



**ThermoFisher**  
S C I E N T I F I C

## Piano mirato di prevenzione – Scale portatili

Monza, 7 Giugno 2019

The world leader in serving science

- **Scale in azienda non censite e non verificate**
- **Nessun controllo sugli acquisti**
- **Ogni scala era a disposizione di tutto il personale**
- **Carente controllo degli utilizzatori su integrità**
- **Nessuna manutenzione preventiva**
- **Assenza di scale specifiche per ogni reparto**



# Esigenze iniziali

OHSAS BS 18001:2007 par. 4.5.1 «misurazione delle prestazioni e monitoraggio»

Censimento delle scale e verifica conformità CE

Creazione ID asset e inserimento nel sistema di gestione manutenzione «Maximo»

SOP 1843/G «gestione e manutenzione preventiva scale portatili»  
SOP 1846/D «utilizzo delle scale portatili»

# Figure coinvolte (SOP 1843/G)

## Responsabili di reparto

- Acquisto di scale conformi alla norma UNI EN 131
- Consegna documentazione relativa alla scala, manuale e dichiarazione del costruttore
- Corretto utilizzo (SOP 1846/D) e segnalazione di eventuali anomalie o danneggiamenti

## Building Maintenance

- Archiviazione della documentazione
- Attività di manutenzione preventiva e compilazione dei fogli di manutenzione (OdL)
- Segregazione e smaltimento (riparazione) delle scale non utilizzabili

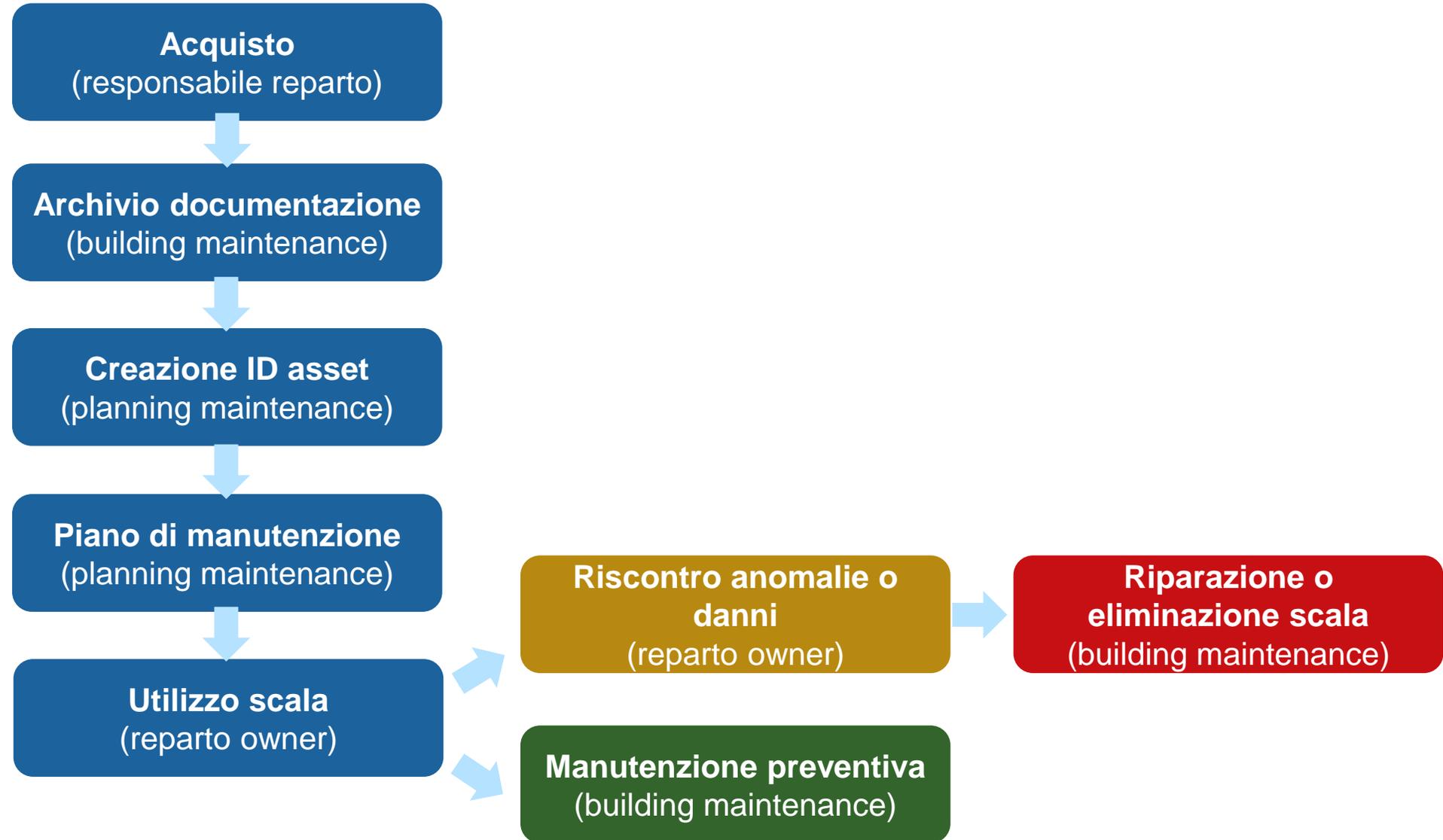
## Servizi tecnici (Planning Maintenance)

