

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

Soggetto attuatore:



via Giotto n. 20 59100 Prato
tel. 0574 43771 fax 0574 437726
c.f. e p.iva 01937100970

PRESIDENTE

Ing. Federico Mazzoni

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

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

PROGETTO

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

PROGETTO STRUTTURALE E IMPIANTI

Ing. Leonardo Negro
Ing. Francesco Rossi
Ing. Riguccio Soci

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Riguccio Soci

PROGETTO ESECUTIVO

SICUREZZA FASCICOLO DELL'OPERA				TAVOLA CSP_FASC _001
SCALA VARIE	REV. 00	DATA 21/11/2016	FILE	

1. **Indice**

1. Indice.....	2
2. PREMESSA.....	2
3. DESCRIZIONE DELL'OPERA E SEI SOGGETTI INTERESSATI.....	4
4. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE PER INTERVENTI SUCCESSIVE	6
5. DPI DA UTILIZZARE	40
6. DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO	39

2. **PREMESSA**

Il presente Fascicolo con le caratteristiche dell'opera è redatto ai sensi dell'art. 91, comma 1, lettera b) del D. Lgs. 81/08.

E' composto da tre capitoli:

- I. Descrizione dell'opera e indicazione dei soggetti interessati;
- II. Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive per interventi successivi; III. Documentazione di supporto esistente.

Il Fascicolo dovrà essere preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi alla realizzazione dell'opera principale.

Deve possedere i contenuti definiti dall'Allegato XVI del D. Lgs. 81/08 e contenere le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori addetti a successive attività di manutenzione sull'opera, tenendo conto delle norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 26/05/93.

Il Fascicolo viene predisposto dal Coordinatore per la Progettazione, successivamente aggiornato e modificato dal CSE nella fase esecutiva e, alla fine dei lavori, consegnato al Committente dell'opera, che deve utilizzarlo come

una sorta di libretto d'uso e manutenzione e aggiornarlo a seguito di modifiche sull'opera nel corso della sua esistenza.

In sostanza il Committente, ricevuto il Fascicolo, deve provvedere all'aggiornamento e consultarlo in occasione degli interventi manutentivi. In tal senso risulta di particolare importanza che il Fascicolo, debitamente aggiornato dal CSE, venga consultato con riferimento agli elaborati progettuali dell'opera (architettonici, esecutivi, strutturali, impiantistici, geotecnici, ecc) nonché al carteggio as built (allegati ai certificati di conformità, eventuali varianti, schemi opere e impianti realizzati, ecc).

Il Committente è pertanto l'ultimo destinatario del Documento e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

3. DESCRIZIONE DELL'OPERA E SEI SOGGETTI INTERESSATI

RIFERIMENTO OPERA:

Progetto esecutivo per la realizzazione di un condominio solidale

INDIRIZZO DEL CANTIERE:

Comune di Prato, via A. Meoni

DURATA DEI LAVORI: Presumibilmente i lavori verranno iniziati a Gennaio 2016 e portati a termine a Settembre 2016.

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'INTERVENTO:

L'intervento riguarda la realizzazione di un centro polifunzionale con annesso parcheggio pubblico e prevede le lavorazioni di seguito sinteticamente elencate:

- Allestimento cantiere;
- Scavi di sbancamento e a sezione obbligata, movimento terra, rinterri, spianamenti;
- Opere strutturali, quali fondazioni in c.a.;
- Opere di impermeabilizzazione e drenaggio;
- Opere strutturali in x-lam, quali travi, pilastri, setti, muri,
- Opere strutturali in acciaio quali scale,
- Opere sstrutturali in cls solette;
- Realizzazione di murature varie di tamponamento e divisorie in cartongesso;
- Impermeabilizzazioni, isolamenti e massetti;
- Intonaci interni ed esterni;
- Pavimenti e rivestimenti interni;
- Pavimentazioni in calcestruzzo
- Pavimentazioni esterne (terrazze, scale e marciapiedi);
- Tinteggiature interne ed esterne;
- Serramenti interni ed esterni;
- Impianto elettrico e telefonico;
- Impianto idrosanitario e scarichi;
- Impianto di climatizzazione e impianto solare per acs;
- Opere in ferro o alluminio quali ringhiere, grigliati, pergolati, pensiline;
- Opere in marmo o pietra;
- Lattonerie;
- Sistemazioni esterne;
- Realizzazione di segnaletica orizzontale;
- Opere stradali e fognarie.

Per ulteriori chiarimenti si rimanda agli elaborati progettuali.

SOGGETTI INTERESSATI

(Progetto Esecutivo)

COMMITENTE:

EPP – (EDILIZIA PUBBLICA PRATESE)

RESPONSABILE DEI LAVORI:

da nominare

PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Giulia Bordina

EPP via Giotto, 20 Prato (PO)

PROGETTO STRUTTURE

Ing. Leonardo Negro

PROGETTO IMPIANTI

Ing. Leonardo Negro

Ing. Francesco Rossi

Ing. Riguccio Soci

Via Guizzelmi 6, Prato (PO)

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DELL'OPERA:

Ing. Riguccio Soci

Via Guizzelmi, 6 Prato (PO)

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE DELL'OPERA:

Da nominare

DIRETTORE DEI LAVORI ARCHITETTONICO

Da nominare

DIRETTORE DEI LAVORI STRUTTURE

Da nominare

DIRETTORE DEI LAVORI IMPIANTI

Da nominare

IMPRESE ESECUTRICI

Da indicare a seguito dell'appalto

COLLAUDATORE

Da nominare

4. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE PER INTERVENTI SUCCESSIVE

L'obiettivo di questo capitolo è l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie nonché altri interventi successivi già previsti o programmati.

Per misure in dotazione si intendono 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.

Per misure ausiliarie si intendono invece le altre misure preventive e protettive, la cui adozione è richiesta ai Datori di Lavoro delle Imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Seguono le schede previste dall'Allegato XVI del D. Lgs. 81/08, in particolare:

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e sulla base dell'analisi di ciascun punto critico, indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

Sono riportate le periodicità delle manutenzioni in condizione di ordinarietà, sarà cura del Committente valutare la necessità di anticipare le scadenze indicate, in caso di necessità derivanti ad esempio dall'invecchiamento precoce di elementi o particolari condizioni ambientali.

La scheda II-2 verrà utilizzata per adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori e ogniqualvolta sia necessario a seguito di modifiche intervenute sull'opera nel corso della sua esistenza.

La scheda III-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione all'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione e consentirne l'utilizzo in condizioni di completa sicurezza e permetterne al committente il controllo dell'efficienza.

