



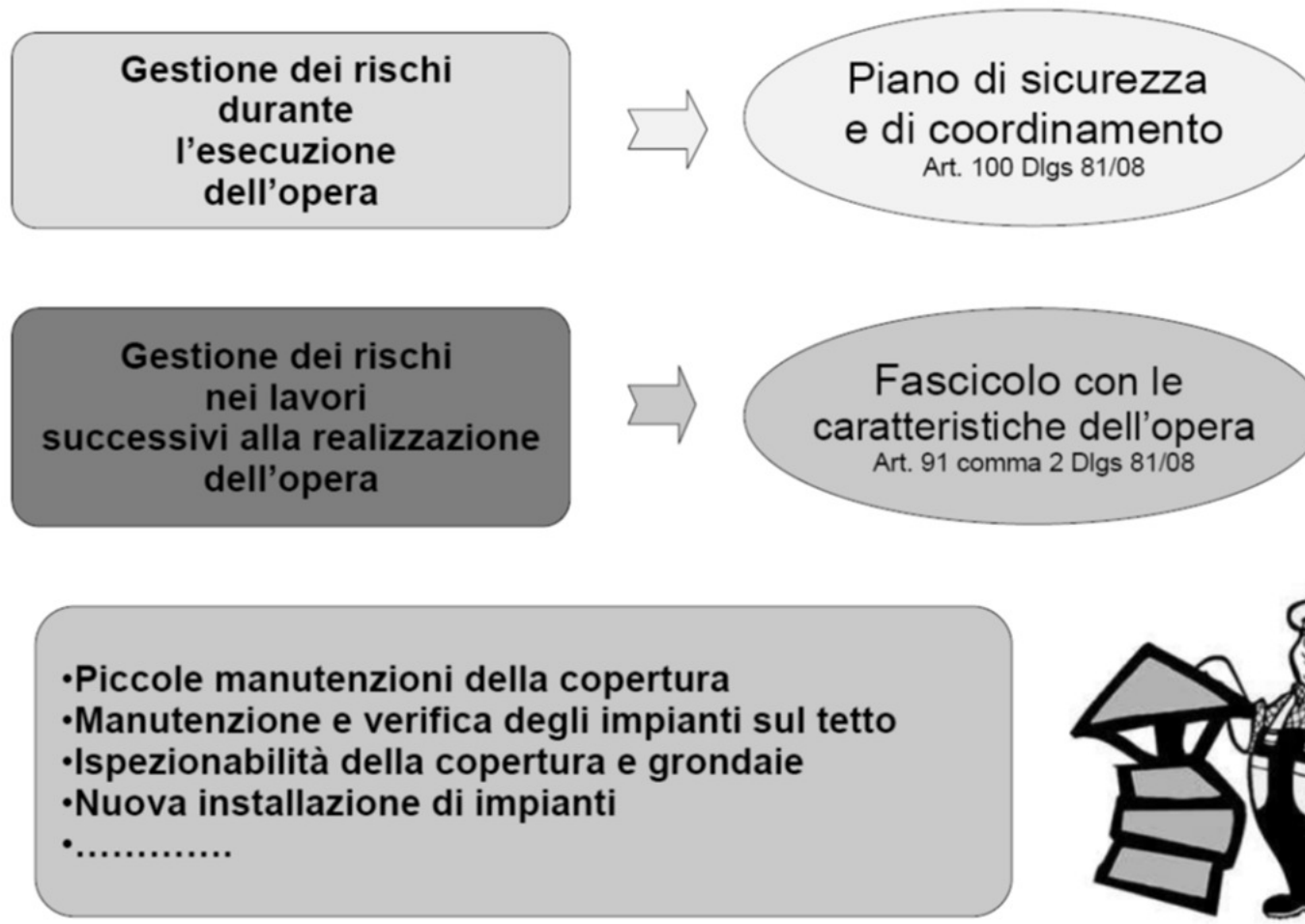
Ing. Stefano Chessa

## ***Seminario di aggiornamento Per Coordinatori della Sicurezza***

### ***Il fascicolo dell'opera***

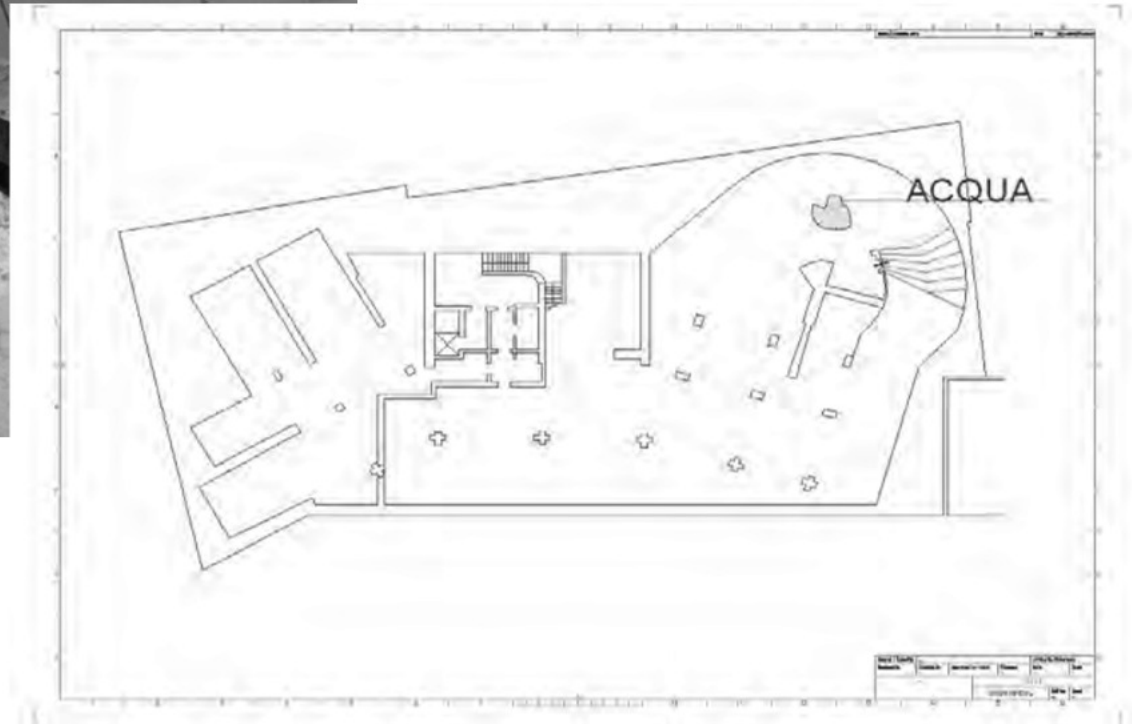


## La gestione dei rischi dell'opera



## L'efficacia del Fascicolo

### Prevenzione infortuni nella manutenzione immobiliare



## L'efficacia del Fascicolo



**L'efficacia del Fascicolo si  
misura sul grado di  
integrazione con il progetto**

quali saranno le condizioni ambientali nel punto di dispersione? È possibile la presenza di inquinanti? È ipotizzabile carenza d'ossigeno? Come accedere e quali attrezzature adoperare?

## La manutenzione dell'opera

FASCICOLO DELL'OPERA (art. 91, c. 1, D.Lgs. 81/2008)	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA PUBBLICA (art. 71 D.Lgs. 163/2003)	PIANO DI MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE (p.to 10.1 D.M. 14.1.2008)	FASCICOLO DEL FABBRICATO	DUVRI (art. 26, c. 3, D.Lgs. 81/2006)
