

# COMUNE DI RUFINA

PROVINCIA DI FIRENZE



REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO PER 9 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA IN LOCALITA' SCOPETI

Finanziamento Piano Nazionale di edilizia abitativa approvato con D.P.C.M. 16/07/2009 cofinanziato dalla Regione Toscana Deliberazione G.R.T. n. 856 del 04/10/2010 e Deliberazione G.R.T. n° 58 del 07/02/2011 come da Accordo di Programma fra il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e la Regione Toscana sottoscritto in data 19/10/2011.

Operatore: CASA SPA



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Marco Barone

PROGETTO ARCHITETTONICO:

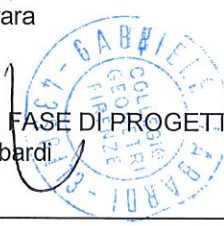
ing. Lorenzo Panerai

Geom. Stefano Cappelli

Arch. Davide Ferrara

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Gabriele Labardi



TAV. N°	DISEGNO:	SCALA:
ES-SIC 03.1	3° LOTTO	1:200
	FASCICOLO SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA	DATA: Aprile 2020
RF01-L3-ES-SIC-03.1-01		

ADDETTO ALLA VERIFICA

Ing. Angela Bevilacqua

Geom. Alessandro Caioli



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

## **FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

(art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08 s.m.i.)

**Descrizione dell'opera:** Lavori di realizzazione di un edificio per complessivi 9 alloggi di edilizia residenziale pubblica posti in Loc. Scopeti - Comune di Rufina 2° Lotto

**Committente:** CASA Spa – Via Fiesolana 5 – 50122 FIRENZE

**Responsabile dei Lavori:** Arch. Marco Barone

**Coordinatore in fase di progettazione:** Geom. Gabriele Labardi

**Data:** Gennaio 2020

**Il Coordinatore in fase di progettazione**

\_\_\_\_\_



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamento

## **Premessa**

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs 81/08, considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico.

La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

**CAPITOLO I** – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

**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.

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.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Sono allegare se necessario, tavole contenenti tutte 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;

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 e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

**CAPITOLO III** - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie 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.





Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

## CAPITOLO I

### DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E L'INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI NELLA SUA REALIZZAZIONE.

#### 1.1 Descizione sintetica dell'opera

L'intervento prevede la realizzazione di un edificio composto da un unico vano scala che distribuisce i nove alloggi di ERP disposti su tre piani fuori terra.

Il particolare andamento orografico fa sì che il fabbricato si presenta con il prospetto principale di tre piani fuori terra ed il prospetto tergale di quattro piani fuori terra.

Al piani totalmente fuori terra sono ubicati i nove alloggi (tre per ciascun piano) mentre al piano seminterrato trovano posto le cantine di pertinenza, i volumi tecnici e i posti alcuni auto coperti. L'accesso al piano seminterrato è garantito, oltre che dal vano scala condominiale, anche da una rampa carrabile tergale.

Le superfici abitabili di ciascun alloggio sono dimensionate in modo da soddisfare le esigenze di nuclei familiari per 2, 3 e 4 persone all'interno delle tipologie previste dalle normative in materia di Edilizia Residenziale Pubblica.

L'alloggio n. 3, così come indicato nella specifica tavola grafica, verrà realizzato totalmente accessibile ai sensi della Legge 13/89 e s.m.i. Le stesse tavole grafiche dettagliano le soluzioni architettoniche adottate per non avere all'interno di questi alloggi impedimenti per disabili.

Nello specifico i 9 alloggi avranno le seguenti caratteristiche dimensionali:

Alloggio n° 1, 4 e 7 per 4 persone per una superficie totale pari a 78,73 m<sup>2</sup> – tipologia E;

Alloggio n° 2, 5 e 8 per 2 persone per una superficie totale pari a 45,38 m<sup>2</sup> – tipologia B;



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

Alloggio n° 3, 6 e 9 per 3 persone per una superficie totale pari a 63,00 m2 – tipologia C;



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

## 1.2 Durata presunta dei lavori

Inizio lavori (presunto)	Settembre 2018	Fine lavori	Giugno 2021
--------------------------	----------------	-------------	-------------

## 1.4 Indirizzo del cantiere

Via	Loc. Scopeti				
Località	Loc. Scopeti	Città	Rufina	Provincia	Fi

## 1.5 Soggetti coinvolti nella progettazione e nell'esecuzione dei lavori

Committente		CASA SPA		
Indirizzo:	Via Fiesolana 5 Firenze		tel.	055-226241
Responsabile dei lavori		Arch. Marco Barone		
Indirizzo:	c/o CASA SPA		tel.	



