



Regione Lombardia
Provincia di Milano
Comune di

Y

CUSANO MILANINO

**RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO
DI VIA SEVESO 10 CON FINALITA' DI
HOUSING SOCIALE**

Doc F C OP

*PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO*

SCALA: -

DATA: **12/2017**

COM. AS_1726

REV.

FILE: AS1726_FCOP_CusanoMilano_
SocialHousing_PE

**FASCICOLO CON LE
CARATTERISTICHE
DELL'OPERA**

Progetto: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Studio Tecnico Associato AS32

Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti -
Arch. A. Di Gregorio - Arch. S. Arena



Corso Peschiera 136, 10138 Torino
Tel 011 0361986 fax 011 0361987
e-mail studio.as32@gmail.com

Arch. Mauro Roberto Matera

Via Rivarolo 49/A, 10071 Borgaro T.se (TO)

Dott. Geol. Mirco Rosso

Via Cossano 14, 10161 Maglione (TO)

Responsabile Unico del Procedimento: **Dott. Marco Iachelini**

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Oggetto: RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE SITO IN VIA SEVESO 10 CON FINALITA' DI HOUSING SOCIALE

Il progetto riguarda la ristrutturazione dell'immobile di via Seveso 10 con finalità di *housing sociale*. Al piano primo verranno realizzati due piccoli alloggi per utenza singola, il piano secondo, non frazionabile, sarà destinato ad alloggio con due camere da letto. Al piano terra verranno realizzati alcuni servizi comuni. Nel cortile sono presenti alcune superfetazioni ed elementi fatiscenti che saranno demoliti (ripostiglio, scala, tettoie) ed un basso fabbricato che sarà destinato a centrale tecnologica. Oltre alle opere edili ed impiantistiche necessarie alla ristrutturazione degli alloggi verranno realizzate alcune opere esterne, la coibentazione della copertura e l'isolamento a cappotto della facciata verso cortile. E' inoltre previsto il rifacimento in carpenteria della scala interno cortile e il rifacimento in legno dei balconi sul retro. Per tutti gli ulteriori dettagli e le specifiche dell'intervento si rimanda agli specifici elaborati progettuali (Relazioni tecniche, Capitolati e Tavole grafiche).

Durata presunta dei lavori: 210 gg

Durata effettiva dei lavori (da compilarsi da parte del D.L./CSE):

Inizio lavori: Fine lavori:

Indirizzo del cantiere:

Via Seveso 10

CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI

Committente:

Comune di Cusano Milanino (MI)

Piazza Martiri di Tienanmen n. 1

CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI

telefono: +39 02-619031

PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it

nella Persona del **R.U.P.:**

Dott. Marco Iachelini

Settore Gestione del Territorio

E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it

Progettisti architettonici:

Studio Tecnico Associato AS32

C.so Peschiera n. 136

CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO

telefono: +39 011 0361986

E-mail: studio.as32@gmail.com

Progettisti strutturali:

Studio Tecnico Associato AS32

C.so Peschiera n. 136

CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO

telefono: +39 011 0361986

E-mail: studio.as32@gmail.com

Progettisti impianti tecnologici:

Studio Tecnico Associato AS32

C.so Peschiera n. 136

CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO

telefono: +39 011 0361986

E-mail: studio.as32@gmail.com

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:

Studio Tecnico Associato AS32 (Arch. Aurelio Vergnano)

C.so Peschiera n. 136

CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO

telefono: +39 011 0361986

E-mail: studio.as32@gmail.com

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:

da nominare

Direttore dei lavori:

da nominare

Impresa appaltatrice (da compilarsi da parte del D.L./CSE):

Ragione sociale

Legale rappresentante

Indirizzo

CAP: Città: Provincia:

telefono: +39

E-mail:

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

N.B. Le schede che seguono richiamano la codifica del Piano di manutenzione

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.01
Manutenzione	Coperture piane	Guaine bituminose Lattonerie e pluviali

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, ripristini, reintegro elementi, serraggi, sostituzione elementi	Caduta dall'alto; Scivolamenti; Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale; Incendio; Inalazione fumi, gas, vapori

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato Lattonerie tutti gli edifici. Guaina bituminosa su basso fabbricato CT, su copertura piana edificio secondario e ripostiglio