Resta inteso che gli interventi dovranno rispettare le vigenti disposizioni in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

Per gli interventi successivi sull'opera, l'Impresa dovrà garantire informazione dell'esecuzione degli stessi, attraverso l'affissione di cartelli, agli occupanti e a tutti gli eventuali soggetti che potrebbero operare all'interno dell'edificio (ascensoristi, manutentori Centrali Termiche, lavascale, ecc), per evitare lo svolgimento di qualsiasi attività o intervento contemporaneo, al fine di evitare i rischi che questi possono comportare per l'intervento e quelli che l'intervento proietta verso l'esterno.

Schede II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA II-1-1
Strutture di fondazione e consolidamento		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Manutenzione, interventi sulle strutture di fondazione: accertamenti da parte di tecnici qualificati, in seguito a comparsa di segni di cedimento strutturale, quali lesioni, fessurazioni, ecc, per la diagnosi e la verifica delle strutture interessate; conseguenti opere di consolidamento, eventuale monitoraggio delle berlinesi. (quando necessario)	Elettrocuzione Tagli/Punture/Abrasioni Scivolamenti e cadute a livello Caduta di persone dall'alto Caduta di attrezzature e materiali dall'alto o a livello Incendio/esplosione per contatto con impianto gas Investimento da parte di mezzi, ribaltamento Seppellimento, sprofondamento Movimentazione manuale dei carichi Getti, schizzi	
Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
La presente scheda si applica all'esecuzione di varie operazioni inerenti le attività di cui sopra		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Idonee opere provvisorie, se necessarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Recinzioni, segnaletica. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. Prima dell'inizio dei lavori, provvedere all'individuazione gli impianti sotto traccia e alla loro messa in sicurezza (tale attività sarà eseguita da personale qualificato) Nella scelta delle attrezzature per eventuali lavori in quota, il datore di lavoro darà priorità alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure individuali. Trabatelli, Parapetti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico esistente. Presenza acqua potabile.	Impianto elettrico di cantiere. Impianto adduzione acqua.

Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prevedere zone stoccaggio materiali. Segnalazioni, delimitazioni. Non occupare altra proprietà, non intralciare
---	--------------	--

		<p>autorimessa.</p> <p>Per l'approvvigionamento attraverso ambienti comuni o ad uso pubblico, porre particolare attenzione all'incolumità dei terzi.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Come sopra
Igiene sul lavoro	Presenza acqua potabile	<p>Gabinetti, locali per lavarsi.</p> <p>I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.</p>
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Recinzioni aree di cantiere, segnaletica di sicurezza, giubbotti ad alta visibilità.</p> <p>Rendere assolutamente inaccessibili le aree di cantiere.</p> <p>Segregare l'area di intervento rispetto al resto dell'immobile.</p> <p>Divieto di accesso alle zone operative. Segnaletica.</p> <p>Non occupare altra proprietà. Non ingombrare percorsi, aree di pertinenza o pubbliche con detriti, materiali o attrezzature.</p> <p>Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere ed evitare pericoli e disagi agli occupanti, alla popolazione e alla viabilità carrabile e pedonale.</p> <p>I mezzi utilizzati dovranno essere idonei agli spazi di manovra disponibili, manovre a passo d'uomo.</p> <p>Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti condominiali e ad uso pubblico.</p> <p>Per operazioni rumorose si osserveranno gli orari previsti dal regolamento Edilizio Comunale.</p> <p>I detriti saranno idoneamente inumiditi e movimentati, per evitare la formazione di polveri.</p>

Tavole allegate

Al termine dei lavori allegare disegni esecutivi

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA II-1-2
-----------------------------	--------------------------------

Strutture in elevato	
Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi sulle strutture, siano esse in acciaio, in legno, ecc.. (quando necessario)	Elettrocuzione Tagli/Punture/Abrasioni Scivolamenti e cadute a livello Caduta di persone dall'alto, Caduta di attrezzature e materiali dall'alto o a livello Investimento, ribaltamento, Seppellimento, sprofondamento Movimentazione manuale dei carichi Getti, schizzi, Incendio/esplosione per contatto con impianto gas

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

La presente scheda si applica all'esecuzione di operazioni inerenti le attività di accertamento da parte di tecnici qualificati, per la diagnosi e la verifica delle strutture interessate; conseguenti opere di consolidamento e riparazione; interventi riparativi, trattamento di elementi in legno o acciaio con vernici protettive, ecc.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Ingressi del fabbricato Scale per accesso ai piani e alle coperture piane protette	Ponteggi, trabattelli, piattaforma elevatrice, scale a norma.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Alcune coperture piane sono dotate di parapetti. In sede di progettazione esecutiva sarà definito se sono presenti sistemi di ancoraggio anticaduta sulle coperture e, al termine dei lavori, si allegnerà documentazione completa.	Prima dell'inizio dei lavori, provvedere all'individuazione gli impianti sotto traccia e alla loro messa in sicurezza (tale attività sarà eseguita da personale qualificato) Opere provvisoriale e piattaforma elevatrice dovranno essere idoneamente vincolati e stabilizzati secondo quanto previsto dai libretti di istruzioni. Verificare la portata dei solai di copertura in relazione all'accesso di mezzi. <u>Nella scelta delle attrezzature per lavori in quota, il datore di lavoro darà priorità alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure individuali.</u> Per tutti gli interventi, in quota e non, gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. Parapetti ove necessario. Adeguata segnalazione e protezione dei lucernari presenti sulle coperture oggetto dei lavori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico presente. Presenza acqua potabile.	Impianto elettrico di cantiere. Impianto adduzione acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Zone stoccaggio materiali. Non occupare altra proprietà, verificare la portata dei solai

		<p>La movimentazione del materiale avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento.</p> <p>Per l'approvvigionamento attraverso ambienti ad uso pubblico, porre particolare attenzione all'incolumità dei terzi.</p> <p>L'accesso e le manovre di mezzi utilizzati per lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Come sopra
Igiene sul lavoro	Presenza acqua potabile	Gabinetti, locali per lavarsi. I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Recinzioni di cantiere, segnaletica di sicurezza, giubbotti ad alta visibilità.</p> <p>Rendere assolutamente inaccessibili le aree di cantiere.</p> <p>Segregare l'area di intervento rispetto al resto dell'immobile. Divieto di accesso alle zone operative.</p> <p>Non occupare altra proprietà, verificare la portata dei solai.</p> <p>Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere ed evitare pericoli e disagi ai residenti, alla popolazione e alla viabilità carrabile e pedonale.</p> <p>I mezzi utilizzati dovranno essere idonei agli spazi di manovra disponibili, effettuare manovre a passo d'uomo.</p> <p>Delimitare e segnalare le aree a terra alla base degli apparecchi di sollevamento (recinzione, cartelli divieto di accesso e pericolo caduta oggetti dall'alto).</p> <p>Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti ad uso pubblico.</p> <p>Per operazioni rumorose si osserveranno gli orari previsti dal regolamento Edilizio Comunale</p> <p>I detriti saranno idoneamente inumiditi e movimentati, per evitare la formazione di polveri</p> <p>Non depositare materiali o altri carichi su terrazzi, non ingombrare percorsi, aree pubbliche, aree di pertinenza o pianerottoli con detriti, materiali o attrezzature.</p>