È redatto dal coordinatore per la progettazione prima dell'esecuzione dei lavori (prima della richiesta dell'offerta).	È redatto dal progettista prima dell'esecuzione dei lavori (forma parte integrante del progetto esecutivo).	È redatto dal progettista prima dell'esecuzione dei lavori (forma parte integrante del progetto delle strutture).	Non obbligatorio, salvo che in Campania.	Datore di lavoro committente. Nell'ambito di applicazione del D.Lgs. 81/2008, ai sensi dell'art. 10, c. 1, lett. dd) del D.P.R. 207/2010, è redatto dal Responsabile del procedimento.
Documento preventivo.	Documento preventivo.	Documento preventivo.	Documento "consuntivo".	Documento preventivo.
Obiettivo: promozione della cultura della tutela della salute e sicurezza negli interventi di manutenzione.	Obiettivo: promozione della cultura della manutenzione delle opere pubbliche.	Obiettivo: promozione della cultura della manutenzione delle strutture degli edifici.	Obiettivo: messa in sicurezza del patrimonio edilizio esistente.	Obiettivo: promozione della cultura della tutela della salute e sicurezza all'interno delle aziende, al fine di eliminare o ridurre al minimo i rischi da interferenze da parte di più operatori economici presenti nel medesimo luogo del committente.

