

Fiat Auto S.p.A.

D.P.M. Tecnologie - S.I.

Automazione Integrata

ALLEGATO 5

PRESCRIZIONI PER LA VERNICIATURA DI MACCHINE INDUSTRIALI DESTINATE ALLO STABILIMENTO F.M.A. DI PRATOLA SERRA (AV)

Vers. 1.0/FMA

Settembre 1998



INDICE

- PREMESSA	pag.	3
B1.15 VERNICIATURA	"	3
B1.15.1 Prescrizioni generali	"	3
B1.15.1.1 Impianti generali	"	3
B1.15.1.2 Impianto elettrico	"	4
B1.15.1.3 Impianti fluidici	"	4
B1.15.1.4 Colori di sicurezza	"	5
B1.15.1.5 Parti in alluminio	"	5
B1.15.1.6 Motori elettrici servo controllati	"	6
B1.15.1.7 Portali	"	6
B1.15.2 Prescrizioni di linea/area	"	6
B1.15.2.1 Linea di lavorazione teste cilindri	"	6
B1.15.2.2 Linea di lavorazione albero motore	"	7
B1.15.2.3 Linea di lavorazione basamento motore	"	8
B1.15.2.4 Linea di lavorazione bielle	"	9
B1.15.2.5 Linea di lavorazione albero distribuzione	"	10
B1.15.2.6 Area di prova qualita' motori	"	11
B1.15.2.7 Linea di montaggio bielle/stantuffi	"	12
B1.15.2.8 Linea di montaggio short-block	"	13
B1.15.2.9 Linea di montaggio teste cilindri	"	14
B1.15.2.10 Linea di montaggio long-block	"	15
B1.15.2.11 Aree qualita'	"	16
B1.15.2.12 Aree presettaggio utensili	"	17
B1.15.2.13 Area manutenzione	"	18
B1.15.2.14 Area spedizioni	"	19
B1.15.3 Prescrizioni per l' handling	"	19
B1.15.3.1 Impianto automotore	"	19
B1.15.3.2 Sistemi di movimentazione a navetta	"	19
B1.15.3.3 Sistemi di movimentazione AGV	"	20
B1.15.3.4 Area picking	"	20
B1.15.3.5 Area smistamento e ricevimento merci	"	20

PREMESSA

Il presente documento e' da considerare sostitutivo al par. " B1.15 VERNICIATURA " della norma FIAT 9.70106/00 Ed. 1995

B1.15 VERNICIATURA

La presente prescrizione distingue le varie aree/linee di produzione dello stabilimento attribuendo a ciascuna di queste i colori caratteristici di ogni parte di essa.

Tutte le vernici devono essere adatte a resistere, oltre che alle atmosfere industriali, a tutte le sostanze con cui nel corso delle lavorazioni vengano o possano venire a contatto, alle temperature di esercizio del mezzo di lavoro e devono avere una buona resistenza all'abrasione.

Per le tonalita' da adottare vedere in allegato; tutti i colori devono essere semilucidi con brillantezza 40 - 50 gloss. Il metodo per la determinazione della brillantezza e' indicato nella tabella 50457 della norma FIAT 9.70106/00.

B1.15.1 Prescrizioni generali

Tali prescrizioni riguardano tutti quei casi che costituiscono una invariante per tutte le installazioni dello stabilimento

B1.15.1.1 Impianti generali

a) Sistemi di aspirazione fumi per linee di lavorazione

a1) Filtri di aspirazione

RAL (Vedere strutture fisse delle aree di appartenenza)

a2) Tubazioni

RAL 6027 (Verde Chiaro)

b) Impianti di filtraggio in galleria tecnologica

b1) Struttura

RAL 7023 (Grigio calcestruzzo)

b2) Ripari

RAL AREA DI APPARTENENZA

B1.15.1.2 Impianto elettrico

a) Contenitori su strutture fisse e mobili

Armadi,quadri di comando, pulsantiere di comando, scatole di derivazione (interno ed esterno dei contenitori)

RAL 1014 (Avorio)

b) Canaline per cablaggio

Canaline per cablaggio a bordo macchina, canaline per cablaggio esterno ai mezzi di lavoro.