Tavole allegate

Al termine dei lavori allegare: Disegni esecutivi, planimetrie fabbricato, documentazione sistemi anticaduta predisposti

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA II-1-3
-----------------------------	--------------------------------

Opere edili	
Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione e rifacimento di opere edili (quando necessario)	Elettrocuzione Tagli/Punture/Abrasioni Caduta di persone dall'alto, Caduta di attrezzature e materiali Inciampo, scivolamenti Incendio/esplosione per contatto con impianto gas

Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La presente scheda si applica all'esecuzione di lavori edili, quali opere murarie, rifacimento di pavimenti e rivestimenti, porzioni di intonaco interno, tinteggiature, ecc nei singoli locali e nelle parti comuni, nonché verifica della stabilità parapetti scale

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	L'accesso avverrà dagli ingressi del fabbricato
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Prima dell'inizio dei lavori, provvedere all'individuazione degli impianti sotto traccia e alla loro messa in sicurezza (tale attività sarà eseguita da personale qualificato) Le operazioni da svolgere in altezza dovranno essere realizzate utilizzando idonee opere provvisorie. Nella scelta delle attrezzature per eventuali lavori in quota, il datore di lavoro darà priorità alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure individuali. Per lavori relativi a parapetti scale, qualora si ravvisi non integrità o instabilità dei parapetti delle scale, si allestiranno impalcati nelle rampe inferiori per limitare il pericolo di caduta dall'alto a 0,5m max Nelle operazioni eseguite all'interno dei vani scala dovranno essere disposti impalcati in modo da ridurre l'altezza di caduta a 1,5m al massimo. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico presente. Presenza acqua potabile.	Impianto elettrico di cantiere. Impianto adduzione acqua. L'Impresa utilizzerà attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Zone stoccaggio materiali. La movimentazione del materiale potrà avvenire utilizzando idonei sistemi di sollevamento, quali ad

AZIENDA REGIONALE TERRITORIALE EDILIZIA

		sollevamento, montato su apposito castello, corredato di rete di protezione, debitamente ancorato all'edificio, idoneamente posizionato, segnalato e delimitato. Per l'approvvigionamento attraverso ambienti ad uso pubblico, porre particolare attenzione all'incolumità dei terzi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Come sopra
Igiene sul lavoro	Non previste	Gabinetti, locali per lavarsi I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Recinzioni, segnaletica. Segregare l'area di intervento rispetto al resto dell'immobile. Divieto di accesso alle zone operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere ed evitare pericoli e disagi ai presenti, alla popolazione e alla viabilità carrabile e pedonale. I mezzi utilizzati dovranno essere idonei agli spazi di manovra disponibili Delimitare e segnalare le aree a terra alla base di eventuali montacarichi (recinzione, cartelli divieto di accesso e pericolo caduta oggetti dall'alto) Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni. Per operazioni rumorose si osserveranno gli orari previsti dal regolamento Edilizio Comunale I detriti saranno idoneamente inumiditi e movimentati, per evitare la formazione di polveri e immediatamente allontanati. Non depositare materiali o altri carichi su terrazzi, non ingombrare percorsi, aree pubbliche o private o i pianerottoli con detriti, materiali o attrezzature.
<i>Tavole allegate</i>	Al termine dei lavori allegare disegni esecutivi, schede materiali	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA II-1-4
-----------------------------	--------------------------------

Manutenzione ai serramenti interni	
Tipo di intervento	Rischi individuati
Riparazione e sostituzione di porte interne, portoncini blindati e portoni (Quando necessario)	Elettrocuzione Tagli/Punture/Abrasioni Schiacciamento arti Caduta di materiali e attrezzature

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

La presente scheda si applica alle operazioni di manutenzione, quali riparazione delle porte per riportarle al loro perfetto stato funzionale e sostituzione di porte interne e portoni. Trattasi prevalentemente di attività di falegnameria. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Durante le attività prestare particolare attenzione alla presenza di terzi nelle zone vicine a quelle di lavoro, sia nei locali, sia nel vano scala e negli spazi comuni.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Ingressi fabbricato	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario) L'Impresa utilizzerà attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare particolare attenzione alle persone presenti Prima di iniziare la movimentazione, valutare il peso dei serramenti da movimentare e lo stato dei vetri ed agire di conseguenza I serramenti andranno trasportati manualmente attraverso il vano scala
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Per l'utilizzo di sostanze quali diluenti, vernici e prodotti svernicianti, procedere secondo quanto previsto dalle schede di sicurezza dei singoli prodotti
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni. In particolare il trasporto verrà effettuato con l'assistenza di un operatore per segnalare le situazioni pericolose. Non fare stazionare nessuno in vicinanza dei luoghi in cui si opera. Segnaletica.

<i>Tavole allegate</i>	Al termine dei lavori allegare Schede tecniche dei materiali
------------------------	--

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA II-1-5
Impianti elettrici		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Manutenzione e controlli impianto elettrico, telefonico, TV, citofonico, ecc (trimestrale) Rifacimento parti dell'impianto (Quando necessario)		Elettrocuzione Tagli, Punture, Abrasioni Caduta di persone dall'alto
NB: Ai sensi della Legge 46/90 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta a utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di Conformità.		Lesioni a persone estranee all'attività lavorativa Rischio di investimento all'interno dell'autorimessa
Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
La presente scheda si applica alle operazioni di manutenzione, controllo, rifacimento di parti degli impianti elettrici presenti all'interno dei locali, del fabbricato e dell'autorimessa. L'attività lavorativa sarà effettuata esclusivamente da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Segnaletica e recinzioni. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. Per lavori da eseguire in altezza, l'esecutore dei lavori dovrà utilizzare idonee scale a norma o opere provvisorie.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico realizzato nell'appalto	Provvedere al distacco energia elettrica Utilizzare generatore di corrente
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	
Igiene sul lavoro	Non previste	
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Segnaletica e recinzioni. Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni. Non fare stazionare nessuno sotto i luoghi in cui si opera
Vedere anche Scheda per eventuali lavorazioni nelle aree comuni		
<i>Tavole allegate</i>	Al termine dei lavori allegare Documentazione e Schema impianto elettrico realizzato	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA II-1-7
-----------------------------	--------------------------------

Impianto idro-sanitario	
Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione (Quando necessario)	Elettrocuzione per utilizzo attrezzature in ambienti bagnati Elettrocuzione per contatto con apparecchiature elettriche in tensione Tagli/Punture/Abrasioni, Urti Esposizione ad agenti biologici, Rumore Caduta dall'alto, Scivolamento

Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
 La presente scheda si applica ai lavori di rifacimento di parti dell'impianto interno, sostituzione di rubinetterie e accessori
 L'attività lavorativa sarà effettuata da personale qualificato.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. Per lavori da eseguire in altezza, l'esecutore dei lavori dovrà utilizzare idonee scale a norma o opere
Impianti di alimentazione e di scarico	impianto elettrico esistente	In luoghi umidi o in presenza di acqua non utilizzare attrezzature elettriche funzionanti a 220V.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare attenzione a non recare danni a persone presenti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Prestare attenzione a non recare danni a persone presenti
Igiene sul lavoro	Non previste	Prima di iniziare l'attività sugli accessori igienici, provvedere alla loro disinfezione, utilizzando disinfettanti per uso domestico. Nel caso di utilizzo di apparecchi a fiamma libera, prevedere un estintore in prossimità del luogo di lavoro
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni

<i>Tavole allegate</i>	allegare Schema impianto realizzato
------------------------	-------------------------------------

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA II-1-8
Impianto di riscaldamento/climatizzazione		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Manutenzione impianto di riscaldamento Verifica di funzionamento e pulizia dei filtri (Annuale) Verifiche periodiche sui corpi scaldanti (Quando necessario) NB: Ai sensi della Legge 46/90 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta a utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di Conformità		Esposizione a fumi e polveri Caduta di attrezzature Ustione per contatto con elementi ad elevata temperatura Tagli, punture, abrasioni
Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
La presente scheda si applica alle operazioni di verifica di funzionamento della caldaia e di sua pulizia periodica. Si applica inoltre alle verifiche periodiche di tenuta dei corpi scaldanti e alla manutenzione delle unità dell'impianto di climatizzazione.		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Ingressi fabbricato	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. Prestare attenzione alla temperatura del c.s./unità, in caso di intervento, chiudere l'afflusso del fluido termovettore e attendere il raffreddamento del c.s./unità.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco energia elettrica
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	
Igiene sul lavoro	Non previste	
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Mezzi idonei agli spazi disponibili Segnaletica Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni
<i>Tavole allegare</i>	Al termine dei lavori allegare Documentazione e disegni esecutivi dell'impianto realizzato	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA II-1-9
-----------------------------	--------------------------------

SCALE ESTERNE IN ACCIAIO	
Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione e controlli sulle giunzioni, saldature e bullonature, ruggine Verifiche periodiche Sostituzione di componenti (quando necessario)	Elettrocuzione Tagli, Punture, Abrasioni, schiacciamento arti Lesioni a persone estranee all'attività lavorativa Caduta di persone all'interno del vano ascensore

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

La presente scheda si applica alle operazioni di manutenzione, verifiche periodiche, sostituzione di componenti delle scale esterne presenti.
Le verifiche periodiche riguardano Manutenzione e controlli sulle giunzioni, saldature e bullonature, ruggine e le operazioni di pulizia e lubrificazione delle parti.
L'attività lavorativa sarà effettuata esclusivamente da ditte abilitate ai sensi della normativa vigente.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Segnaletica e segregazione aree di lavoro e sottostanti. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. Per lavori da eseguire in altezza, l'esecutore dei lavori dovrà utilizzare idonee scale a norma o opere provvisoriale. Qualora si operi in prossimità del vano scale con pericolo di caduta di oltre 1 m all'interno di esso, occorrerà montare idonee protezioni sull'apertura
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico realizzato nell'appalto	Utilizzo di attrezzatura a norma. Vietare attività contemporanee. Modalità operative per operare sugli impianti elettrici: Per lavori da effettuare in assenza di tensione, il manutentore provvederà a chiudere il quadro elettrico e sistemerà presso lo stesso il cartello di "Lavori in corso - Non manovrare". Prima di ridare tensione all'impianto di illuminazione avviserà la Committenza, onde evitare che siano in corso attività.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'approvvigionamento di materiali ed attrezzature avverrà attraverso gli ingressi e le scale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Il Committente NON metterà a disposizione attrezzature proprie	Le operazioni devono essere compiute utilizzando attrezzature che ne permettano un'esecuzione sicura.

Igiene sul lavoro	Non previste	
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Segnaletica e segregazione delle aree di lavoro e sottostanti.</p> <p>Segregare l'ingresso al vano scale interessato dagli interventi e alle zone interessate dalle operazioni e da caduta di materiali dall'alto, mediante transenne e nastro a strisce bianche e rosse, cartello di divieto di accesso alle zone operative e cartello per avvertimento pericolo caduta oggetti dall'alto.</p> <p>Durante le attività di sostituzione di componenti, segregare il passaggio nei vani scala interessati, mediante apposizione di nastro bianco e rosso, cartello di divieto di accesso e di "ascensore in manutenzione-non utilizzare".</p> <p>Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni</p>
Vedere anche Scheda per eventuali lavorazioni nelle aree comuni		
<i>Tavole allegate</i>	Al termine dei lavori allegare Progetto e Documentazione impianto realizzato	

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA II-1-10
Facciate		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Tinteggiatura facciate		Caduta di persone dall'alto Caduta materiali Investimento da parte di veicoli Elettrocuzione Tagli, Punture, Abrasioni, urti
Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
La presente scheda si applica alle operazioni di tinteggiatura esterna delle facciate di parte o dell'intero fabbricato		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	I lavori dovranno essere svolti con l'utilizzo di idonee opere provvisoriale o piattaforma elevatrice.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Utilizzare idonee opere provvisoriale o piattaforma elevatrice, idoneamente stabilizzati secondo quanto previsto dai libretti di istruzioni. Valutare la portata dei solai. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. In particolare, gli addetti dovranno indossare imbracature di sicurezza all'interno delle piattaforme elevatrici. E' vietato l'uso di scale a mano per altezze superiori a 4m.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere Utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Zone stoccaggio materiali. Non occupare altra proprietà, verificare la portata dei solai. La movimentazione del materiale avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento, idoneamente posizionati, segnalati e delimitati. Per l'approvvigionamento attraverso ambienti comuni, porre particolare attenzione all'incolumità dei terzi.

