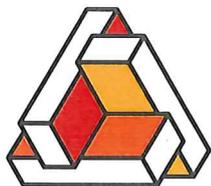


PROVINCIA DI RAVENNA

Ente gestore:

Ente proprietario:



ACER
AZIENDA CASA EMILIA-ROMAGNA
DELLA PROVINCIA DI RAVENNA

CF e P.IVA 00080700396 V.le Farini, 26 - 48121 Ravenna
tel. 0544 210111 - fax 0544 34146 - info@acerravenna.it



**COMUNE DI
FAENZA**

Piazza del Popolo n. 31 - C.A.P. 48018
Telefono 0546691111 - Fax 0546691499

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Progettista Architettonico e coordinamento

Ing. Elisabetta Rivola (A.C.E.R.)

Progettista Impianti elettrici e meccanici

Ing. Salvatore Pillitteri (A.C.E.R.)

Progettista Strutture

Ing. Cangini Daniele

Coordinamento sicurezza:

Ing. Salvatori Muzio

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI EDIFICIO SITO IN VIA PONTE ROMANO, 28 - FAENZA (RA)

REALIZZAZIONE DI 6 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

PROGETTO ESECUTIVO

File name: Fascicolo tecnico		Scale grafiche:
Fascicolo tecnico		G
Emissione 14/03/2017		

Committente: *ACER Ravenna – Comune di Faenza*

Oggetto: *Demolizione e ricostruzione di edificio residenziale pubblico
Realizzazione di 6 alloggi di edilizia residenziale pubblica*

Ubicazione cantiere: *Via Ponte Romano n. 28, Faenza (RA)*

***Fascicolo Tecnico della Sicurezza
Comune di Faenza
Provincia di Ravenna***

D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 come modificato dal D.Lgs n°106/2009 e successivi

Faenza Marzo 2017

**Per presa
visione
La proprietà –
La
committenza**

**Per presa
visione
L'impresa
esecutrice**

**Per presa
visione
L'impresa
esecutrice**

**Per presa
visione
L'impresa
esecutrice**

**Il coordinatore per la
progettazione
Ing. Muzio Salvatori**

ALLEGATO XVI

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

I. Introduzione

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. L'aggiornamento per i lavori in corso del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione. Ovviamente saranno valutate nel presente documento solo le attività che sono soggette a modifiche del presente progetto. Per le opere di cui al D.Lgs n.163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n.554.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

II. Contenuti

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I - la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

CAPITOLO II – l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede 11-1, 11-2, 11-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III -i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda 1

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento nel suo complesso riguarda la demolizione per riplasmazione del volume esistente per la costruzione di nuovo fabbricato. Le opere che consistono nella costruzione sono:

Disattivazione degli impianti e demolizione del fabbricato esistente.

Scavo per esecuzione della fondazione a profondità adeguata, realizzazione delle struttura portante consistente in fondazione in c.a. con ferro e cemento, struttura a telaio in c.a.

Realizzazione di solai in latero - cemento, con copertura in muretti e tavelloni. Tetto a falde in tegole o coppi con pannelli fotovoltaici, linea vita e impianto solare termico. Scale in cemento armato e balconi in cemento armato. Tutte le unità abitative saranno dotate di accesso dal vano scala. Realizzazione di tramezzature interne, per ottenere cucina salotto, bagno, camere, ripostigli sgabuzzini ed altri locali. Realizzazione di impianto idrico, idrosanitario, elettrico, fotovoltaico sul coperto. Realizzazione di opere di verde, collegamento ai collettori fognari, scarichi idrici, bauletti per ENEL, Telecom ed HERA.

Intonaci, Tinteggiatura, installazione infissi, installazione porte, pavimenti, sottofondi per pavimenti, sanitari ecc.ra.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere

Via	Ponte Romano n.28				
Località	Faenza	Città	Faenza	Provincia	RA

Soggetti Interessati

Committente: Comune di Faenza – Piazza del Popolo n.31 48018 Faenza tel. 0546691111

Responsabile dei Lavori:

Progettista Architettonico e Coordinamento: Ing. Elisabetta Rivola (A.C.E.R.) – viale Farini n.26 48121

Ravenna Tel. 0544210111

Progettista Impianti elettrici e meccanici: : Ing. Salvatore Pillitteri (A.C.E.R.) – viale Farini n.26 48121

Ravenna Tel. 0544210111

Progettista strutture: Ing. Cangini Daniele – viale delle Lirica n.49 - Ravenna

Coordinamento Sicurezza: Ing. Muzio Salvatori – via Mameli n.1/2 48018 Faenza

Impresa appaltatrice:

Legale rappresentante:

CAPITOLO II

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

2.1 La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibili, previsti o programmati sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

