel con cavo tripolare aereo inguainato (protetto), in ammaraggio sullo spigolo Ovest dello stesso; detto cavo, che confluisce in un contatore Enel in facciata Sud al fabbricato in oggetto, è da qui in alimentazione (interrata) a tutti gli immobili del complesso di monte Pacini ed un cavo aereo della line telefonica.

Il fabbricato risulta ancora allacciato alla rete dell'acqua potabile e del gas (metano in bassa pressione). Dette forniture sono altrettanti sotto-servizi in aggiunta alle tubazioni per lo smaltimento delle acque nere/pluviali; la linea elettrica alimenta contemporaneamente gli edifici “B”, “C” e “D”.

In prossimità del lato Nord/Est dell'edificio, è presente un muro in cemento armato di contenimento terra, con evidenti segni di spinte al ribaltamento.

Il forno "C", che seppur nella disponibilità degli utenti di monte Pacini è in prossimità della recinzione di cantiere, presenta le fondazioni scoperte (e ad un livello più alto del piazzale che lo circonda) e lesioni consistenti che fanno ritenere opportuno un incatenamento (ad evitare un possibile ribaltamento nell'area di cantiere dell'angolo Sud/Ovest). Dal fabbricato ad uso forno a legna è trasmesso anche un rischio di incendio.

Ad un primo sopralluogo non si è riscontrata la presenza di materiali contenenti fibre di amianto; essendo comunque presenti dei camini è presumibile che siano presenti canne fumo in eternit nei muri.

Le interferenze maggiori si riscontrano quindi nella contemporaneità delle alimentazioni di energia elettrica e gas, ai fabbricati "B" e "D", nella viabilità esterna al cantiere e comune con il centro di aggregazione, nella produzione di polveri e nel rumore delle lavorazioni.

In fase di progettazione preliminare, non si sono evidenziate interferenze significative tra le varie lavorazioni; in base all'esperienza, si sono comunque fatte delle scelte organizzative del cantiere (di seguito esposte) per la gestione delle forniture (elettricità, acqua potabile).

In base a sondaggi effettuati per la relazione geologica, la quota che si dovrà raggiungere nella fase di consolidamento delle fondazioni, lungo l'angolo Nord/Ovest, sarà -1.60 ml dal piano attuale di campagna.

Durata effettiva dei lavori inizio lavori _____ fine lavori _____

Indirizzo del cantiere c.da Monte Pacini – Fermo (FM)

• **COMMITTENTE**

Nome e Cognome:	Comune di Fermo
Indirizzo:	via Mazzini n°4
Telefono:	0734/2841
Codice Fiscale:	00334990447
E-mail:	protocollo@pec.comune.fermo.it

• **NELLA PERSONA DI**

Nome e Cognome:	Ing. Mauro Fortuna (Responsabile unico del procedimento)
Qualifica:	Funzionario Settore LL.PP. Prot.Civ. Urbanistica e Ambiente
Indirizzo:	via Mazzini n°4
Città:	63900 Fermo (FM)
Telefono:	0734 284292
Codice Fiscale:	FRT MRA 63A30 I324J

• **RESPONSABILE DEI LAVORI**

Nome e Cognome:	Dott. Alessandro Paccapelo
Qualifica:	Dirigente Settore LL.PP. Prot.Civ. Urbanistica e Ambiente
Indirizzo:	via Mazzini n°4
Città:	63900 Fermo (FM)
Telefono:	0734 284246
Codice Fiscale:	PCC LSN 72T29 D542X

• **PROGETTISTI (strutturale/architettonico)**

Nome e Cognome:	MARZONI MARCO
Qualifica:	INGEGNERE
Indirizzo:	via Speranza n°49
Città:	63900 Fermo (FM)
Telefono:	0734/622241
E-mail:	marzonima@libero.it - marco.marzoni@ingpec.eu
Codice Fiscale:	MRZ MRC 77C08 D542X

- **COORDINATORE DEI LAVORI (in fase di progettazione/esecuzione)**

Nome e Cognome:	MARZONI MARCO
Qualifica:	INGEGNERE
Indirizzo:	via Speranza n°49
Città:	63900 Fermo (FM)
Telefono:	0734/622241
E-mail:	marzonima@libero.it – marco.marzoni@ingpec.eu
Codice Fiscale:	MRZ MRC 77C08 D542X

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia lavori OPERE IN COPERTURA	CODICE SCHEDA	01
Controllo, manutenzione Ordinaria e Straordinaria		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione manto di coppi; Manutenzione lattonerie; Pulizia lattonerie/canne fumarie; Sistemazione impianti TV/sat/ecc	Caduta dall'alto; Caduta di materiali dall'alto; Tagli nella movimentazione delle lattonerie; Interferenze derivanti dai residenti il fabbricato;