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Utilizzare attrezzature idonee
Igiene sul lavoro	Non previste	I prodotti utilizzati saranno provvisti di schede di sicurezza che saranno conservate in cantiere
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non occupare altra proprietà. I mezzi dovranno essere idonei agli spazi disponibili. Avvertire i responsabili e gli occupanti richiedendo la chiusura di finestre e avvolgibili. Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni. Non fare stazionare nessuno sotto i luoghi in cui si opera Segregare e segnalare le aree a terra. Segnaletica.
<i>Tavole allegate</i>	Al termine dei lavori allegare Schede tecniche materiali utilizzati	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA II-1-11
-----------------------------	---------------------------------

Facciate	
Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripresa e rifacimento intonaci esterni Manutenzione rivestimenti di facciata	Caduta di persone dall'alto Caduta materiali e attrezzature Investimento da parte di veicoli Elettrocuzione, Tagli, Punture, Abrasioni, urti Rumore, Movimentazione manuale carichi

Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La presente scheda si applica alle lavorazioni di ripresa e rifacimento degli intonaci esterni e di manutenzione dei rivestimenti di facciata, compreso sostituzione di elementi

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	I lavori potranno essere svolti con l'utilizzo di idonee opere provvisorie o piattaforma elevatrice.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Utilizzare idonee opere provvisorie o piattaforma elevatrice, idoneamente stabilizzata secondo quanto previsto dai libretti di istruzioni. Valutare la portata dei solai di copertura in relazione all'accesso dei mezzi. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. In particolare, gli addetti dovranno indossare imbracature di sicurezza all'interno delle piattaforme elevatrici. E' vietato l'uso di scale a mano per altezze superiori a 4m.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere. Utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi utilizzati dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra. La movimentazione del materiale avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Utilizzare attrezzature idonee
Igiene sul lavoro	Non previste	I prodotti utilizzati saranno provvisti di schede di sicurezza che saranno conservate in cantiere

Interferenze e protezione terzi	Non previste	Recinzioni e segnaletica. Mezzi idonei agli spazi disponibili. Avvertire i responsabili richiedendo la chiusura di finestre e tapparelle. Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni. Non fare stazionare nessuno sotto i luoghi in cui si opera. Segregare e segnalare le aree a terra.
---------------------------------	--------------	--

<i>Tavole allegate</i>	Al termine dei lavori allegare Schede tecniche materiali utilizzati
------------------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA II-1-13
-----------------------------	---------------------------------

Manutenzione dei serramenti esterni	
Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia delle finestre (Quando necessario)	Schiacciamento arti Caduta di materiali Caduta di persone dall'alto

Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La presente attività consiste nella pulizia dei vetri delle finestre.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	L'accesso in altezza avverrà, quando indispensabile, attraverso idonea scala doppia. Prima di accedere in altezza si provvederà a chiudere persiane e tapparelle. Per nessun motivo l'operatore dovrà salire sul davanzale. Quando possibile, smontare il serramento e procedere alle operazioni da terra
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Utilizzo di normali detersivi domestici Vedere schede di sicurezza dei singoli prodotti
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante le attività prestare attenzione alla presenza di terzi nelle zone vicine a quelle di lavoro. Non fare stazionare estranei in vicinanza dei luoghi in cui si opera

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA II-1-14
Manutenzione dei serramenti esterni		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Riparazione e sostituzione dei serramenti (Quando necessario)	Tagli/Punture/Abrasioni Schiacciamento arti Caduta di persone dall'alto Caduta di materiali dall'alto	

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

La presente attività consiste nella riparazione e sostituzione dei serramenti esterni.
L'attività deve essere realizzata da personale qualificato.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	La manutenzione e la sostituzione di tapparelle dovrà essere effettuata dall'esterno con l'impiego di piattaforma elevatrice o altra idonea opera provvisoria. Verificare la portata dei solai in relazione all'accesso dei mezzi. Non intervenire dall'interno dell'alloggio senza idonee protezioni. Quando possibile, smontare il serramento e procedere alle operazioni da terra.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Nella scelta delle attrezzature per lavori in quota, il datore di lavoro darà priorità alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure individuali. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti.
Impianti di alimentazione e di scarico		L'Impresa utilizzerà attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare particolare attenzione alle persone presenti nelle vicinanze. Precludere la presenza di persone sotto la zona di intervento. Prima della rimozione e della movimentazione, valutare il peso dei serramenti da movimentare e lo stato dei vetri ed agire di conseguenza
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Precludere la presenza di persone sotto la zona di intervento
Igiene sul lavoro	Non previste	Per l'utilizzo di sostanze quali diluenti, vernici e prodotti

AZIENDA REGIONALE TERRITORIALE EDILIZIA

		svernicianti, procedere secondo quanto previsto dalle schede di sicurezza dei singoli prodotti
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>La movimentazione del materiale avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento, idoneamente posizionati, segnalati e delimitati.</p> <p>Durante la movimentazione di materiali o attrezzature e quando sia possibile caduta di materiale dall'alto, precludere la zona a terra con idonee recinzioni e segnalazioni. Delimitare e segnalare le aree a terra alla base dell'organo (prevedere recinzione, cartelli divieto di accesso e pericolo caduta oggetti dall'alto)</p> <p>Per l'approvvigionamento di materiali o attrezzature attraverso ambienti condominiali, porre particolare attenzione all'incolumità dei terzi.</p> <p>Eventuali movimentazioni attraverso le parti condominiali del fabbricato, verranno effettuate con l'assistenza di un operatore per segnalare le situazioni pericolose. Non fare stazionare nessuno in vicinanza o sotto i luoghi in cui si opera.</p> <p>Durante le attività prestare particolare attenzione alla presenza di terzi nelle zone vicine a quelle di lavoro.</p> <p>Durante le operazioni di riparazione, rimozione e montaggio degli infissi esterni non verranno svolte contemporaneamente altre lavorazioni alla loro base o nella stessa zona.</p> <p>Segnaletica</p>
<i>Tavole allegate</i>	Al termine dei lavori allegare Schede tecniche	

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA II-1-15
Pulizia canali di gronda e pluviali		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Pulizia di canali di gronda, pluviali, nodi, sifoni, pozzetti, griglie parafoglie, eseguita periodicamente (semestrale) o a seguito di eventi meteorici importanti.	Caduta di persone dall'alto Caduta materiali e attrezzature Inciampo o scivolamento su sporgenze del tetto Elettrocuzione, Tagli, Punture, Abrasioni	

Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
 La presente scheda si applica alle operazioni di pulizia di canali di gronda, pluviali, nodi, sifoni, pozzetti, griglie parafoglie, ecc.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale per accesso ai piani e alle coperture piane protette	I lavori in facciata potranno essere svolti con l'utilizzo di idonee opere provvisoriale o piattaforma elevatrice.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Alcune coperture piane sono dotate di parapetti. In sede di progettazione esecutiva sarà definito se sono presenti sistemi di ancoraggio anticaduta sulle coperture e, al termine dei lavori, si allegherà documentazione completa.	Nella scelta delle attrezzature per lavori in quota, il datore di lavoro darà priorità alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure individuali. Le opere provvisoriale e la piattaforma elevatrice saranno idoneamente stabilizzati secondo quanto previsto dai libretti di istruzioni. Valutare la portata dei solai di copertura in relazione all'accesso di mezzi. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. In particolare, gli addetti dovranno indossare imbracature di sicurezza all'interno delle piattaforme elevatrici. Adeguate segnalazione e protezione di eventuali lucernari presenti sulle coperture.
Impianti di alimentazione e di scarico		Utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Utilizzare attrezzature idonee
Igiene sul lavoro	Non previste	
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere ed evitare pericoli e disagi agli occupanti, alla popolazione e alla viabilità carrabile e pedonale.