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamento

<b>Progettisti architettonici</b>		Arch. Marco Barone, geom. Stefano Cappelli	
Indirizzo:	c/o CASA SPA	tel.	
<b>Progettista strutturale</b>		Ing. Lorenzo Panerai	
Indirizzo:	c/o CASA SPA	tel.	05522624226
<b>Direttore dei lavori generale</b>		Da nominare	
Indirizzo:	c/o CASA SPA	tel.	
<b>Coordinatore in fase di progettazione</b>		Geom. Gabriele Labardi	
Indirizzo:	c/o CASA SPA	tel.	05522624250
<b>Coordinatore in fase di esec.</b>		Geom. Gabriele Labardi	



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamento

Indirizzo:	c/o CASA SPA	tel.	05522624250
------------	--------------	------	-------------

<b>Impresa appaltatrice</b>			
Legale rappresentante		Da appaltare il 3° Lotto	
Indirizzo:		tel.	
<b>Lavori appaltati</b>			
Direttore tecnico di cantiere			
Indirizzo:		tel.	
Preposto			
Indirizzo:		tel.	





Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamento

Responsabile del servizio di prevenzione e protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	

<b>Impresa sub-appaltatrice</b>		
Legale rappresentante		
Indirizzo:		tel.
Lavori sub-appaltati		
Direttore tecnico di cantiere		
Indirizzo:		tel.
Preposto		



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamento

Indirizzo:		tel.	
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione			
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza			



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

## CAPITOLO II

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.

### Elenco Tipologie di lavori

PARTI STRUTTURALI IN LEGNO		Controllare le sedi di appoggio e verificare l'assenza di infiltrazioni, condensazione o ristagno d'acqua.
1. (Piani fuori terra - Pareti e Solai)PARTI STRUTTURALI IN LEGNO		
2. COPERTURA E PLUVIALI (Coibentazione, impermeabilizzazione, pluviale)	Ispezione, pulizia e controllo	
	Sostituzione e/o rifacimento dei componenti della copertura	
3. FACCIAIA (Cappotto termico, rasatura e pannelli di facciata)	Controllo e monitoraggio delle condizioni generali	
	Ripristino del cappotto e della rasatura e pannelli di facciata	



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

## SISTEMAZIONI ESTERNE

4. POZZETTI E F.B.	Controllo, riparazioni e/o sostituzione elementi
	Spurgo pozzetti
5. PAVIMENTAZIONI	Controllo, riparazioni e/o sostituzione elementi
	Riparazione superficiale stradale





Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

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

**CATEGORIA**

**PARTI STRUTTURALI**

**SCHEDA N. 01**

La progettazione strutturale è prevista mista, per la parte interrata in cemento armato, tutti i restanti piani fuori terra in legno. E' prevista la realizzazione di strutture in legno (tipo platform-frame o tipo XLAM) da assemblare in cantiere. I pannelli preparati in stabilimento arrivano così in cantiere dove vengono assemblati per la realizzazione delle pareti e dei solai dell'edificio e collegati fra loro ed alle parti in c.a. con elementi meccanici di collegamento formati da piastre metalliche, viti auto-foranti e chiodi.

Sia per le opere in legno che per le opere in c.a. occorrerà effettuare un controllo di tipo visivo dello stato di conservazione da svolgersi con cadenza annuale, facendo riferimento agli aspetti di seguito elencati: dovranno essere controllate le sedi di appoggio e verificata l'assenza di infiltrazioni, condensazione o ristagno d'acqua.

Su tutte le superfici esposte, dovrà essere controllato lo stato del trattamento impregnante protettivo, che andrà ripetuto con cadenza annuale per i primi tre anni e poi successivamente con cadenza triennale.

**Tipologia dei lavori:** Strutture portanti a vista \

**Tipo di intervento:** Verniciatura protettiva – recupero corticale dei ferri a vista per strutture in C.A.

Utilizzo di idonei prodotti di protezione dai funghi previa pulitura e asportazione dello strato

soggetto a degrado per le strutture in legno ovvero opere di consolidamento con legno o

sostituzioni nei casi più gravi

Caduta dall'alto di persone e materiali

Contusioni/abrasioni/tagli e urti

**Rischi individuati:**

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

Si veda la scheda specifica

Punti critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso diretto dai vari piani, scala e ingresso comune;		Trabattelli, ponteggi verticale per le parti non raggiungibili direttamente dagli appartamenti.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento di attrezzature manuali da scala ed ingresso comune;		Piattaforme aeree;	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento di materiali di piccole dimensione da scala ed ingresso comune;		Piattaforme aeree;	
DPI				Scarpe, tute, guanti, elmetto, dispositivo anticaduta cintura di sicurezza;	
Igiene sul lavoro				Illuminazione artificiale per i percorsi;	
Impianti di alimentazione e di scarico				Impianto comune	
Interferenze e protezioni terzi				Interdire, segnalare e delimitare l'area di lavoro con barriere provvisorie e zone sottostanti;	
Sicurezza dei luoghi di lavoro				Trabattelli, ponteggi verticale per le parti non raggiungibili direttamente dagli appartamenti.	