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Pacchetto di copertura (isolante+guaina+coppi) poggiate su struttura portante in legno a travi e tavolato con capacità portante accidentale di 150 kg/mq

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Botola nel sottotetto e velux in copertura	Impalcatura/cestello
Sicurezza nei luoghi di lavoro	E' prevista l'installazione punti di ancoraggio classe A1/A2 in copertura e punti di deviazione	A necessità, installare linea vita temporanea, utilizzando i punti di ancoraggio presenti. DPI, perimetrare la proiezione a terra dell'area di lavoro, preventivamente accordandosi con il responsabile della struttura di Monte Pacini
Impianti di alimentazione e di scarico	Allacciarsi all'apposita presa per il giardino (acqua potabile) disponibile sul fabbricato E' prevista l'installazione di almeno una presa elettrica da 220 volt interbloccata per piano	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento e la movimentazione, saranno a cura dell'impresa realizzatrice; materiali portati in quota con cestello;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Movimentazione delle attrezzature ingombranti con cestello
Igiene sul lavoro	Possibilità di utilizzo dei servizi igienici presenti nel fabbricato	
Interferenze e protezione terzi		Coordinarsi con i gestori del fabbricato, affinché si stabiliscano modalità e tempi per la realizzazione dell'opera

Tavole allegate	Accesso alla copertura, predisposizione dei punti di ancoraggio e dei ganci di sicurezza (elaborato della copertura)
-----------------	--

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia lavori OPERE INTERNE	CODICE SCHEDA	02
Controllo, manutenzione Ordinaria e Straordinaria		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione impianto idrico, elettrico, termico, del gas e di scarico; Manutenzione infissi esterni; trattamento travi in legno; Sostituzione infissi; Sostituzione sanitari e rubinetteria Trattamento pavimenti; Tinteggiature; Manutenzione impianto ascensore	Caduta dall'alto; Caduta di materiali dall'alto; Uso di sostanze nocive (rinfrescanti/ritonificanti per legno, antiparassitario/funghicida per legno, gas Metano, prodotti di pulizia/ringiovanimento per pavimenti in resina); Interferenze derivanti dai residenti il fabbricato; Elettrocuzione; Rischio biologico;

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Solaio di piano primo progettato per un sovraccarico accidentale di 200 kg/mq, solaio di sottotetto progettato con un sovraccarico accidentale di 150 kg/mq

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso ai luoghi di lavoro avviene dall'interno del fabbricato	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	L'impianto elettrico, è diviso per zone; ognuna comandata da un sottoquadro con interruttori magnetotermici differenziali. Gli impianti idrico e del gas, sono comandati da rubinetti di arresto (specifici) in apposito vano comune per tutti i corpi di fabbrica.	DPI, scale doppie, trabattelli.
Impianti di alimentazione e di scarico	E' prevista l'installazione di almeno una presa elettrica da 220 volt interbloccata per piano	Qualsiasi presa civile presente nel fabbricato
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Movimentazione manuale passando dall'interno del fabbricato
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Scale doppie, trabattelli, movimentati manualmente all'interno del fabbricato;
Igiene sul lavoro	Possibilità di utilizzo dei servizi igienici presenti nel fabbricato	Ventilazione dei locali
Interferenze e protezione terzi		Coordinarsi con i gestori del fabbricato, affinché si stabiliscano modalità e tempi per la realizzazione dell'opera; A seconda dell'entità del lavoro decidere se allontanare i residenti dal fabbricato; In considerazione della specificità della struttura monte Pacini nei momenti di manutenzione dell'ascensore, è consentito l'uso del solo piano terra

Tavole allegate

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia lavori OPERE ESTERNE	CODICE SCHEDA	03
Controllo, manutenzione Ordinaria e Straordinaria		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia pozzetti di confluenza acque nere-pluviali; Pulizia condotte acque nere – acque pluviali; Idrolavaggio e trattamento pavimenti marciapiedi; Tinteggiatura/trattamento rampe in ferro; Spurgo fossa Imhoff.	Polveri inerti; Uso di sostanze nocive; Interferenze derivanti dai residenti il fabbricato; Rischio biologico;

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Rete di scarico realizzata con tubazioni in PVC SN8, realizzata in modo separato tra le acque pluviali e le acque nere. Le acque pluviali sono a dispersione superficiale sul terreno (lato Ovest), mentre le acque nere sono convogliate in fossa Imhoff (terreno lato Ovest) dopo la confluenza con quelle provenienti dal corpo "D"