		<p>I mezzi utilizzati dovranno essere idonei agli spazi di manovra disponibili</p> <p>Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'eventuale attraversamento delle parti comuni.</p> <p>Non fare stazionare nessuno sotto i luoghi in cui si opera</p> <p>Segregare e segnalare le aree a terra. Segnaletica.</p> <p>Il materiale di rifiuto non deve essere lasciato su tetti e terrazze, ma portato a terra in maniera idonea. Il materiale leggero deve essere vincolato in modo da impedirne lo spostamento in caso di vento.</p>
<p><i>Tavole allegate</i></p>	<p>Planimetria fabbricato Documentazione sistemi anticaduta predisposti</p>	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA II-1-16
-----------------------------	---------------------------------

Sostituzione di gronde, pluviali e scossaline

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione di gronde, pluviali, scossaline, lattone rie in genere del fabbricato	Caduta di persone dall'alto Caduta materiali e attrezzature Inciampo o scivolamento su sporgenze del tetto Elettrocuzione, Tagli, Punture, Abrasioni

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

La presente scheda si applica alle operazioni di sostituzione di canali di gronda, pluviali, scossaline, copertine

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale per accesso ai piani e alle coperture piane protette	Nella scelta delle attrezzature per lavori in quota, il datore di lavoro darà priorità alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure individuali. I lavori in facciata potranno essere svolti con l'utilizzo di idonee opere provvisoriale o piattaforma elevatrice.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Alcune coperture piane sono dotate di parapetti. In sede di progettazione esecutiva sarà definito se sono presenti sistemi di ancoraggio anticaduta sulle coperture e, al termine dei lavori, si allegnerà documentazione completa.	Vedere sopra. Opere provvisoriale o piattaforma elevatrice idoneamente ancorati e stabilizzati secondo quanto previsto dai libretti di istruzioni. Valutare la portata dei solai. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. In particolare, gli addetti dovranno indossare imbracature di sicurezza all'interno delle piattaforme elevatrici. Adeguate segnalazione e protezione di eventuali lucernari presenti sulle coperture.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario) Utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi utilizzati dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra. Utilizzare idonei sistemi di sollevamento.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Utilizzare attrezzature idonee
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere ed evitare pericoli e disagi agli occupanti, alla popolazione e alla viabilità carrabile e

		<p>pedonale. I mezzi utilizzati dovranno essere idonei agli spazi di manovra disponibili. Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'eventuale attraversamento delle parti condominiali. Non fare stazionare nessuno sotto i luoghi in cui si opera Segregare e segnalare le aree a terra. Segnaletica. Il materiale di rifiuto non deve essere lasciato su tetti o terrazze, ma portato a terra in maniera idonea. Il materiale leggero deve essere vincolato in modo da impedirne lo spostamento in caso di vento.</p>
<i>Tavole allegate</i>	<p>Planimetrie fabbricato. Documentazione sistemi anticaduta predisposti</p>	

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA II-1-17
Manutenzione coperture		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Ispezione e pulizia del manto di copertura (annuale) Sostituzione parziale di manto di copertura (quando necessario) Rifacimento del manto di copertura (decennale) Riparazione, rifacimento guaine Riparazioni, manutenzione impianti e pannelli solari in copertura		Caduta di persone dall'alto Caduta materiali e attrezzature Inciampo o scivolamento su sporgenze del tetto Elettrocuzione, Tagli, Punture, Abrasioni, Urti Rumore
Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
La presente scheda si applica alle operazioni di ispezione e pulizia, riparazione o sostituzione parziale, rifacimento dei manti di copertura del complesso, interventi relativi ai pannelli solari o impianti in copertura, sostituzione, rifacimento guaine		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale per accesso ai piani e alle coperture piane protette	Nella scelta delle attrezzature per lavori in quota, il datore di lavoro darà priorità alle misure di protezione collettiva rispetto
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Alcune coperture piane sono dotate di parapetti. In sede di progettazione esecutiva sarà definito se sono presenti sistemi di ancoraggio anticaduta sulle coperture e, al termine dei lavori, si allegnerà documentazione completa.	<u>Nella scelta delle attrezzature per lavori in quota, il datore di lavoro darà priorità alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure individuali.</u> Idonee opere provvisorie, eventuale piattaforma elevatrice idoneamente ancorati e stabilizzati. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti. Adeguate segnalazione e protezione dei lucernari presenti sulle coperture.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario) Utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'approvvigionamento di materiale minuto potrà avvenire attraverso la via di accesso alla copertura, il materiale più ingombrante sarà portato sul tetto con idonei sistemi/apparecchi di sollevamento. L'accesso e le manovre dei mezzi utilizzati dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Utilizzare attrezzature idonee
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di

	Documentazione sistemi anticaduta predisposti	<p>rumori, vibrazioni e polvere ed evitare pericoli e disagi agli occupanti, alla popolazione e alla viabilità carrabile e pedonale.</p> <p>I mezzi utilizzati dovranno essere idonei agli spazi di manovra disponibili.</p> <p>Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'eventuale attraversamento delle parti condominiali.</p> <p>Non fare stazionare nessuno sotto i luoghi in cui si opera</p> <p>Segregare e segnalare le aree a terra. Segnaletica. Cartello divieto di accesso. Cartello di avvertimento caduta oggetti dall'alto.</p> <p>Predisporre protezioni in corrispondenza degli accessi dei residenti.</p> <p>Il materiale di rifiuto non deve essere lasciato sul tetto, ma portato a terra in maniera idonea. Il materiale leggero deve essere vincolato in modo da impedirne lo spostamento in caso di vento.</p>
--	---	---

ALLEGATI
PLANIMETRIA FABBRICATO
COPERTURA

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA II-1-18
Impianto idro-sanitario		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Manutenzione, riparazioni, sostituzioni rete fognaria e acque bianche Rifacimento rete fognaria (Quando necessario) Pulizia dei pozzetti (annuale) e delle tubazioni (semestrale)		Elettrocuzione Tagli/Punture/Abrasioni, Urti, colpi, impatti, Urto di mezzi operativi contro addetti Scivolamenti, cadute a livello Caduta persone all'interno degli scavi, Caduta materiali all'interno degli scavi Esposizione ad agenti biologici, Inalazione sostanze nocive, Contatto con sostanze irritanti Getti, schizzi, polvere, schegge Rumore, vibrazioni, Investimento