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica. Accesso alla copertura esterno da copertura a falde mediante scala fissa	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Piano calpestabile, parapetto h > 100 cm o sistemi di ancoraggio puntuali	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. Eventuali ulteriori DPI necessari alla lavorazione specifica
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Recinzioni di cantiere; Segnaletica; Scarico della macerie a discarica con autocarri con cassone coperto
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.02
Manutenzione	Coperture a falde	Manto in tegole Lattonerie e pluviali

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, ripristini, reintegro elementi, serraggi, sostituzione elementi	Caduta dall'alto; Scivolamenti; Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale; Incendio; Inalazione fumi, gas, vapori

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato Lattonerie tutti gli edifici. Guaina bituminosa su basso fabbricato CT, su copertura piana edificio secondario e ripostiglio

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica. Accesso alla copertura interno tramite passo d'uomo 100x70	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Piano calpestabile, parapetto h > 100 cm o sistemi di ancoraggio puntuali	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. Eventuali ulteriori DPI necessari alla lavorazione specifica
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Recinzioni di cantiere; Segnaletica; Scarico della macerie a discarica con autocarri con cassone coperto
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.03
Manutenzione	Dispositivi di controllo luce solare	Persiane in legno

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, regolazioni, ripristini, lubrificazioni, sostituzione	Caduta dall'alto; Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Scivolamento, Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato Edificio principale e bassi fabbricati

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Impianti a norma di adduzione di energia di qualsiasi tipo
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Delimitazione delle aree di lavoro
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.04
Manutenzione	Infissi esterni	Infissi in alluminio e legno lamellare

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, regolazioni, ripristini, lubrificazioni, sostituzione	Caduta dall'alto; Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Scivolamento, Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato Edificio principale e bassi fabbricati

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Impianti a norma di adduzione di energia di qualsiasi tipo
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Delimitazione delle aree di lavoro
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.05
Manutenzione	Rivestimenti esterni	Cappotto Tinteggiature esterne

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, ripristini, reintegro elementi, sostituzione, ritinteggiatura	Caduta dall'alto; Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato Facciate dell'edificio. Cappotto facciata retro e nord-ovest.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Recinzioni di cantiere; Segnaletica; Scarico della macerie a discarica con autocarri con cassone coperto
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.06
Manutenzione	Balconi e logge	Parapetti

<i>Tipo di intervento</i> Pulizia, riparazione, serraggi, sostituzione elementi	<i>Rischi individuati</i> Caduta dall'alto; Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Scivolamento, Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale; Inalazione fumi, gas, vapori
--	---

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i> Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato Parapetti scala, balconi, terrazza

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle, Autogrù con cestello (PLE)
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Tutti i locali risultano facilmente accessibili e con altezza > 2.50 m. I parapetti dei balconi e della terrazza affacciano verso cortile pertinenziale	Impianti a norma di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Delimitazione delle aree di lavoro, Segnaletica
<i>Tavole allegare</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.07
Manutenzione	Controsoffitti	Controsoffitti in lastre di gesso

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, riparazione, sostituzione elementi	Caduta dall'alto; Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Scivolamento, Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale; Inalazione polveri

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato Alloggi piano primo e piano secondo

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica	Trabattelli; Ponti su cavalletti
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Tutti i locali risultano facilmente accessibili e con altezza > 2.50 m	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Delimitazione delle aree di lavoro
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.08
Manutenzione	Infissi interni	Porte tamburate

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, lubrificazione, regolazione, ripristini, sostituzione	Caduta dall'alto; Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Scivolamento, Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato Porte intere degli alloggi

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica	Trabattelli; Ponti su cavalletti
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Tutti i locali risultano facilmente accessibili e con altezza > 2.50 m	Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Impianti a norma di adduzione di energia di qualsiasi tipo
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Delimitazione delle aree di lavoro
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.09
Manutenzione	Pareti interne	Tramezzi in laterizio Lastre in cartongesso

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, riparazione	Caduta dall'alto; Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Scivolamento, Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale; Inalazione polveri

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato Tramezzi interni alloggi, compartimentazione CT