ZINCATE

c) Condotti in acciaio per cablaggio

Tubazioni per cablaggio interno ed esterno ai mezzi di lavoro.

NERO o ZINCATE

B1.15.1.3 Impianti fluidici

Per tutte le parti degli impianti a fluido non contemplate in questo paragrafo si fara' riferimento alla specifica area di appartenenza.

a) Contenitori

Armadi per apparecchiature pneumatiche (interno ed esterno dei contenitori)

RAL 1014 (Avorio)

b) Tubazioni

b1) Oleodinamiche

Trattate superficialmente

b2) Fluido refrigerante

Vedi area di appartenenza

b3) Lubrificazione

Fosfatate o Acciaio ramato

b4) Pneumatica

Zincate o Fosfatate

c) **Condotti per tubazioni flessibili pneumatiche**
NERO

d) **Strutture di sostegno apparecchiature fluidiche**

d1) Pannelli facenti parte della struttura fissa del macchinario

Vedi struttura fissa area di appartenenza

d2) Pannelli amovibili con funzioni di riparo

Vedi area di appartenenza

d3) Pannelli con superficie ridotta

ZINCATE

d4) Strutture intelaiate

ZINCATE

B1.15.1.4 Colori di sicurezza

a) **Strisce RAL 1021/RAL 9011** (Giallo di Cadmio/Nero Grafite)

Parti fisse rappresentanti pericolo (di urto, caduta, inciampo, etc.)

Zone con divieto di accesso e di sosta (zebraatura con strisce disposte a 45° di larghezza 100 mm; nelle aree di dimensione limitata la larghezza è ridotta a 50 mm)

b) **RAL 1021** (Giallo di Cadmio)

Fondo di targhe monitorie

B1.15.1.5 Parti in alluminio

Tutte le superfici delle parti degli impianti realizzate in alluminio devono rimanere non verniciate.

B1.15.1.6 Motori elettrici servocontrollati

Nel caso in cui questi motori hanno la carcassa trattata superficialmente non vanno verniciati

B1.15.1.7 Portali

a) Strutture fisse, carro principale

Vedi area di appartenenza

b) Carro dell' asse verticale, asse verticale, cilindro di bilanciamento

RAL 1015 (Aavorio Chiaro)

c) Involucri per apparecchiature elettriche

RAL 1014 (Aavorio)

d) Serbatoio pneumatico per bilanciamento

Vedi struttura fissa area di appartenenza

B1.15.2 Prescrizioni di area/linea

La colorazione dei mezzi di lavoro dello stabilimento è, a parte per i casi previsti nel paragrafo B1.15.1, caratteristica di ciascuna area di produzione

B1.15.2.1 Linea di lavorazione teste cilindri

a) Strutture fisse

Basamenti delle macchine industriali, strutture di sostegno in genere, centraline oleodinamiche, centraline di lubrificazione, vasche di delimitazione macchinario per raccolta stillicidio, montanti ripari, pannelli di apparecchiature fluidiche facenti parte della struttura fissa del macchinario, tubazioni per fluido refrigerante (se non trattate superficialmente) motori elettrici (ved. anche par. B1.15.1.6)

RAL 5007 (Blu Brillante)

b) Interno di strutture saldate o ottenute per fusione

RAL 3000 o 5007 (Rosso Fuoco o Blu Brillante)

c) Ripari fissi e mobili in lamiera

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzione di sostegno per apparecchiature fluidiche, carter e ripari specifici su parti fisse e mobili.

RAL 3027 (Rosso Lampone)

d) Ripari in grigliato

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione

RAL 9011 (Nero Grafite)

e) Strutture fisse del sistema di stoccaggio ordinatore a fine linea

ZINCATE

f) Ripari in grigliato per sistema di stoccaggio ordinatore a fine linea

RAL 9011 (Nero Grafite)

g) Parti mobili, attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo

Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, etc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).

Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi multipli e le attrezzature mobili di montaggio.

Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuale arresto al piede), mancorrenti e scale a pioli

RAL 1018 (Giallo Zinco)

B1.15.2.2 Linea di lavorazione albero motore

a) Strutture fisse

Basamenti delle macchine industriali, strutture di sostegno in genere, centraline oleodinamiche, centraline di lubrificazione, vasche di delimitazione macchinario per raccolta stillicidio, montanti ripari, pannelli di apparecchiature fluidiche facenti parte della struttura fissa del macchinario, tubazioni per fluido refrigerante (se non trattati superficialmente), motori elettrici (ved. anche par. B1.15.1.6)

RAL 5007 (Blu Brillante)

b) Interno di strutture saldate o ottenute per fusione

RAL 3000 o 5007 (Rosso Fuoco o Blu Brillante)

c) Ripari fissi e mobili in lamiera

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzione di sostegno di apparecchiature fluidiche, carter e ripari specifici su parti fisse e mobili.

RAL 6033 (Turchese Menta.)

d) Ripari in grigliato

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione

RAL 9011 (Nero Grafite)

e) Strutture fisse del sistema di stoccaggio ordinatore a fine linea

ZINCATE

f) Ripari in grigliato per sistema di stoccaggio ordinatore a fine linea

RAL 9011 (Nero Grafite)

g) Parti mobili, attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo

Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, etc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).

Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi multipli e le attrezzature mobili di montaggio.

Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuali arresto al piede), mancorrenti e scale a pioli

RAL 1018 (Giallo Zinco)

B1.15.2.3 Linea di lavorazione basamento motore

a) Strutture fisse

Basamenti delle macchine industriali, strutture di sostegno in genere, centraline oleodinamiche, centraline di lubrificazione, vasche di delimitazione macchinario per raccolta stillicidio, montanti ripari, pannelli di apparecchiature fluidiche facenti parte della strutture fissa del macchinario, tubazioni per fluido refrigerante (se non trattate superficialmente), motori elettrici (ved. anche par. B1.15.1.6)

RAL 5007 (Blu Brillante)

- b) Interno di strutture saldate o ottenute per fusione**
RAL 3000 o 5007 (Rosso Fuoco o Blu Brillante)

- c) Ripari fissi e mobili in lamiera**
Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzione di sostegno per apparecchiature fluidiche, carter e ripari specifici su parti fisse e mobili.
RAL 2012 (Arancio Salmone)

- d) Ripari in grigliato**
Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione
RAL 9011 (Nero Grafite)

- e) Strutture fisse del sistema di stoccaggio ordinatore a fine linea**
ZINCATE

- f) Ripari in grigliato per sistema di stoccaggio ordinatore a fine linea**
RAL 9011 (Nero Grafite)

- g) Parti mobili, attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo**
Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, etc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).
Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi multipli e le attrezzature mobili di montaggio.
Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuale arresto al piede), mancorrenti e scale a pioli
RAL 1018 (Giallo Zinco)

B1.15.2.4 Linea di lavorazione bielle

- a) Strutture fisse**
Basamenti delle macchine industriali, strutture di sostegno in genere, centraline oleodinamiche, centraline di lubrificazione, vasche di delimitazione macchinario per raccolta stillicidio, montanti ripari, pannelli di apparecchiature fluidiche facenti parte della struttura fissa

del macchinario, tubazioni per fluido refrigerante (se non trattati superficialmente), motori elettrici (ved. anche par. B1.15.1.6)

RAL 6024 (Verde Traffico)

b) Interno di strutture saldate o ottenute per fusione

RAL 3000 o 6024 (Rosso Fuoco o Verde Traffico)

c) Ripari fissi e mobili in lamiera

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzione di sostegno per apparecchiature fluidiche, carter e ripari specifici su parti fisse e mobili.

RAL 3018 (Rosso Fragola)

d) Ripari in grigliato

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione

RAL 9011 (Nero Grafite)

e) Parti mobili, attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo

Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, etc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).

Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi multipli e le attrezzature mobili di montaggio.

Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuale arresto al piede), mancorrenti e scale a pioli

RAL 1028 (Giallo Melone)

B1.15.2.5 Linea di lavorazione albero distribuzione

a) Strutture fisse

Basamenti delle macchine industriali, strutture di sostegno in genere, centraline oleodinamiche, centraline di lubrificazione, vasche di delimitazione macchinario per raccolta stillicidio, montanti ripari, pannelli di apparecchiature fluidiche facenti parte della struttura fissa del macchinario, tubazioni per fluido refrigerante (se non trattati superficialmente), motori elettrici (ved. anche par. B1.15.1.6)

RAL 6024 (Verde Traffico)

b) Interno di strutture saldate o ottenute per fusione
RAL 3000 o 6024 (Rosso Fuoco o Verde Traffico)

c) Ripari fissi e mobili in lamiera

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzioni di sostegno per apparecchiature fluidiche, carter e ripari specifici su parti fisse e mobili.

RAL 5012 (Blu Chiaro)

d) Ripari in grigliato

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione

RAL 9011 (Nero Grafite)

e) Parti mobili, attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo

Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, etc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).

Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi multipli e le attrezzature mobili di montaggio.

Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuali arresto al piede), mancorrenti e scale a pioli

RAL 1028 (Giallo Melone)

B1.15.2.6 Area di prova qualita' motori

a) Strutture fisse

Tubazioni di condizionamento cabine, strutture di sostegno in genere, centraline oleodinamiche, centraline di lubrificazione, pannelli di apparecchiature fluidiche facenti parte della struttura fissa del macchinario, montanti ripari, motori elettrici (ved. anche par. B1.15.1.6)

RAL 6024 (Verde Traffico)

b) Ripari fissi e mobili in lamiera (lato esterno)

Ripari fonoassorbenti per cabine (lato interno **RAL 9018** bianco papiro),

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzione di sostegno per apparecchiature fluidiche, carter e ripari specifici su parti fisse e mobili.

RAL 2003 (Arancio Pastello)

c) Ripari in grigliato

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione

RAL 9011 (Nero Grafite)

**d) Scaffalature
ZINCATE**

e) Parti mobili, attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo

Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, etc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).

Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi mobili e le attrezzature mobili di montaggio.

Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuale arresto al piede), mancorrenti e scale a pioli

RAL 1028 (Giallo Melone)

B1.15.2.7 Linea di montaggio bielle/stantuffi

a) Strutture fisse

Basamenti dei mezzi di lavoro, strutture di sostegno in genere, centraline oleodinamiche, centraline di lubrificazione, pannelli di apparecchiature fluidiche facenti parte della struttura fissa del macchinario, montanti ripari, motori elettrici (ved. anche par. B1.15.1.6)

RAL 3000 (Rosso Fuoco)

b) Interno di strutture saldate o ottenute per fusione

RAL 3000 (Rosso Fuoco)

c) Ripari fissi e mobili in lamiera

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzione di sostegno per apparecchiature fluidiche, carter e ripari specifici su parti fisse e mobili.

RAL 6001 (Verde Smeraldo)

d) Ripari in grigliato

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione

RAL 9011 (Nero Grafite)

e) Parti mobili, attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo

Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, ecc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).

Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi multipli e le attrezzature mobili di montaggio.

Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuale arresto al piede), mancorrenti e scale a pioli

RAL 1012 (Giallo Limone)

B1.15.2.8 Linea di montaggio short block

a) Strutture fisse

Basamenti delle macchine industriali, strutture di sostegno in genere, centraline oleodinamiche, centraline di lubrificazione, vasche di delimitazione macchinario per raccolta stillicidio, montanti ripari, pannelli di apparecchiature fluidiche facenti parte della struttura fissa del macchinario, tubazioni per fluido refrigerante (se non trattati superficialmente), motori elettrici (ved. anche par. B1.15.1.6)

RAL 3000 (Rosso Fuoco)

b) Interno di strutture saldate o ottenute per fusione

RAL 3000 (Rosso Fuoco)

c) Ripari fissi e mobili in lamiera

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzione di sostegno per apparecchiature fluidiche, carter e ripari specifici su parti fisse e mobili.