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

La presente scheda si applica agli interventi da eseguire sulla rete fognaria e sulla rete di raccolta acque meteoriche, per sostituzione di pozzetti, rifacimento di porzioni o dell'intera rete, pulizia dei pozzetti mediante asportazione fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione e pulizia delle tubazioni con acqua a pressione
L'attività lavorativa sarà effettuata da personale qualificato.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Prevedere accessi in sicurezza, segnaletica, ecc
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Recinzioni, segnaletica Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario) Utilizzare attrezzatura a norma In luoghi umidi o in presenza di acqua non utilizzare attrezzature elettriche funzionanti a 220V.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare attenzione a non recare danni a persone presenti negli spazi condominiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Utilizzare attrezzature che permettano un'esecuzione sicura Prestare attenzione a non recare danni a persone presenti.
Igiene sul lavoro	Non previste	Nel caso di utilizzo di apparecchi a fiamma libera, prevedere un estintore in prossimità del luogo di lavoro. DPI

Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Recinzioni, segnaletica.</p> <p>Durante l'esecuzione dell'attività lavorativa segregare la zona interessata dagli interventi e gli scavi aperti mediante transenne e nastro bianco e rosso o mediante recinzioni a seconda dei casi. Posizionare cartello divieto di accesso.</p> <p>Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni. Organizzare percorsi.</p> <p>Utilizzare mezzi idonei agli spazi disponibili.</p>
---------------------------------	--------------	--

<i>Tavole allegate</i>	Allegare Schema rete
------------------------	----------------------

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA II-1-19
-----------------------------	---------------------------------

Pavimentazioni esterne

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi sulle pavimentazioni esterne in marmo, pietra, gres o elementi autobloccanti (Quando necessario)	Tagli/Punture/Abrasioni, Lesioni agli arti Urti, colpi, impatti, Urto di mezzi operativi contro addetti Scivolamenti, Cadute a livello Investimento da parte di veicoli Elettrico, Vibrazioni, Rumore, Polvere, MMC

Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La presente scheda si applica agli interventi di sostituzione o parziale rifacimento delle pavimentazioni esterne

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Vedi sotto
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Prevedere idoneo coordinamento, recinzioni e segnalazioni, per gestire le interferenze con traffico pedonale/veicolare. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere (se necessario). Utilizzare attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare attenzione a non recare danni a persone presenti negli spazi comuni o ad uso pubblico L'accesso e le manovre dei mezzi eventualmente utilizzati dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Idem Utilizzare attrezzature che permettano un'esecuzione sicura.
Igiene sul lavoro	Non previste	Nel caso di utilizzo di apparecchi a fiamma libera, prevedere un estintore in prossimità del luogo di lavoro

Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Provvedere a delimitare e segregare la zona interessata dagli interventi e gli eventuali scavi aperti, mediante transenne e nastro bianco e rosso o mediante recinzioni a seconda dei casi. Posizionare cartello divieto di accesso. Segnaletica di sicurezza, segnaletica per interferenze con residenti ed eventualmente per modifiche alla viabilità.</p> <p>Contattare la competente Polizia Municipale per gli adempimenti necessari a seconda dei casi. Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni.</p>
<i>Tavole allegate</i>	<i>Allegare tavola sistemazioni esterne</i>	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA II-1-20
-----------------------------	---------------------------------

Pavimentazioni esterne	
Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi sulle pavimentazioni esterne in asfalto o ghiaia (Quando necessario)	Tagli/Punture/Abrasioni, Lesioni agli arti Urti, colpi, impatti, Urto di mezzi operativi contro addetti Scivolamenti, cadute a livello, Investimento da parte di veicoli Caduta persone all'interno degli scavi, Caduta materiali all'interno degli scavi Inalazione sostanze nocive, Contatto con sostanze irritanti Elettrico, vibrazioni, rumore, polveri, MMC

Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La presente scheda si applica agli interventi di ripristino o rifacimento completo delle pavimentazioni in asfalto o ghiaia delle aree esterne

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Prevedere accessi in sicurezza, segnaletica
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Prevedere idoneo coordinamento, recinzioni e segnalazioni per gestire le interferenze con traffico veicolare e pedonale. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Utilizzare attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare attenzione a non recare danni a persone presenti negli spazi comuni e ad uso pubblico L'accesso e le manovre dei mezzi utilizzati dovranno avvenire in presenza di segnaletica e sotto il controllo di personale a terra
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Idem + Utilizzare attrezzature che permettano un'esecuzione sicura.
Igiene sul lavoro	Non previste	Nel caso di utilizzo di apparecchi a fiamma libera, prevedere un estintore in prossimità del luogo di lavoro. DPI

Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Recinzioni, segnaletica. Delimitare e segregare la zona interessata dagli interventi e gli eventuali scavi aperti, mediante transenne e nastro bianco e rosso o mediante recinzioni a seconda dei casi. Posizionare cartello divieto di accesso. Segnaletica di sicurezza, segnaletica per interferenze con residenti ed eventualmente per modifiche alla viabilità. Contattare la competente Polizia Municipale per gli adempimenti necessari a seconda dei casi.</p> <p>Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni.</p>
<i>Tavole allegate</i>	<i>Allegare tavola sistemazioni esterne</i>	

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA II-1-21
Segnaletica stradale verticale e orizzontale		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Interventi sulla segnaletica verticale e orizzontale (Quando necessario)	Tagli/Punture/Abrasioni, Lesioni agli arti Urti, colpi, impatti, Urto di mezzi operativi contro addetti Investimento da parte di veicoli Scivolamenti, cadute a livello Elettrico, Vibrazioni, MMC Rumore, polveri, Inalazione sostanze nocive, Contatto con sostanze irritanti	
Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
La presente scheda si applica agli interventi di ripristino o rifacimento della segnaletica verticale e orizzontale nell'autorimessa e nelle aree esterne		

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Prevedere accessi in sicurezza
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Prevedere idoneo coordinamento, recinzioni e segnalazioni per gestire le interferenze con traffico veicolare e pedonale. Gli addetti che eseguiranno l'attività lavorativa dovranno essere dotati di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Utilizzare attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare attenzione a non recare danni a persone presenti negli spazi comuni e ad uso pubblico. L'accesso e le manovre dei mezzi eventualmente utilizzati dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Idem + Utilizzare attrezzature che permettano un'esecuzione sicura.
Igiene sul lavoro	Non previste	Nel caso di utilizzo di apparecchi a fiamma libera, prevedere un estintore in prossimità del luogo di lavoro

Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Provvedere a segnalare, delimitare e segregare le zone interessate dagli interventi, mediante transegne e nastro bianco e rosso o mediante recinzioni a seconda dei casi.</p> <p>Posizionare cartello divieto di accesso. Segnaletica di sicurezza, segnaletica per interferenze con residenti ed eventualmente per modifiche alla viabilità. Contattare la competente Polizia Municipale per gli adempimenti necessari a seconda dei casi.</p> <p>Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni.</p>
<i>Tavole allegate</i>	<i>Allegare tavola sistemazioni esterne</i>	

Scheda II-2
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie (adeguamento in fase di esecuzione)

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Informazioni per Imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