- Inserimento asset nel sistema di gestione della manutenzione IBM «Maximo»
- Redazione dei programmi di manutenzione preventiva
- Archiviazione delle registrazioni sui fogli di manutenzione

## Utilizzatori

- Inserimento nel percorso formativo obbligatorio SOP su corretto utilizzo scale

# Procedura di acquisto, gestione e utilizzo



# Scale presenti in azienda

**Estrazione di alcune scale presenti in azienda dal software IBM «Maximo» di gestione della manutenzione preventiva**

Asset	Padre	Descrizione	Collocazione loop	Collocazione	Manuale	Costruttore	È M&TE?	Calibrazione?	Modello	Numero di serie	Ubicazione Fisica	Year
<a href="#">SCA044</a>		SCALA CARRELLABILE DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		CONFEZIONAMENTO		DC MILANO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	42	Loc. 1101	1990
<a href="#">SCA046</a>		SCALA CARRELLABILE DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		CONFEZIONAMENTO		BELASTUNG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	Loc. 1102	N.A.
<a href="#">SCA045</a>		SCALA CARRELLABILE DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		CONFEZIONAMENTO		DC MILANO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	672010	Loc. 826 salone packaging	N.A.
<a href="#">SCA088</a>		SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PARAPETTO		CONFEZIONAMENTO		SVELT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERA	147265126	Loc. 817	2015
<a href="#">SCA048</a>		SCALA CARRELLABILE DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		CONFEZIONAMENTO-LINEA15_POLVERI-FLACONI		DC MILANO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	662	Loc. 817	1995
<a href="#">SCA047</a>		SCALA CARRELLABILE DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		CONFEZIONAMENTO-LINEA3_SOLIDI		DC MILANO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	47	Loc. 1105	1992
<a href="#">SCA052</a>		SCALA CARRELLABILE DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		DISPENSING		DC MILANO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	328	Loc. 210	1994
<a href="#">SCA051</a>		SCALA CARRELLABILE DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		DISPENSING		DC MILANO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	1711	Loc. 1205	1990
<a href="#">SCA091</a>		SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PARAPETTO		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_CENTRALI		SVELT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REGINA SPECIAL	147272321	Centrali Esterne - Locale Vasi di Espansione	2015
<a href="#">SCA062</a>		SCALA A CASTELLO DOPPIA A GRADINI A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		SVELT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	147075008	Centrali Esterne	2012
<a href="#">SCA028</a>		SCALA DOPPIA TRASFORMABILE		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		HAILO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	Loc. Deposito sala break officine	N.A.
<a href="#">SCA030</a>		SCALA IN APPOGGIO A TRE ELEMENTI INNESTABILE		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		N.A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	Loc. Deposito sala break officina	N.A.
<a href="#">SCA034</a>		SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		PIROLA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	magazzino scorte ricambi	N.A.
<a href="#">SCA033</a>		SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		PIROLA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	magazzino scorte ricambi	N.A.
<a href="#">SCA031</a>		SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		PIROLA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	magazzino scorte ricambi	N.A.
<a href="#">SCA032</a>		SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		PIROLA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	magazzino scorte ricambi	N.A.
<a href="#">SCA037</a>		SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		PIROLA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	magazzino scorte ricambi	N.A.
<a href="#">SCA036</a>		SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		PIROLA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	magazzino scorte ricambi	N.A.
<a href="#">SCA039</a>		SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		DC MILANO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	Loc. 3085	N.A.
<a href="#">SCA041</a>		SCALA IN APPOGGIO A DUE ELEMENTI INNESTABILE		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		ZARGES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	Loc. 727 vano tecnico listelli sterili 3	2005