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza nei luoghi di lavoro		DPI;
Impianti di alimentazione e di scarico	Alla base delle colonne montanti degli scarichi sono lasciati tappi di ispezione Allacciarsi all'apposita presa per il giardino (acqua potabile) disponibile sul fabbricato E' prevista l'installazione di almeno una presa elettrica da 220 volt interbloccata per piano	L'alimentazione elettrica può essere derivata dal fabbricato solo da presa industriale stagna. All'esterno del fabbricato, sono presenti punti di prelievo dell'acqua potabile
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Con furgoncino o manualmente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Con furgoncino o manualmente Necessita camion autobotte per lo spurgo della Imhoff
Igiene sul lavoro		Possibilità di utilizzo dei servizi igienici presenti nel fabbricato
Interferenze e protezione terzi		Coordinarsi con i gestori del fabbricato, affinché si stabiliscano modalità e tempi per la realizzazione dell'opera.;

Tavole allegate

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia lavori OPERE IN FACCIATA	CODICE SCHEDA	04
Controllo, manutenzione Ordinaria e Straordinaria		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Trattamento del paramento murario; Ripresa stuccatura ricorsi mattoni; Tinteggiatura; Ripresa dei ferri del cemento armato;	Caduta dall'alto; Caduta di materiali dall'alto; Polveri inerti; Uso di sostanze nocive; Interferenze derivanti dai residenti il fabbricato;

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Edificio principale in muratura portante di mattoni e paramento esterno a faccia vista; Ampliamento realizzato con struttura portante in c.a., muratura di tamponamento a cassetta. Le strutture in c.a. sono rivestite da un pannello di isolante in polistirene da cm 4/5 (che rende più disagiata l'ancoraggio di ponteggi/trabattelli ecc alle strutture portanti)

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		DPI, scale doppie, ponteggio metallico o cestello se l'intervento è superiore a 2 ml da terra
Sicurezza nei luoghi di lavoro		Derivare un sottoquadro di cantiere dal fabbricato; All'esterno del fabbricato, sono presenti punti di prelievo dell'acqua potabile
Impianti di alimentazione e di scarico	Allacciarsi all'apposita presa per il giardino (acqua potabile) disponibile sul fabbricato E' prevista l'installazione di almeno una presa elettrica da 220 volt interbloccata per piano	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Movimentazione con furgoncino e manuale;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Movimentazione con furgoncino e manuale;
Igiene sul lavoro		Possibilità di utilizzo dei servizi igienici presenti nel fabbricato
Interferenze e protezione terzi		Coordinarsi con i gestori del fabbricato/del centro di aggregazione monte Pacini, affinché si stabiliscano modalità e tempi per la realizzazione dell'opera. DPI, scale doppie, protezione degli accessi/uscite del fabbricato;

Tavole allegate

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificare la realizzazione, in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA	01	Opere in copertura				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Intervalli di manutenzione da effettuare	Periodicità
Paletti a sostegno linea vita; Punti di ancoraggio; Punti di deviazione;	Punti di ancoraggio in copertura, raggiungibili attraverso percorso sicuro da botola nel sottotetto e velux in copertura	Uscire in copertura e raggiungere la linea vita sul colmo allacciando l'imbragatura al punto di ancoraggio esterno alla velux. Linea vita in acciaio inox Aisi 316 per l'ancoraggio contemporaneo di 4 persone. Utilizzare sistema anti caduta a corda con dissipatore per l'ancoraggio in linea vita e cordino fisso per fissaggio ai singoli punti di ancoraggio	Ispezione effettuata da personale competente Ispezione equipaggiamento personale, incluso di imbragatura, cordini, assorbitori energia ecc	Ogni 5 anni, eseguito da personale esperto Prima e dopo l'uso Tutte le volte che un dispositivo od equipaggiamento ha subito un arresto di caduta	Come da indicazioni del fabbricante	

CODICE SCHEDA	02	Opere interne				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Intervalli di manutenzione da effettuare	Periodicità
QE. generale, e centralini di piano Presa interbloccata da 220 volt per ogni livello di piano			Controllo visivo di integrità delle protezioni Controllo visivo dell'integrità delle ghiera di aggancio/stagnatura	Annuale e prima di ogni utilizzo Prima di ogni utilizzo	Pulsante Test manuale del differenziale	2 mesi
Palina del nodo di terra			Verificare la pulizia ed integrità dei contatti, prevenendone la corrosione	Ogni due anni		