5. DPI DA UTILIZZARE

I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI con marcatura "CE", in particolare:



Categoria: Protezione piedi e gambe
Tipologia: Calzature alla caviglia
Rif. norm.: UNI EN ISO 20345
Denominazione: Scarpa alta S3 P cantieri



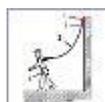
Categoria: Protezione mani e braccia
Tipologia: Guanti agenti fisici
Rif. norm.: EN 388
Denominazione: Guanti per rischi meccanici



Categoria: Protezione occhi e volto
Tipologia: Protezione chimica e meccanica
Rif. norm.: EN 166
Denominazione: Occhiali monoculari



Categoria: Protezioni per il corpo
Tipologia: Indumenti ad alta visibilità
Rif. norm.: EN 471
Denominazione: Gilet ad alta visibilità



Categoria: Protezioni anticaduta
Tipologia: Sistemi di arresto caduta
Rif. norm.: UNI 11158; UNI EN 355
Denominazione: Sistema con assorbitore di energia



Categoria: Protezione della testa
Tipologia: Elmetti
Rif. norm.: EN 397
Denominazione: Elmetti di protezione



Categoria: Protezione mani e braccia
Tipologia: Guanti agenti chimici e microorganismi
Rif. norm.: EN 374
Denominazione: Guanti monouso in vinile



Categoria: Protezione delle vie respiratorie
Tipologia: Semimaschere filtranti
Rif. norm.: EN 149
Denominazione: Semimaschera filtrante per polveri FF P3



Categoria: Protezioni anticaduta
Tipologia: Sistemi di posizionamento per prevenzione caduta
Rif. norm.: UNI EN 358
Denominazione: Cintura con cordino per trattenuta

Scheda II-3
Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione all'opera

CODICE SCHEDA						II-3-1
Misure preventive e protettive in dotazione all'opera previste	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
Impianto elettrico esistente a norma con prese elettriche protette da differenziale magnetotermico	Da realizzare nel corso dei lavori in appalto	Autorizzazione del responsabile dell'edificio. Utilizzare utensili elettrici portatili a doppio isolamento. Non lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o	Verifica stato di conservazione delle prese	1 anno	Sostituzione delle prese	a guasto
Acqua potabile	Impianto idraulico da realizzare nel corso dei lavori	Autorizzazione del responsabile dell'edificio	Verifica stato di conservazione	1 anno	Sostituzione delle serrimaniglie	a guasto
Sistemi di ancoraggio anticaduta sulle coperture	Nel caso in cui il progetto esecutivo preveda la realizzazione di sistemi di ancoraggio anticaduta permanenti sulle coperture del fabbricato, al termine dei lavori, verrà allegata documentazione completa. Specificare se i dispositivi di	L'utilizzo di dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate. Specificare le modalità di accesso alla copertura. Predisporre adeguata segnalazione e protezione dei lucernari presenti sulle coperture oggetto dei lavori.	Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali). Vedere documentazione allegata al termine dei lavori.	1 anno (dispositivi ancoraggio) quando occorre (linee) Vedere documentazione specifica allegata al termine dei lavori.	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche. Vedere documentazione allegata al termine dei lavori.	1) quando occorre 2) 2 anni
Scale per accesso alle coperture	Nel caso in cui il progetto esecutivo prevede l'accesso	Il transito, sulle scale, di lavoratori, di materiali e	1) Verifica della stabilità e del corretto ancoraggio di balaustra	1) 1 anno 2) 1 anno	1) Ripristino e/o sostituzione degli elementi di	1) quando occorre 2) quando occorre

	al termine dei lavori, verrà allegata documentazione completa	previa informazione da parte dell'impresa della portanza massima delle scale	2) Controllo periodico delle parti in vista delle strutture (fenomeni di corrosione).		corrimano. 2) Ripristino e/o sostituzione dei pioli rotti con elementi analoghi. 3) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	3) 2 anni 4) quando occorre

6. DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO

Il presente capitolo contiene 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 stessa, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni.

Tali documenti riguardano:

- il contesto in cui è collocata l'opera;
- la struttura architettonica e statica;
- gli impianti installati.

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

La procedura prevede la predisposizione di schede, anche in questo caso precompilate dal CSP, integrate dal CSE e tenute in aggiornamento dal Committente durante l'esercizio dell'opera.

Scheda III-1

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

Elaborati tecnici per PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI CONDOMINIO SOLIDALE CON ANNESSO PARCHEGGIO E SPAZI VERDI NEL COMUNE DI PRATO (PO)	Codice scheda	
---	----------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Soggetto che ha predisposto gli elaborati	Data del documento	Collocazione elaborati	Note
Planimetria generale intervento				
Piano di Sicurezza e Coordinamento	Ing. Riguccio Soci	21/11/2016	EPP srl Prato	
Reti gas				
Reti acqua potabile				
Rete fognature				
Rete elettrica esterna				
Strade e parcheggi				
Ferrovie				
Vie d'acqua				

Scheda III-2

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

Elaborati tecnici per PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI CONDOMINIO SOLIDALE CON ANNESSO PARCHEGGIO E SPAZI VERDI NEL COMUNE DI PRATO (PO)	Codice scheda	
--	----------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Soggetto che ha predisposto gli elaborati	Data del documento	Collocazione elaborati	Note
P.C. n. del			Comune di Prato	
Progetto architettonico esecutivo	Ing. Giulia Bordina	21/11/2016	EPP (EDILIZIA PUBBLICA PRATESE) Via Giotto, 20, 59100 Prato PO	
Progetto strutturale - elaborati - calcolo - deposito - collaudo	Ing. Leonardo Negro	21/11/2016	EPP (EDILIZIA PUBBLICA PRATESE) Via Giotto, 20, 59100 Prato PO	
Progetto impianti Termico Idraulico Gas Scarico fognature Acque meteoriche	Ing. Leonardo Negro	21/11/2016	EPP (EDILIZIA PUBBLICA PRATESE) Via Giotto, 20, 59100 Prato PO	
Schede materiali impiegati			Allegare al Fascicolo	
Schemi facciate			Allegare al Fascicolo	
Manto e impermeabilizzazione del tetto			Allegare al Fascicolo	
Protezione anticorrosione				

Scheda III-3

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

Elaborati tecnici per PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI CONDOMINIO SOLIDALE CON ANNESSO PARCHEGGIO E SPAZI VERDI NEL COMUNE DI PRATO (PO)	Codice scheda	
--	----------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Soggetto che ha predisposto gli elaborati	Data del documento	Collocazione elaborati	Note
Impianto gas				
Impianto di riscaldamento/ Climatizzazione				
Legge 10				
Impianto idrosanitario				
Impianto elettrico e telefonico				
Impianto parafulmine				
Impianto ascensore				
Impianto di ventilazione				
Impianto antincendio				
Uscite di emergenza				