RAL 6001 (Verde Smeraldo)

d) Ripari in grigliato

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione

RAL 9011 (Nero Grafite)

e) Parti mobili, attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo

Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, etc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).

Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi multipli e le attrezzature mobili di montaggio.

Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuale arresto al piede), mancorrenti e scale a pioli

RAL 1012 (Giallo Limone)

B1.15.2.9 Linea di montaggio teste cilindri

a) Strutture fisse

Basamenti delle macchine industriali, strutture di sostegno in genere, macchinario per raccolta stillicidio, montanti ripari, pannelli di apparecchiature fluidiche facenti parte della struttura fissa del macchinario, tubazioni per fluido refrigerante (se non trattati superficialmente), motori elettrici (ved. anche par. B1.15.1.6)

RAL 3005 (Rosso Vino)

b) Interno di strutture saldate o ottenute per fusione

RAL 3000 o 3005 (Rosso Fuoco o Rosso Vino)

c) Ripari fissi e mobili in lamiera

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzione di sostegno per apparecchiature fluidiche, carter e ripari specifici su parti fisse e mobili.

RAL 1027 (Giallo Curry)

d) Ripari in grigliato

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione

RAL 9011 (Nero Grafite)

e) Parti mobili e attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo

Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, etc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).

Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi multipli e le attrezzature mobili di montaggio.

Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuale arresto al piede), mancorrenti e scale a pioli

RAL 1012 (Giallo Limone)

B1.15.2.10 Linea di montaggio long block

a) Strutture fisse

Basamenti dei mezzi di lavoro, strutture di sostegno in genere, centraline oleodinamiche, centraline di lubrificazione, montanti ripari, motori elettrici (ved. anche par. B1.15.1.6)

RAL 3000 (Rosso Fuoco)

b) Interno di strutture saldate o ottenute per fusione

RAL 3000 (Rosso Fuoco)

c) Ripari fissi e mobili in lamiera

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzione di sostegno per apparecchiature fluidiche, carter e ripari specifici su parti fisse e mobili.

RAL 4005 (Lilla Blu)

d) Ripari in grigliato

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione

RAL 9011 (Nero Grafite)

e) Parti mobili, attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo

Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, etc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).

Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi multipli e le attrezzature mobili di montaggio.

Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuale arresto al piede), mancorrenti e scale a pioli

RAL 1012 (Giallo Limone)

B1.15.2.11 Aree qualita'

a) Sala Metrologica

a1) Apparecchiature

Da definire tra i colori standard del fornitore

a2) Banchi, Scaffalature, Armadi Deposito

RAL 7032 (Grigio Siliceo)

b) Laboratorio analisi materiali

b1) Apparecchiature, Banchi Specifici, Cappe Aspirazione

Da definire tra i colori standard del fornitore

b2) Banchi, Scaffalature, Armadi Deposito

RAL 7032 (Grigio Siliceo)

b3) Macchinario

RAL 7032 (Grigio Siliceo)

b4) Armadi Elettrici

RAL 1014 (Avorio)

c) Laboratorio diagnostica

c1) Apparecchiature,

Da definire tra i colori standard del fornitore

c2) Banchi, Scaffalature, Armadi Deposito

RAL 7032 (Grigio Siliceo)

c3) Macchinario

RAL 7032 (Grigio Siliceo)

c4) Armadi Elettrici

RAL 1014 (Avorio)

d) Aree qualità di linea

Apparecchiature generiche per controllo periodico sul prodotto / processo

d1) Strutture Fisse

RAL 2003 (Arancio Pastello)

d2) Parti Mobili, Attrezzature

RAL 1028 (Giallo Melone)

d3) Banchi, Scaffalature, Armadi

RAL 1014 (Avorio)

e) Controlli ON LINE

Apparecchiature specifiche di controllo periodico sul prodotto / processo

e1) Strutture Fisse, Banchi

RAL 2003 (Arancio Pastello)

e2) Parti Mobili, Attrezzature, Calibri

RAL 1028 (Giallo Melone)

e3) Contenitori per Apparecchiature Elettriche / Elettroniche

RAL 1014 (Avorio)