- ✓ Fascicolo dell'opera,
- ✓ Piano di manutenzione dell'opera
- ✓ Piano di manutenzione delle strutture
- ✓ Fascicolo del fabbricato
- ✓ DUVRI

l'idea che ciascun edificio sia accompagnato da un libretto d'uso e manutenzione, che sia di supporto alla necessità di conservare nel tempo i requisiti fondamentali degli edifici, quali la funzionalità, durabilità, estetica e la salute (inclusa la sicurezza), è sicuramente auspicabile

## Riferimenti normativi

Sanzioni previste dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i.:

### Art. 90 Comma 10

**In assenza** del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 o **del fascicolo** di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), quando previsti, oppure in assenza di notifica di cui all'articolo 99, quando prevista oppure in assenza del documento unico di regolarità contributiva delle imprese o dei lavoratori autonomi, è **sospesa l'efficacia del titolo abilitativo**.

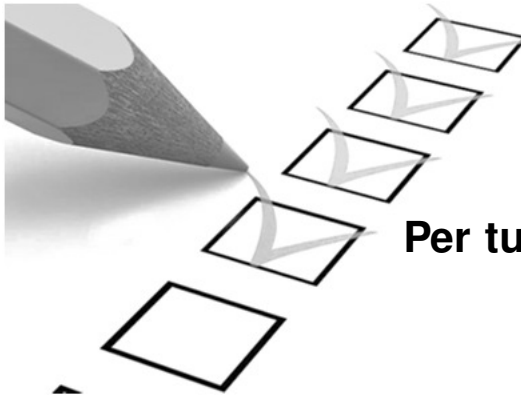
L'organo di vigilanza comunica l'inadempienza all'amministrazione concedente.

### Art. 158 Comma 1

Il coordinatore per la progettazione è punito con l'arresto da tre a sei mesi o con l'ammenda da 2.500 a 6.400 euro per la violazione dell'articolo 91, comma 1.



## PER QUALI OPERE E' PREVISTO



**Per tutte le opere che richiedono la nomina del CSP.**

Art. 91 comma 1 lett. B

**Per tutte le opere che pur non richiedendo il CSP richiedono il CSE**

Art. 92 comma 2

**Il fascicolo non è necessario nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'art. 3 comma 1 lett. a) del DPR 380/2001 (testo unico dell'edilizia).**

Art. 91 comma 1 lett. B



Ing. Stefano Chessa

## TEMPISTICA DI REDAZIONE

### **Durante la progettazione dell'opera.**

**Il committente o il responsabile dei lavori, nella fase di progettazione dell'opera, valuta attentamente questo documento.**