# Scale presenti in azienda



*Scala semplice in appoggio*



*Scala doppia a due tronchi di salita*

*Scala doppia carrellabile con piattaforma e guardacorpo*



*Scala doppia ad un tronco di salita con guardacorpo*



*Ad ogni scala è assegnato un codice identificativo SCA\*\*\**



## SOP 1846 – Utilizzo delle scale portatili

### PRIMA DI SALIRE

- Controllare che non ci siano pericoli potenziali nella zona di attività, sia in alto vicino al luogo di lavoro che nelle immediate vicinanze
- Non usare la scala vicino a porte o finestre
- Non collocare la scala in zone ove la salita su di esse comporterebbe un maggior rischio di caduta dall'alto
- Non usare le scale metalliche in adiacenza di linee elettriche
- Valutare se la presenza di altri lavori possa avere interferenze pericolose
- Lo spazio davanti e ai lati della scala deve essere libero da ogni ostacolo
- L'area di lavoro in prossimità della scala deve essere, quando necessario, circondata da barriere o da opportuni segnali
- Controllare che la scala sia in ordine, che non manchino gradini, pioli, piedini o altro, che i sistemi di blocco siano in ordine e che non sia arrugginita.
- Controllare che sia pulita – no oli, vernici o colle.
- Posizionare i piedi della scala su supporto stabile; in caso di dislivelli tra i piedi non utilizzare sistemi precari.

## SOP 1846 – Utilizzo delle scale portatili

### SULLA SCALA

- Non scendere o salire dalla parte senza gradini o pioli
- Sia nella salita che nella discesa tenersi sulla linea mediana col viso rivolto verso la scala e le mani posate sui pioli o montanti
- Non salire o scendere dalla scala con indumenti ingombranti che possano impigliarsi o finire sotto le scarpe e con scarpe non idonee o slacciate
- Non salire o scendere dalla scala portando materiali pesanti o ingombranti che pregiudichino la presa sicura; In caso si debbano usare materiali o attrezzi usare un contenitore
- Non spostare la scala senza essere scesi da questa
- Non posizionare mai un piede su un gradino o piolo e l'altro su un oggetto o ripiano
- Non sporgersi lateralmente
- Posizionare sempre entrambi i piedi sulla scala senza ribaltarsi
- Sulla scala non devono salire più lavoratori contemporaneamente
- Non applicare sforzi eccessivi con gli attrezzi da lavoro in quanto la scala potrebbe scivolare o ribaltarsi
- Stazionare sulla scala solo per brevi periodi intervallando l'attività con riposi a terra

## SOP 1846 – Utilizzo delle scale portatili

### A FINE ATTIVITA'

- Riporre la scala in un luogo coperto, aerato, asciutto e non esposto alle intemperie
- Riporre la scala in modo stabile
- Effettuare eventuale pulizia

## SOP 1843 – Gestione e manutenzione preventiva scale portatili

- Le attività di manutenzione preventiva effettuate saranno registrate sugli appositi documenti cartacei **fogli di manutenzione** numerati univocamente (numero di **OdL**) emessi dal software di gestione della manutenzione **IBM Maximo**

### CONTROLLO SINGOLI ELEMENTI DELLA SCALA

Effettuare un controllo sui singoli elementi della scala (montanti, pioli, gradini, piedini e ruote) ed assicurarsi che non siano usurati o presentino segni di rottura:

#### **VERIFICA INTEGRITA' PIEDINI e/o ZOCCOLI**

Verificare che le scale siano munite di piedini/zoccoli antisdrucchiolo e che siano integri.

#### **VERIFICA INTEGRITA' COMPONENTI DELLA SCALA**

Verificare che pioli/gradini siano integri e che siano presenti i particolari anti scivolamento del piede

#### **VERIFICA CONDIZIONI GENERALI DELLA SCALA**

Verificare che le scale non presentino segni di usura come ruggine, mancanza di elementi costitutivi, deformazioni.