B1.15.2.12 Aree preimpostaggio utensili

a) Tutti i mezzi componenti queste aree

RAL 1014 (Avorio)

B1.15.2.13 Area manutenzione

a) Strutture fisse

Basamenti dei mezzi di lavoro, strutture di sostegno in genere, centraline oleodinamiche, centraline di lubrificazione, pannelli di apparecchiature fluidiche facenti parte della struttura fissa, tubazioni per fluido refrigerante (se non trattate superficialmente), vasche di delimitazione macchinario per raccolta stillicidio, montanti ripari, motori elettrici (vedi anche par. B1.15.1.6).

RAL 7023 (Grigio Calcestruzzo)

b) Interno di strutture saldate o ottenute per fusione

Basamenti dei mezzi di lavoro

RAL 3000 o 7023 (Rosso Fuoco o Grigio Calcestruzzo)

c) Ripari fissi e mobili

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione, ripari fissi e mobili di accesso a zone di segregazione in genere, ripari fissi con funzione di sostegno per apparecchiature fluidiche

RAL 2003 (Arancio Pastello)

d) Ripari in grigliato

Ripari fissi e mobili di accesso al macchinario per manutenzione e conduzione del mezzo di lavoro

RAL 9011 (Nero Grafite)

g) Parti mobili, attrezzature specifiche e zone rappresentanti pericolo

Parti mobili arretranti oltre il normale ingombro del mezzo di lavoro, parti mobili il cui movimento puo' rappresentare pericolo (carrelli, cestelli, ganci, dispositivi di traslazione, ecc.) e relativa componentistica a bordo, pallet (se non trattati superficialmente).

Tutte le attrezzature specifiche compresi gli apparecchi multipli e le attrezzature mobili di montaggio.

Barriere distanziatrici, parapetti (compreso eventuale arresto al piede), mancorrenti e scale a piolo.

RAL 1028 (Giallo Melone)

B1.15.2.14 Area spedizioni

a) Strutture fisse

RAL 6024 (Verde Traffico)

b) Scaffalature

ZINCATE

B1.15.3 Prescrizioni per l' handling

B1.15.3.1 Impianto automotore

- a) **Struttura di sostegno**
RAL (Da Definire)

- b) **Ripari in grigliato**
RAL (Da Definire)

- c) **Carrelli**
RAL 1018 (Giallo Zinco) **Metallizzato**

B1.15.3.2 Sistemi di movimentazione a navetta

- a) **Albero Motore**
 - a1) **Struttura Principale**
RAL 1018 (Giallo Zinco) **Metallizzato**

 - a2) **Carter**
RAL 6033 (Turchese Menta) **Metallizzato**

- b) **Albero Distribuzione**
 - b1) **Struttura Principale**
RAL 1028 (Giallo Melone) **Metallizzato**

 - b2) **Carter**
RAL 5012 (Blu Chiaro) **Metallizzato**

B1.15.3.3 Sistemi di movimentazione AGV

- a) **Struttura Principale**
RAL 1012 (Giallo Limone) **Metallizzato**

- b) **Carter**
RAL 4005 (Lilla Blu) **Metallizzato**

B1.15.3.4 Area picking

RAL (Da Definire)

B1.15.3.5 Area smistamento e ricevimento merci

a) Parti fisse

RAL 7023 (Grigio Calcestruzzo)

b) Parti mobili

RAL 1028 (Giallo Melone)

c) Ripari e pannelli in grigliato

RAL 9011 (Nero Grafite)

d) Parti fisse smistatore (trasloelevatore)

ZINCATE

e) Parti mobili smistatore

RAL 1028 (Giallo Melone)

f) Ripari e pannelli in grigliato smistatore

RAL 9011 (Nero Grafite)