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificare la realizzazione, in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA	03	Opere esterne				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Intervalli di manutenzione da effettuare	Periodicità
QE. generale, e centralini di piano			Controllo visivo di integrità delle protezioni	Annuale e prima di ogni utilizzo	Pulsante Test manuale del differenziale	2 mesi
Presa interbloccata da 220 volt per ogni livello di piano			Controllo visivo dell'integrità delle ghiera di aggancio/stagnatura	Prima di ogni utilizzo		
Palina del nodo di terra			Verificare la pulizia ed integrità dei contatti, prevenendone la corrosione	Ogni due anni		

CODICE SCHEDA	04	Opere in facciata				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Intervalli di manutenzione da effettuare	Periodicità
QE. generale, e centralini di piano			Controllo visivo di integrità delle protezioni	Annuale e prima di ogni utilizzo	Pulsante Test manuale del differenziale	2 mesi
Presa interbloccata da 220 volt per ogni livello di piano			Controllo visivo dell'integrità delle ghiera di aggancio/stagnatura	Prima di ogni utilizzo		
Palina del nodo di terra			Verificare la pulizia ed integrità dei contatti, prevenendone la corrosione	Ogni due anni		

Scheda III-1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per lavori di		Tutte le fasi lavorative	CODICE SCHEDA	01
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Relazione Geologico tecnica	Dr. Geol. Graziano Ciferri via Luigi Galvani n°19 Porto San Giorgio (FM) tel e fax 0734/679003 – 347/8679039	13 Giugno 2013	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	
TAV n°2 Riferimenti planimetrici, urbanistici, morfologici, catastali del sito	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	
Relazione fotografica	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241 Arch. Vitali Manuela Viale Trento Nunzi n°106 63900 Fermo (FM) Tel 0734/621475	29 Dicembre 2014	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170 Elazione fotografica	
Relazione Geotecnica	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241 Arch. Vitali Manuela Viale Trento Nunzi n°106 63900 Fermo (FM) Tel 0734/621475		Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170 Elazione fotografica	
Piano di sicurezza e coordinamento Piano di sicurezza e coordinamento; Diagramma di Gantt; Stima dei costi della sicurezza aggiuntiva; Stima dei costi della sicurezza inclusa; Elaborati grafici P.S.C.	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170 Elazione fotografica	

Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per lavori di	Tutte le fasi lavorative	CODICE SCHEDA	01
--	---------------------------------	--------------------------	-----------

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Elaborato n°1 Relazione descrittiva – tecnico - illustrativa	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	
TAV n°3 Rilievo ex casa colonica oggetto dell'intervento di riqualificazione; Planimetria Complesso, pianta piano terra e primo	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	
TAV n°4 Rilievo ex casa colonica oggetto dell'intervento di riqualificazione; Planimetria Complesso, pianta sottotetto e copertura	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	
TAV n°5 Rilievo ex casa colonica oggetto dell'intervento di riqualificazione; Prospetti Sud, Nord, Est ed Ovest Sezioni A-A' e B-B'	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	
TAV n°6 Proposta progettuale ex casa colonica oggetto dell'intervento di riqualificazione; Piante piano terra, piano primo, sottotetto e copertura	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	
TAV n°7 Proposta progettuale ex casa colonica oggetto dell'intervento di riqualificazione; Prospetti Sud, Nord, Est ed Ovest Sezioni A-A' e B-B'	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	
TAV n°8 Interventi strutturali di miglioramento sismico; Carpenteria fondazioni – sezioni A-A- e B-B- fondazioni, pianta piano terra	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	

TAV n°9 Interventi strutturali di miglioramento sismico; Carpenteria piano 1°, sottotetto e copertura – piante piano 1° e sottotetto	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	
TAV n°10 Particolari costruttivi	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170	
Elaborato n°12 Piano di manutenzione dell'opera	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241	5 Giugno 2016	Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170 Elazione fotografica	
Tabulati di calcolo	Ing. Marzoni Marco Via Speranza n°49 63900 Fermo (FM) tel 0734/622241		Comune di Fermo – ufficio Lavori Pubblici Via Mazzini n°4 – 63900 Fermo (FM) tel 0734/2841 fax 224170 Elazione fotografica	

Scheda III-3

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per lavori di		Tutte le fasi lavorative		CODICE SCHEDA	01
Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	

ELENCO ALLEGATI

- ☐ schemi grafici
- ☐ tavole di progetto e documentazione tecnica as build
- ☐ particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- ☐ documentazione fotografica;
- ☐ documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- ☐ _____

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n. _____ pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

- 2 Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

- 3 Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

- 4 Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____