#### **CONTROLLO ACCOPPIAMENTI TRA I VARI COMPONENTI DELLA SCALA**

Accertarsi che dadi, viti e rivetti siano ben serrati altrimenti procedere con il serraggio se possibile.

#### **VERIFICA TIRANTE**

Verificare che il tirante di trattenuta delle scale doppie sia integro.

# Foglio di manutenzione preventiva



## Foglio di Manutenzione Preventiva (Format Cartaceo)

Sito di: **MONZA**

<b>Numero OdL: 2019000191</b>		Manutenzione annuale esterna	
Due Date: 15-feb-19	Squadra d'Intervento: BUILDING MAINTEN	Tolleranza (gg): 30	
Codice MP: 9502	Tipo Manutenzione MP	Centro di Costo: 659100	
Frequenza: 1 ANNI		Sop:	
<b>Anagrafica Asset:</b>			
Asset: SSC001	SCALE SOTTOCENTRALE		
N. di Serie: N.A.	Modello: N.A.		
Ubicazione: N.A.	Tipo: NONGMP		
Collocazione: Edifici Monza - Edificio Stabilimento			
<b>Procedura:</b>			
Attività svolta da ditta esterna; allegare al foglio di manutenzione il rapportino rilasciato dal fornitore. Ad intervento ultimato compilare il log book.			
<b>Consuntivazione Attività</b>		Rif. OdL: 2019000191	
Descrizione	Valore Rilevato	Eseguito	Non Eseguito
1 Accertarsi dello svolgimento attività, verifica e controfirma della documentazione rilasciata dal fornitore del servizio		<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]
<b>Materiali</b>		Rif. OdL: 2019000191	
Codice Materiale	Descrizione	Qtà	Unità di Misura
	N.A.		
<b>Registrazione Eventi</b>		Rif. OdL: 2019000191	
 04/03/19			
Firma Tecnico:	Data Inizio: 04/03/19	Data Fine: 04/03/19	
Firma Responsabile:	Data:		

## ELENCO SCALE STABILIMENTO ( SOTTOCENTRALE ) SSC001

ED. 001  
Motivo : Nuova emissione

Attività da eseguire per tutte le scale in elenco:

- Verifica integrità piedini/zoccoli  
  Verifica integrità componenti scale  
  Controllo accoppiamenti tra i vari componenti della scala  
  Verifica trante  
 Verifica integrità condizioni generali della scala

NR.	ASSET	DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	S/W	UBICAZIONE	LOCALE	ESEGUITO	NON ESEGUITO
1	SCA004	SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA.	DC MILANO	N.A.	1071	SOTTOCENTRALE	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	SCA005	SCALA DOPPIA A DUE TRONCHI DI SALITA.	DC MILANO	N.A.	195	SOTTOCENTRALE	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	SCA006	SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA.	DC MILANO	N.A.	777	SOTTOCENTRALE	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	SCA007	SCALA DOPPIA A DUE TRONCHI DI SALITA.	DC MILANO	N.A.	778	SOTTOCENTRALE	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	SCA008	SCALA IN APPOGGIO A TRE ELEMENTI INESTABILE.	DC MILANO	N.A.	N.A.	SOTTOCENTRALE	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	SCA009	SCALA DOPPIA A DUE TRONCHI DI SALITA.	DC MILANO	N.A.	781	SOTTOCENTRALE	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	SCA010	SCALA DOPPIA A DUE TRONCHI DI SALITA.	DC MILANO	N.A.	1008	SOTTOCENTRALE	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	SCA054	SCALA CASTELLO DOPPIA A GRADINI A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA.	SVELT	N.A.	14707802	SOTTOCENTRALE	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	SCA055	SCALA CASTELLO DOPPIA A GRADINI A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA.	SVELT	N.A.	146898603	SOTTOCENTRALE	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	SCA096	SCALA CARRELLABILE DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PEDANA.	DC MILANO	N.A.	N.A.	SOTTOCENTRALE	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note:

04/03/19

IMPRESA ESECUTRICE (Tecnico Incaricato)	Firma:	Data: 04/03/2019
--	--------	------------------

Technical Office (Dario Mesnada)	Firma:	Data: 04/03/2019
-------------------------------------	--------	------------------

- **Controllo continuo su acquisti e gestione**
- **Consapevolezza da parte dei preposti sulle responsabilità**
- **Consapevolezza da parte degli utilizzatori**



**GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE !!!**