**Tavole allegate**



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

**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**

Misure preventive e protettive in dotazione dell'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
Elaborato tecnico della copertura	Utilizzare il sistema anticaduta come da Elaborato Tecnico della Copertura	Interdire e delimitare l'area sottostante	Ispezione	A vista	Controllo	1 anno
		Non ingombrare le parti comuni con attrezzature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture;			Recupero corticale dei ferri a vista	10 anni
		Verificare la presenza di dispositivi di protezione delle superfici vetrate provvedendo altresì in caso siano assenti a coprire le stesse con tavoli da ponte.			Verniciatura protettiva	10 anni
					Treatmento impregnante protettivo e utilizzo di idonei prodotti di trattamento di funghi	1 anno (per i primi 3 anni) 3 anni (successivamente a i tre anni)





Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

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

**CATEGORIA COPERTURA E PLUVIALI**

**SCHEDA N. 02**

**Tipologia dei lavori:** Coibentazione, impermeabilizzazione, pluviali,

**Tipo di intervento:** Ispezione, pulizia e controllo – Sostituzione e/o rifacimento degli elementi di copertura

**Rischi individuati:**

Fibre  
Caduta dall'alto di persone e materiale  
Contusioni e abrasioni urti e tagli

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

	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Punti critici		
Accessi ai luoghi di lavoro	Da scala fissa esterna - Sistema anticaduta come da Elaborato tecnico della copertura	Disposizione di tavolati di ripartizione dei carichi per il camminamento lungo il manto Porre attenzione alle vetrate e ai lucernari di copertura Ponteggi, trabattelli; Piattaforma aerea;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da scala fissa esterna - Sistema anticaduta come da Elaborato tecnico della copertura	Piattaforma aerea;
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da scala fissa esterna - Sistema anticaduta come da Elaborato tecnico della copertura	scarpe con suola antiscivolo; tute, guanti, elmetto, dispositivo anticaduta cintura di sicurezza, Facciale filtrante;
DPI	Come previsti dal Sistema anticaduta come da Elaborato tecnico della copertura	Illuminazione artificiale per i percorsi; Verifica delle condizioni climatiche;
Igiene sul lavoro		Impianto comune
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico Impianto idrico	
Interferenze e protezioni terzi	Interdire l'area sottostante	Interdire, segnalare e delimitare l'area di lavoro con barriere provvisorie e zone sottostanti;
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

**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**

Misure preventive e protettive in dotazione dell'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
Elaborato tecnico della copertura	Utilizzare il sistema anticaduta come da Elaborato Tecnico della Copertura	Interdire e delimitare l'area sottostante	Ispezione	Semestrale	pulizia e controllo	1 anno
		Non ingombrare le parti comuni con attrezzature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture;			Sostituzione manto impermeabilizzante con fogli in PVC	10 anni
		Verificare la presenza di dispositivi di protezione delle superfici vetrate provvedendo altresì in caso siano assenti a coprire le stesse con tavoli da ponte.			Rifacimento del pavimento galleggiante	10 anni





Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

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

**CATEGORIA**

**FACCIAIA**

**SCHEDA N.**

**Tipologia dei lavori:**

Struttura in XLAM, Cappotto termico, rasatura colorata in pasta e pannelli di facciata (Brise Soleil)

**Tipo di intervento:**

Controllo e monitoraggio delle condizioni generali – Ripristino del cappotto e della rasatura

**Rischi individuati:**

Fibre e polveri  
Caduta dall'alto di persone e materiali  
Elettrocuzione

Contusione, abrasioni e tagli

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi, trabattelli;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Piattaforma aerea;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Piattaforma aerea;
DPI		Scarpe, tute, guanti, elmetto, dispositivo anticaduta cintura di sicurezza, Facciata filtrante;
Igiene sul lavoro		Illuminazione artificiale per i percorsi; Verifica delle condizioni climatiche;
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico Impianto idrico	Impianto comune
Interferenze e protezioni terzi		Interdire, segnalare e delimitare l'area di lavoro con barriere provvisorie e zone sottostanti;
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

**Tavole allegate**



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

**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**

Misure preventive e protettive in dotazione dell'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
		Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione Ministeriale in dotazione alle opere provvisionali; Interdire e delimitare l'area sottostante	Controllo e monitoraggio delle condizioni generali	Annuale	Ripristino del capotto e della rasatura	10 anni
		Non ingombrare le parti comuni con attrezzature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture;				
		Verificare la presenza di dispositivi di protezione delle superfici vetrate provvedendo altresì in caso siano assenti a coprire le stesse con tavoli da ponte.				