2.2 La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

2.3 La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	SCHEDA	CODICE
Realizzazione di nuovo fabbricato		

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Demolizioni, scavi, fondazioni, murature in c.a., solai, solai in latero cemento, tetto, impermeabilizzazione e copertura, Intonaci, Impianti idraulici Impianti elettrici, Massetti, Pavimentista, Falegname, Imbianchino	Caduta operai dall'alto, Caduta da tetto, Elettrocuzione, Ustione, Insolazione, Schiacciamento per caduta oggetti, Intossicazione, inalazione ,Asfissia da gas – Polveri, Tagli, abrasioni, escoriazioni, Folgorazione, Sbalzi di temperatura, Rumori, Contatto con oli/grasso/catrame e polveri nocive, Movimentazione manuale carichi, Movimenti ripetitivi, Posture incongrue, Sforzi Fisici, Seppellimento

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

L'area di intervento è attraversata da cavi aerei a bassa tensione e dalla rete telefonica Telecom, tale presenza comporterà una serie di vincoli per l'allestimento del cantiere, per precauzione si consiglia di comunicare all'ente proprietario dei cavi l'inizio lavori.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accesso ai luoghi di lavoro	sistema di ganci a norma UNI ancorati alla parete adiacente	ponteggio e parapetto a protezione di cadute
Sicurezza dei luoghi di lavoro	cartelli posti sulla parete adiacente all'ingresso-uscita del coperto oggetto dell'intervento di manutenzione	segnali con cartelli di divieto lavorazione oltre due metri di quota
Impianti di alimentazione e scarico	L'alimentazione elettrica verrà fornita da gruppi prese in derivazione dal quadro elettrico permanente della cabina Primaria. Tutta l'alimentazione e la derivazione sarà a norma CEI con le dovute protezioni ai contatti dirette ed indirette, interruttori magnetotermici differenziali macchine operatrici a norma CEI cavi a norma CEI	Il ponteggio andrà dotato di messa a terra
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Il materiale sarà protetto mediante recinzione. Durante il movimento manuale e con mezzi, macchine, carrucole, puleggie, montacarichi o elevatori il carico andrà fissato a norma
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nel rispetto delle rispettive norme specifiche	Nel rispetto delle rispettive Norme specifiche
Igiene sul lavoro	Standard di pulizia	Standard di pulizia
Interferenze e protezione terzi	Interferenze con le maestranze della Cabina Primaria dell'Enel, alle quali andrà garantita l'accessibilità	Interferenze con le maestranze della Cabina primaria dell'Enel, alle quali andrà garantita l'accessibilità
Tavole allegate	Vedi tavole planimetriche e prospettive allegate al Piano di sicurezza	

Scheda II-2.1

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	SCHEDA	CODICE
Realizzazione di nuovo fabbricato		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Tinteggiatura esterna fabbricato	Caduta operai dall'alto

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accesso ai luoghi di lavoro		ponteggio
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recintare zona di intervento
Impianti di alimentazione e scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Il materiale sarà protetto mediante recinzione. Durante il movimento manuale e con mezzi, macchine, carrucole, puleggie, montacarichi o elevatori il carico andrà fissato a norma
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Nel rispetto delle rispettive Norme specifiche
Igiene sul lavoro		Standard di pulizia
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con condomini
Tavole allegate		

Scheda II-2.2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	SCHEDA	CODICE
Realizzazione di nuovo fabbricato		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione parti di coperto	Caduta operai dall'alto, caduta operai dal coperto

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accesso ai luoghi di lavoro	Vedi linea vita	Ponteggio/ragno
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recintare zona di intervento
Impianti di alimentazione e scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Il materiale sarà protetto mediante recinzione. Durante il movimento manuale e con mezzi, macchine, carrucole, puleggie, montacarichi o elevatori il carico andrà fissato a norma
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Nel rispetto delle rispettive Norme specifiche
Igiene sul lavoro		Standard di pulizia
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con condomini
Tavole allegate	Tavola RD02	

Scheda II-2.3

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	SCHEDA	CODICE
Realizzazione di nuovo fabbricato		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Manutenzione balconi	Caduta operai dall'alto

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accesso ai luoghi di lavoro		Ponteggio/ragno
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recintare zona di intervento
Impianti di alimentazione e scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Il materiale sarà protetto mediante recinzione. Durante il movimento manuale e con mezzi, macchine, carrucole, puleggie, montacarichi o elevatori il carico andrà fissato a norma
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Nel rispetto delle rispettive Norme specifiche
Igiene sul lavoro		Standard di pulizia
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con condomini
Tavole allegate		

Scheda II-2.4

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	SCHEDA	CODICE
Realizzazione di nuovo fabbricato		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Impianto elettrico (comune)	Caduta operai dall'alto, caduta operai dall coperto, elettrocuzione

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accesso ai luoghi di lavoro	Vedi linea vita	Trabatello
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recintare zona di intervento
Impianti di alimentazione e scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Nel rispetto delle rispettive Norme specifiche
Igiene sul lavoro		Standard di pulizia
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con condomini
Tavole allegate	Tavola RD02	

Scheda II-2.5

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	SCHEDA	CODICE
Realizzazione di nuovo fabbricato		