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica	Trabattelli; Ponti su cavalletti
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Tutti i locali risultano facilmente accessibili e con altezza > 2.50 m	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Delimitazione delle aree di lavoro
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.10 ED 01.11
Manutenzione	Pavimenti interni Rivestimenti interni	Pavimenti e rivestimenti in gres fine porcellanato

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, ripristini, reintegro elementi, sostituzione	Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Scivolamento, Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale; Inalazione polveri

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato. Pavimenti e rivestimenti alloggi.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da strada pubblica	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Tutti i locali risultano facilmente accessibili e con altezza > 2.50 m, senza rischi di caduta nel vuoto	Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Delimitazione delle aree di lavoro
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.11
Manutenzione	Rivestimenti interni	Intonaco Rivestimenti in gomma Tinteggiature

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, ripristini, reintegro elementi, sostituzione, ritinteggiatura	Caduta dall'alto; Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Scivolamento, Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale; Inalazione polveri

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica	Trabattelli; Ponti su cavalletti
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Tutti i locali risultano facilmente accessibili e con altezza > 2.50 m	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Delimitazione delle aree di lavoro
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	ED 01.12
Manutenzione	Pavimenti esterni	Pavimento in battuto di cemento Pozzetti e chiusini

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, ripristini, reintegro elementi, sostituzione	Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Scivolamento, Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale; Inalazione polveri, vapori e gas; Investimento; Caduta dall'alto

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da area pubblica.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Vestiario catarifrangente
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Delimitazione delle aree di lavoro, Segnaletica
<i>Tavole allegate</i>		

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	IT 01
Manutenzione	Impianto elettrico	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia, ripristini, reintegro elementi, sostituzione	Urti, colpi, tagli, abrasioni, impatti, compressioni; Scivolamento, Movimentazione dei carichi; Lesioni agli arti, dorsali e lombari; Caduta materiale; Inalazione polveri, vapori e gas; Investimento; Caduta dall'alto; Folgorazione

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Edificio a tre piani fuori terra con cortile di pertinenza recintato.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Area recintata pertinenziale con accesso da strada pubblica.	Recinzioni
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Rete elettrica fornita di quadri generale e di zona. Suddivisione rete illuminazione e rete FM. Rete generale e reti locali sezionabili con interruttori dotati di differenziali magnetotermici	Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti da elettricista
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico; Impianto di adduzione idrica	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi; Locale ristoro/mensa
Interferenze e protezione di terzi	Area pertinenziale recintata	Delimitazione delle aree di lavoro, Segnaletica
<i>Tavole allegate</i>		

SCHEDA II-2

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

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

Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo 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 di terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

SCHEDA II-3

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

CODICE SCHEDA	Vedi schede II-1					
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
Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	Autorizzazione del responsabile dell'edificio. Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio	Verifica stato di conservazione	Annuale	Riparazione/Sostituzione delle prese	Alla bisogna
Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto idraulico	Autorizzazione del responsabile dell'edificio	Verifica stato di conservazione	Annuale	Riparazione/Sostituzione delle saracinesche	Alla bisogna
Botole e passi d'uomo	Per l'accesso alla copertura a falde del fabbricato è prevista una botola in corrispondenza del pianerottolo del vano scala al secondo piano, con scala retrattile metallica. Dal sottotetto si accede alla copertura mediante passo d'uomo apribile. Per accedere a tali dispositivi è necessario chiedere le chiavi e le informazioni necessarie al responsabile/gestore degli alloggi. L'accesso alla parte di copertura piana, attrezzata con ancoraggi singoli, avviene direttamente dal tetto a falde mediante scala fissa; le relative certificazioni devono essere verificate, prima dell'utilizzo, presso il	Il transito dei lavoratori attraverso i lucernari non comporta particolari rischi di caduta, essendo attrezzati di scala certificata con gancio di sicurezza per la salita in quota. Al contrario, il transito dei lavoratori sulla copertura a falde dovrà avvenire esclusivamente dopo che questi hanno abbiano verificato la planimetria e si siano agganciati con doppio cordino ai dispositivi di ancoraggio puntuale predisposti	Controllare le condizioni e la funzionalità dell'accessibilità. Controllo degli elementi di fissaggio	Annuale	Ritocchi della verniciatura e rifacimento delle protezioni anticorrosive per le parti metalliche Reintegro dell'accessibilità delle parti apribili e degli elementi di fissaggio, verifica serraggi Verifiche e certificazione del sistema anticaduta	Ogni 5 anni Annuale Annuale