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamento

**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**

Misure preventive e protettive in dotazione dell'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
		Utilizzare unicamente scale doppie a compasso a dispositivo (catena) antiapertura. Le scale dovranno essere dotate di piedino antiscivolo. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie interdire, delimitare e segnalare l'area sottostante.	controllo del funzionamento, pulizia,	Annuale	sostituzione dell'infilso verniciatura	5 anni
					Sostituzione vetri e cerniere sostituzione regoletti.	5 anni





Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

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

**CATEGORIA SISTEMAZIONI ESTERNE – PAVIMENTAZIONI**

**SCHEDA N.**

**Tipologia dei lavori:** Pavimentazioni in blocchi

**Tipo di intervento:** Controllo, riparazione e/o sostituzione superfici stradali

**Rischi individuati:** Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali)

Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali)

Investimenti

Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi)

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

Punti critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti. In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.	
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti. In condizioni di bassa visibilità, gli operatori che agiscono in area transitata, devono indossare un capo ad alta visibilità di colore giallo o arancione o con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio/argento come previsto dalla norma di riferimento. Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità.	
Igiene sul lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei	





Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

		prodotti impiegati: Ove possibile aree ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.	Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento . Proteggere con idonee barriere anti-caduta qualsiasi tipo di apertura sul piano di calpestio. Segnalare e delimitare la zona di lavoro all'interno di area aperta al transito nelle modalità previste dal Codice della Strada (transenne, direzione obbligatoria e coni segnaletici).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Prima dell'utilizzo della taglierina elettrica nel taglio delle piastrelle, verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio (ovvero procedere ad accensione e arresto), l'integrità dei cavi elettrici, la presenza delle protezioni meccaniche ed elettriche.

Tavole allegate	
-----------------	--

**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**

Misure preventive e protettive in dotazione dell'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
			riparazione superfici stradali	Annuale		10 anni



Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamente

**Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie  
DA COMPILARSI NEL CORSO DEI LAVORI PER CIASCUNA SCHEDA SOPRA RIPORTATA**

**CATEGORIA**

Tipologia dei lavori:

Tipo di intervento:

Rischi individuati:

**SCHEDA N.**

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
DPI		
Igiene sul lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Interferenze e protezioni terzi		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		

**Tavole allegate**

DATA	DITTA INCARICATA DELLE MANUTENZIONI		FIRMA
DATA	REDATTORE	FIRMA	





Comune di Rufina località Scopeti – Intervento di N.C. di un edificio per 9 alloggi di e.r.p.  
3° lotto completamento

ELABORATI TECNICI DI PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI C.A., MONTAGGIO DELLA STRUTTURA IN LEGNO, IMPIANTI, FINITURE E DI COMPLETAMENTO DEL FABBRICATO PER LA REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO PER 9 ALLOGGI E.R.P. - COMUNE DI RUFINA					CODICE SCHEDA	
<b>SCHEDA III-1</b> <i>Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>		
Progetto Architettonico	<b>Nominativo:</b> Arch. Marco Barone, Geom. Stefano Cappelli <b>indirizzo:</b> Via Fiesolana, 5 - Firenze <b>telefono:</b>	Gennaio 2020	c/o CASA SPA			

<b>SCHEDA III-2</b> <i>Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>		
Progetto Strutturale	<b>Nominativo:</b> Ing. Lorenzo Panerai <b>indirizzo:</b> Via Fiesolana, 5 - Firenze <b>telefono:</b> 055/22624226	Gennaio 2020	c/o CASA SPA			

<b>SCHEDA III-3</b> <i>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>		
Progettista Impianti idro-termo	<b>Nominativo:</b> Ing. Dimitri Celli <b>indirizzo:</b> Via Fiesolana, 5 - Firenze <b>telefono:</b> 055/22624311	Gennaio 2020	c/o CASA SPA			
Progettista Impianto Elettrico	<b>Nominativo:</b> P.I. Mauro Bossoli <b>indirizzo:</b> Via Fiesolana, 5 - Firenze <b>telefono:</b> 055/22624319	Gennaio 2020	c/o CASA SPA			