**Art. 90 comma 2**

### **Durante la realizzazione dell'opera**

**Il CSE adegua il fascicolo in relazione all'evoluzione dei lavori e alle eventuali modifiche intervenute.**

**Art. 92 comma 1 lett. B**

### **Dopo il termine dei lavori.**

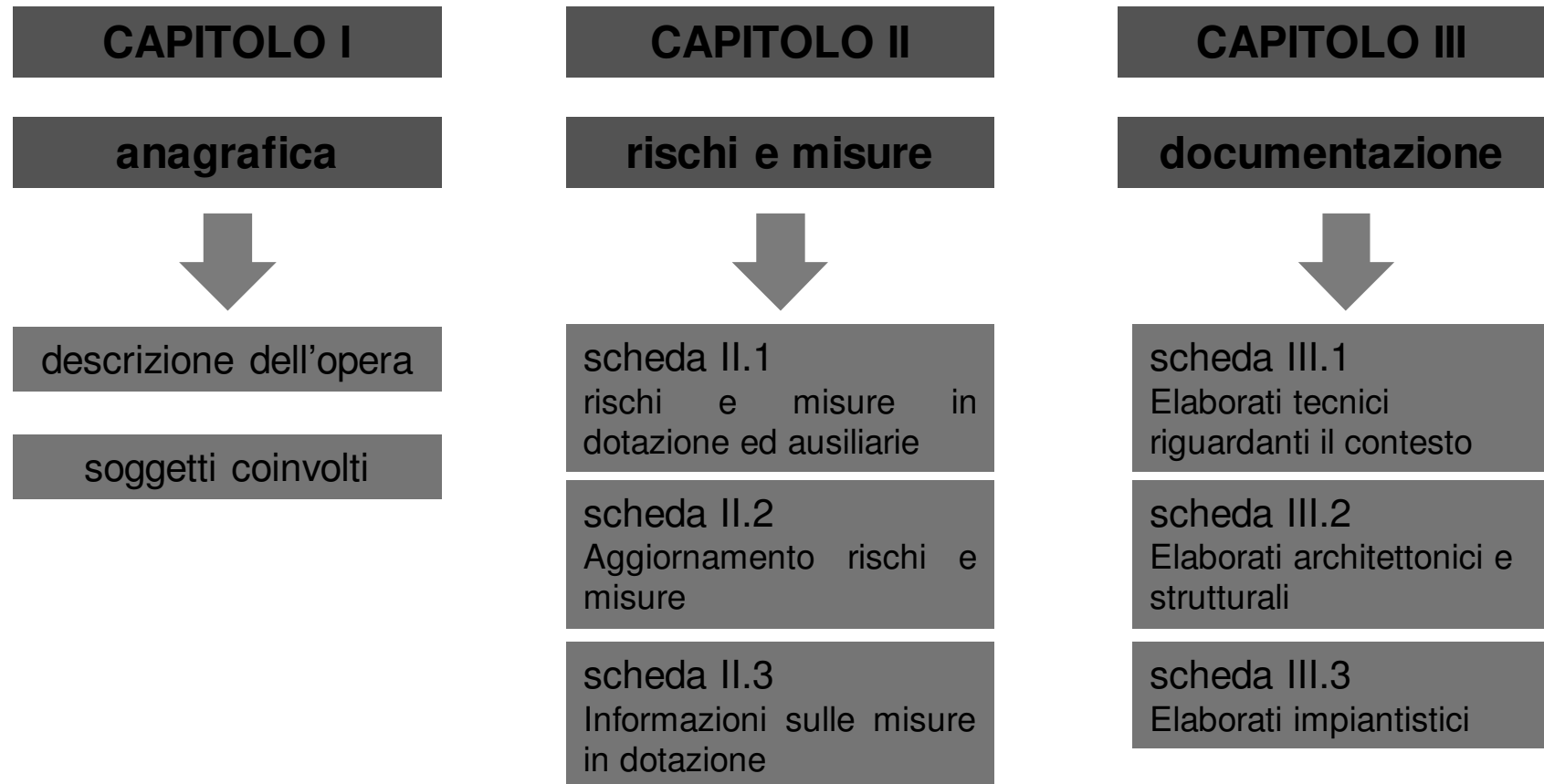
**Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.**

**Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo esistente è predisposto a cura del coordinatore della progettazione o dell'esecuzione.**

**Allegato XIV – art. 1**



## Il fascicolo dell'opera



## Il fascicolo dell'opera

- ✓ Accessi ai luoghi di lavoro
- ✓ Sicurezza dei luoghi di lavoro
- ✓ Impianti di alimentazione e di scarico
- ✓ Approvvigionamento e movim. attrezzature
- ✓ Igiene sul lavoro
- ✓ Interferenze e protezioni dei terzi

### Individuazione dei rischi e misure preventive/protettive

**In dotazione dell'opera**

**Ausiliarie**

**Incorporate nell'opera  
o al servizio**

**Altre misure preventive  
di competenza datori di lavoro  
o lav. autonomi incaricati**



Ing. Stefano Chessa

## Il fascicolo dell'opera

*Allegato XVI al D. Lgs. 81/2008*

### CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

#### **SCHEDA II-2** ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARE

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



Ing. Stefano Chessa

## Il fascicolo dell'opera

*Allegato XVI al D. Lgs. 81/2008*

CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

**SCHEDA III – 3**

ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

Elaborati tecnici per i lavori di .....	Codice scheda	.....
---	---------------	-------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
IMPIANTO ELETTRICO	Nominativo: Indirizzo: Telefono:			
RELAZIONE DESCRIZIONE OPERE IMPIANTI MECCANICI	Nominativo: Indirizzo: Telefono:			
RELAZIONE TECNICA LEGGE 09/01/1991, N. 10 E D.LGS. N.192/05 E N. 311/06	Nominativo: Indirizzo: Telefono:			
IMPIANTO IDRICO				

## Riferimenti normativi

PROGETTAZIONE NON AL TEMPO ZERO  
ma ad un tempo prefissato SUFFICIENTEMENTE LUNGO