Tipologia di intervento	Rischi individuati
Impianto radiotelevisivo (comune)	Caduta operai dall'alto, caduta operai dall coperto, elettrocuzione

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accesso ai luoghi di lavoro	Vedi linea vita	Trabatello
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recintare zona di intervento
Impianti di alimentazione e scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Nel rispetto delle rispettive Norme specifiche
Igiene sul lavoro		Standard di pulizia
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con condomini
Tavole allegate	Tavola RD02	

Scheda II-2.6

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	SCHEDA	CODICE
Realizzazione di nuovo fabbricato		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Impianto fotovoltaico	Caduta operai dal coperto, caduta operai dall'alto, elettrocuzione

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accesso ai luoghi di lavoro	Vedi linea vita	Ragno/ponteggio
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recintare zona di intervento
Impianti di alimentazione e scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Il materiale sarà protetto mediante recinzione. Durante il movimento manuale e con mezzi, macchine, carrucole, puleggie, montacarichi o elevatori il carico andrà fissato a norma
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Nel rispetto delle rispettive Norme specifiche
Igiene sul lavoro		Standard di pulizia
Interferenze e protezione terzi		Interferenze con condomini
Tavole allegate	Tavola RD02	

Scheda II-3

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

CODICE SCHEDA						
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera prevista	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Ponteggio per demolizione	Operatori dotati di attestato e DPI sia durante il montaggio che lo smontaggio	Adeguate parapetto adeguata scala di accesso ai piani di capestio. Deve essere messa a terra in modo corretto	Integrità degli elementi	semestrale	Verificare presenza dei parapetti	mensile
Ponteggio per nuova costruzione	Operatori dotati di attestato e DPI sia durante il montaggio che lo smontaggio	Adeguate parapetto adeguata scala di accesso ai piani di capestio. Deve essere messa a terra in modo corretto	Integrità degli elementi	semestrale	Verificare presenza dei parapetti	mensile
Protezione degli accessi alla palazzina 2 e 4 mediante tunnel	Operatori dotati di attestato e DPI sia durante il montaggio che lo smontaggio	Adeguate parapetto adeguata scala di accesso ai piani di capestio. Deve essere messa a terra in modo corretto	Integrità degli elementi	semestrale	Verificare presenza dei parapetti	mensile
Trabatelli	Operatori dotati di attestato		Integrità degli elementi	semestrale	Verificare presenza dei parapetti	mensile
Gru	Particolare attenzione al ribaltamento	Particolare attenzione e al ribaltamento	Verifica della sua delimitazione dal basso	semestrale		
Armatura pareti di scavo	Realizzata con assi in legno per scavi di profondità > 1,5m		stabilità	giornaliere	strutturali	mensili
Impianto elettrico con relativa messa a terra	Realizzato da personale qualificato con giusti DPI		integrità	giornaliere	Verifica con strumentazione delle messe a	semestrale

					terra	
Estintore a polvere		Controllo presenza			Verifica da parte di ditta specializzata	semestrale
Cassetta medica		Controllo presenza e controllo scadenza del contenuto				
Sabbiella/lastra in acciaio		Controllo Posizionamento e giusta compattatura	settimanale			
Ganci ancoraggi	Uso di cintura	Franco libero < distanza di caduta		annuale	Controllo tenuta coperto	
Cartelli pericolo elettrocuzione	Divieto di lavoro e/o movimentazione	Rispetto distanza di sicurezza		sempre		

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

1. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) Il contesto in cui è collocata.
- b) la struttura architettonica e statica
- c) gli impianti installati

2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

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

Scheda III-1

Realizzazione di nuovo fabbricato residenziale di 6 alloggi		Codice scheda		
Elenco 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
Allegato B Layout demolizione	Nominativo: Ing. Muzio Salvatori Indirizzo: via Mameli 1/2 Faenza Telefono: 0546 23676			
Allegato C Layout nuova costruzione	Nominativo: Ing. Muzio Salvatori Indirizzo: via Mameli 1/2 Faenza Telefono: 0546 23676			
Tavola RD01	Nominativo: Ing. Muzio Salvatori Indirizzo: via Mameli 1/2 Faenza Telefono: 0546 23676			

Scheda III-2

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

Realizzazione di nuovo fabbricato residenziale di 6 alloggi		Codice scheda		
Elenco 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
Planimetria generale e inquadramento urbanistico			ACER Ravenna	
Piante prospetti e sezioni dello stato attuale			ACER Ravenna	
Piante prospetti e sezioni dello stato modificato			ACER Ravenna	
Tavole particolari costruttivi			ACER Ravenna	

Scheda III-3

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

Realizzazione di nuovo fabbricato residenziale di 6 alloggi		Codice scheda		
Elenco 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
Progetto impianto idrico e sanitario			ACER Ravenna	
Progetto impianti scarico e aspirazioni			ACER Ravenna	
Progetto impianto gas metano			ACER Ravenna	
Progetto impianto elettrico (2 tavole)			ACER Ravenna	