	responsabile/gestore degli alloggi.					
Scale fisse a pioli con o senza guardia corpo	Collegamento tra le due coperture	Il transito sulle scale dei lavoratori, di materiali e attrezzature è autorizzato previa informazione da parte dell'impresa della portanza massima delle scale	Verifica della stabilità e del corretto serraggio degli elementi Controllo periodico delle parti in vista delle strutture	Annuale Annuale	Ripristino e/o sostituzione degli elementi rotti con altri analoghi e dei relativi ancoraggi Ripristino e/o sostituzione dei pioli rotti con elementi analoghi Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche	Alla bisogna Alla bisogna Ogni 2 anni
Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta	Per la movimentazione in sicurezza dei lavoratori sulla porzione di copertura a falde, il tetto è stato dotato di ancoraggi puntuali sottomanto; le relative certificazioni devono essere verificate, prima dell'utilizzo, presso il responsabile del centro. Se gli ancoraggi sono montati in fase successiva alla realizzazione delle strutture si dovranno adottare adeguate misure di sicurezza come ponteggi, trabattelli, reti di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate (doppio cordino)	Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali)	Annuale	Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche Verifiche e certificazione del sistema anticaduta	Alla bisogna Ogni 2 anni Annuale
Linee flessibili di ancoraggio per sistemi anticaduta	Copertura a falde edificio principale	L'utilizzo delle linee flessibili deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate	Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali)	Annuale	Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche Verifiche e certificazione del sistema anticaduta	Alla bisogna Ogni 2 anni Annuale

SCHEDA III-1
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

SCHEDA III-2
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE DI VIA SEVESO 10 CON FINALITA' HOUSING SOCIALE	CODICE SCHEDA	-
---	----------------------	---

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Relazione generale e illustrativa del progetto (RGI)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it	
Relazione tecnica delle opere architettoniche (RTA)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it	
Relazione tecnica delle opere specialistiche (RTS)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it	

Calcoli esecutivi (CES)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it
Computo metrico estimativo (CME) Analisi prezzi (ANP) Elenco Prezzi Unitari (EPU)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it
Piano di manutenzione dell'opera (PMO)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it
Capitolato speciale d'appalto – norme tecniche (CSA-T)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it
Tavole grafiche (codici ED)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it

SCHEDA III-3
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE DI VIA SEVESO 10 CON FINALITA' HOUSING SOCIALE	CODICE SCHEDA	-
---	----------------------	---

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Relazione generale e illustrativa del progetto (RGI)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it	
Relazione tecnica delle opere specialistiche (RTS)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it	
Calcoli esecutivi (CES)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it	
Computo metrico estimativo (CME) Analisi prezzi (ANP) Elenco Prezzi Unitari (EPU)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031	

			E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it
Piano di manutenzione dell'opera (PMO)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it
Capitolato speciale d'appalto – norme tecniche (CSA-T)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it
Tavole grafiche (codici ED e IT)	Studio Tecnico Associato AS32 C.so Peschiera n. 136 CAP: 10138 Città: Torino Provincia: TO telefono: +39 011 0361986 E-mail: studio.as32@gmail.com	12/2017	Comune di Cusano Milanino Settore Gestione del Territorio Piazza Martiri di Tienanmen n. 1 CAP: 20095 Città: Cusano Milanino Provincia: MI telefono: +39 02-619031 E-mail: m.iachelini@comune.cusano-milanino.mi.it PEC: comune.cusano-milanino@pec.regione.lombardia.it

ALLEGATO 1

RELAZIONE TECNICA

RESPONSABILE DEI LAVORI: Dott. Marco Iachellini

Comune di Cusano Milanino (MI)

Piazza Martiri di Tienanmen n.1

Per i lavori di: RISTRUTTURAZIONE DELL'IMMOBILE DI VIA SEVESO 10 CON FINALITA' DI HOUSING SOCIALE

Tipologia intervento in copertura: Ristrutturazione edilizia che prevede, per quanto riguarda l'edificio principale, il mantenimento della struttura portante lignea della copertura, la rimozione di orditura secondaria e manto e la realizzazione di coibentazione con isolante preformato per la posa delle tegole su tavolato da 5 cm posato sulla struttura portante. Per quanto riguarda l'edificio secondario, è prevista la demolizione della copertura in tegole e la realizzazione di una copertura piana con finitura a guaina.