## CICLO DI VITA DELL'OPERA

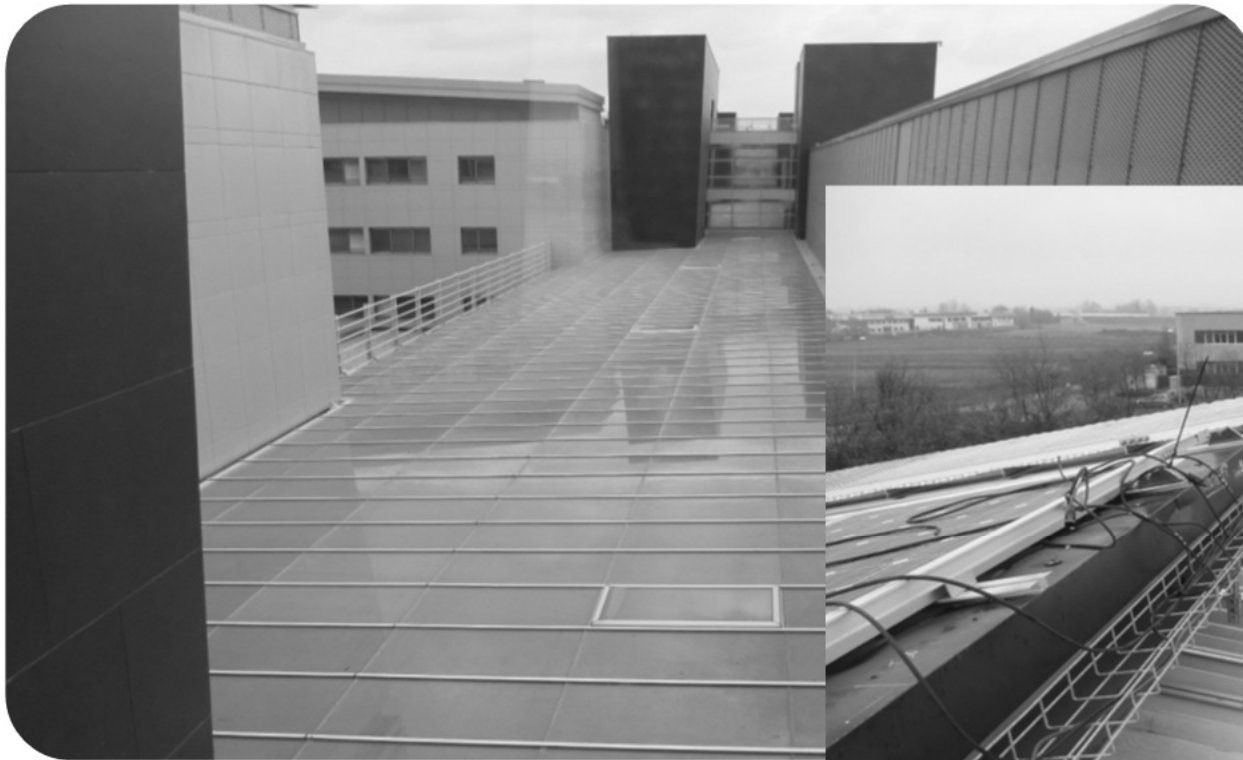
Esempio:

### Capannone industriale:

- Accessibilità copertura
- Resistenza copertura peso uomo e attrezzature. Eventuali camminamenti.
- Protezioni fisse contro la caduta dall'alto...



## ESEMPIO



## PLANIMETRIA DELLA LINEA DI ANCORAGGIO IN COPERTURA



## Procedure di accesso in coperture







**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

## Esempio di Accesso in quota per manutenzione



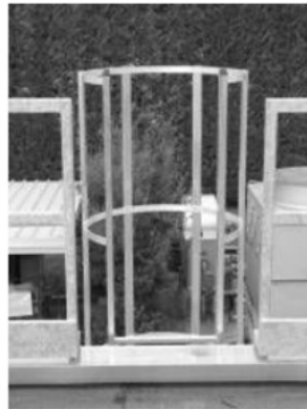
## Esempio di Accesso in quota per manutenzione



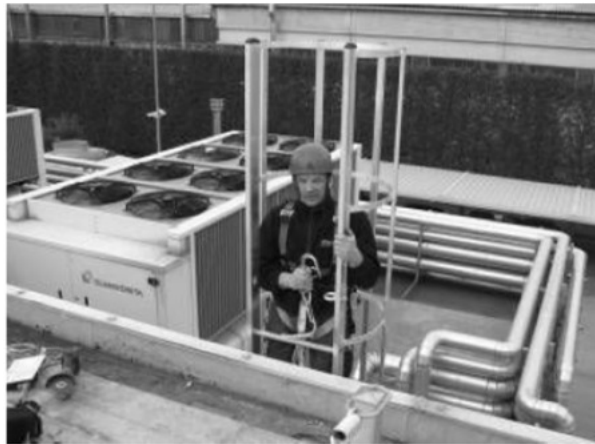
## Esempio di Accesso in quota per manutenzione



## Esempio di Accesso in quota per manutenzione



## Esempio di Accesso in quota per manutenzione



## Esempio di Accesso in quota per manutenzione



## Esempio di Accesso in quota per manutenzione







**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**