



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

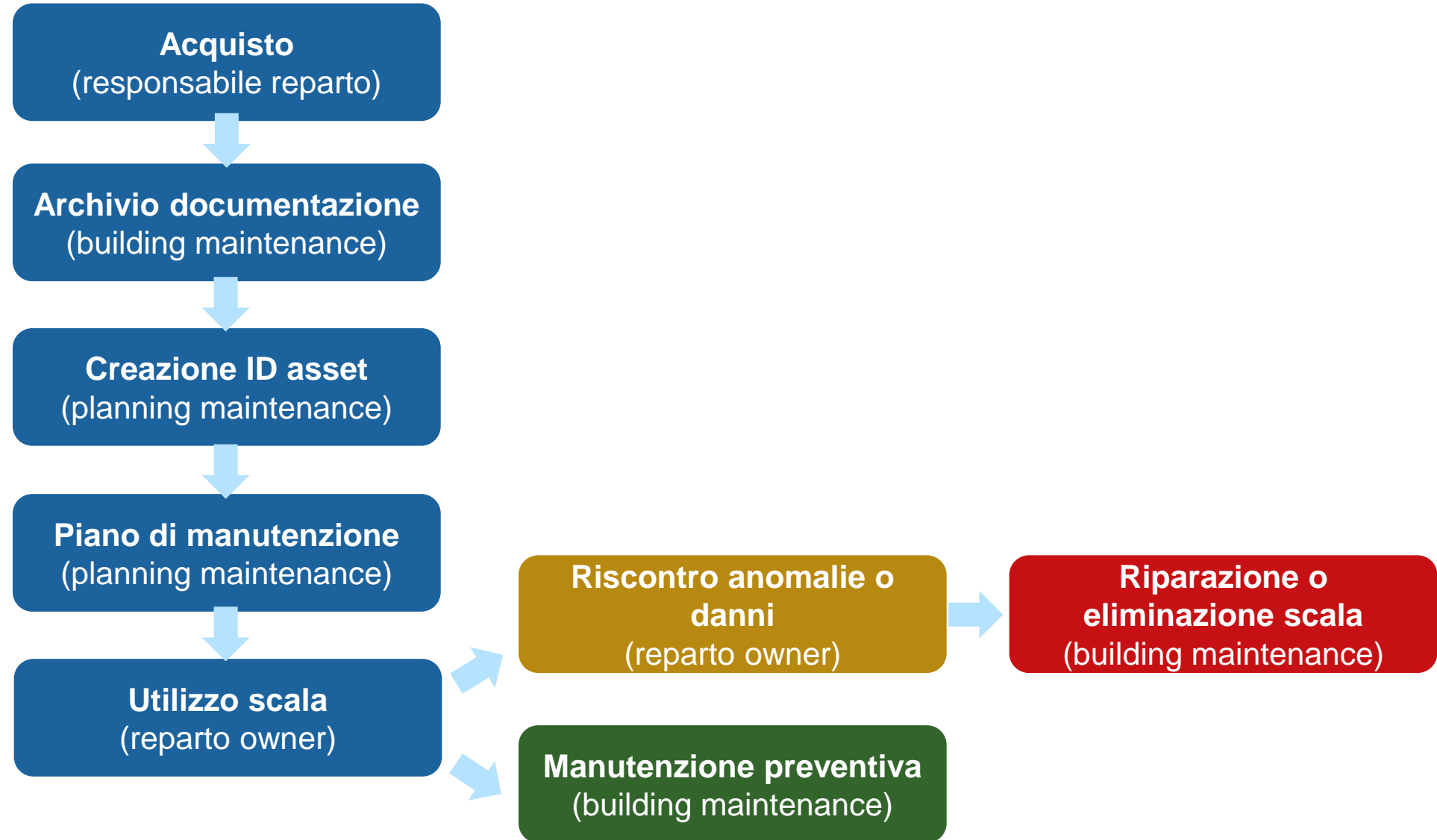
Servizi tecnici (Planning Maintenance)

- 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
SCA044		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
SCA046		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.
SCA045		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.
SCA088		SCALA DOPPIA A UN TRONCO DI SALITA CON PARAPETTO		CONFEZIONAMENTO		SVELT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERA	147265126	Loc. 817	2015
SCA048		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
SCA047		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
SCA052		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
SCA051		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
SCA091		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
SCA062		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
SCA028		SCALA DOPPIA TRASFORMABILE		EDIFICIMONZA-EDIFICIO_STABILIMENTO		HAILO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.	Loc. Deposito sala break officine	N.A.
SCA030		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.
SCA034		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.
SCA033		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.
SCA031		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.
SCA032		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.
SCA037		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.
SCA036		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.
SCA039		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.
SCA041		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

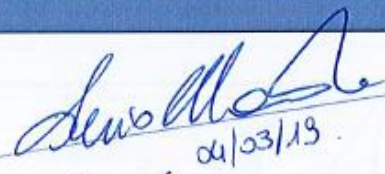
Verificare che il tirante di trattenuta delle scale doppie sia integro.

Foglio di manutenzione preventiva



Foglio di Manutenzione Preventiva (Format Cartaceo)

Sito di: **MONZA**

Numero OdL: 2019000191		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:	
Anagrafica Asset:			
Asset: SSC001	SCALE SOTTOCENTRALE		
N. di Serie: N.A.	Modello: N.A.		
Ubicazione: N.A.	Tipo: NONGMP		
Collocazione: Edifici Monza - Edificio Stabilimento			
Procedura:			
Attività svolta da ditta esterna; allegare al foglio di manutenzione il rapportino rilasciato dal fornitore. Ad intervento ultimato compilare il log book.			
Consuntivazione Attività		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"/>	[]
Materiali		Rif. OdL: 2019000191	
Codice Materiale	Descrizione	Qtà	Unità di Misura
	N.A.		
Registrazione Eventi		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

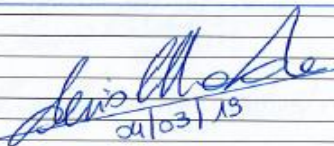
ED. 001
Motivo : Nuova emissione


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	SW	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 INESTRIBILE.	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 !!!