Localizzazione: Via Seveso 10 nel Comune di Cusano Milanino – 20095 (MI)

Destinazione attuale degli immobili: Immobile residenziale (non è previsto cambio di destinazione d'uso)

Obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza: sì

CSP: Arch. Aurelio Vergnano (Studio Tecnico Associato AS32)

CSE: da nominare

1 – DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda: totalmente la copertura dell'immobile

Tipologia della copertura: Edificio principale: copertura inclinata a due falde. Edificio secondario: copertura piana

Calpestabilità della copertura: totalmente calpestabile

Pendenze presenti in copertura: inclinata $15\% < P < 50\%$ (40%)

Struttura della copertura: Copertura a falde e copertura piana con struttura lignea

Descrizione sintetica della copertura:

Parte a falde (edificio principale): copertura a 2 falde con struttura in legno, tavolato portante in legno lamellare da 5 cm, barriera al vapore, pannelli isolanti in EPS preformati per l'aggancio delle tegole, manto di copertura in tegole marsigliesi.

Altezza di gronda: 11,20 m

Altezza di colmo: 13,65 m

Parte piana (edificio secondario): copertura piana costituita da nuovo solaio in legno, strato separatore in fogli di polietilene; pannelli isolanti in EPS; massetto delle pendenze in calcestruzzo alleggerito, armato con rete e.s. 20x20/5; doppia guaina bituminosa armata 4+4.

Altezza di gronda: 7,50 m

Altezza piano finito: 7,60 m

2 – DESCRIZIONE PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

Percorso interno e permanente

Presenza di illuminazione: naturale e artificiale

Calpestabilità del percorso per l'accesso: totalmente calpestabile

Presenza di ostacoli fissi: no

Descrizione sintetica: dal vano scala comune dell'edificio si raggiungere il pianerottolo del P2, sul quale apre una botola dotata di scala retrattile metallica che consente l'accesso al sottotetto non abitabile. Da qui, a mezzo di passa-uomo apribile manualmente di dimensioni 100x70, si accede sulla copertura sulla quale è possibile muoversi in sicurezza previo aggancio alla linea vita.

Dalla copertura principale si accede alla copertura piana dell'edificio secondario tramite scala fissa in carpenteria metallica con navicelle per l'aggancio in sicurezza degli operatori. Su di essa è possibile muoversi in sicurezza previo fissaggio agli ancoraggi predisposti.

3 – DESCRIZIONE DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA

Copertura a falde: **Accesso permanente** (passa-uomo apribile 100x70 cm)

Interno: Apertura inclinata interna – n. 1 dimensioni 100x70 cm (impiegata per sbarco sulla copertura a falde)

Esterno: dispositivi di ancoraggio puntuali e linea di ancoraggio

Copertura piana: **Accesso permanente** (scala fissa in carpenteria metallica)

Interno: -

Esterno: scala fissa in carpenteria metallica e dispositivi di ancoraggio puntuali

4 – TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

Copertura a falde:

Elementi protettivi permanenti: dispositivi di ancoraggio puntuali

Copertura piana:

Elementi protettivi permanenti: dispositivi di ancoraggio puntuali

5 – DPI NECESSARI E VALUTAZIONI

Copertura a falde: imbracatura con doppio cordino e/o provvisto di arrotolatore

Misure preventive e protettive contro la caduta dall'alto: Arresto di caduta e Trattenuta

Valutazione misure di emergenza per il recupero: Accessibilità del sito da parte dei mezzi di soccorso

Copertura piana: imbracatura con doppio cordino e/o provvisto di arrotolatore

Misure preventive e protettive contro la caduta dall'alto: Arresto di caduta e Trattenuta

Valutazione misure di emergenza per il recupero: Accessibilità del sito da parte dei mezzi di soccorso

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Aurelio Vergnano
attesta la conformità del progetto alla normativa di settore.

Dicembre 2017

