



Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Direzione Centrale Risorse Strumentali
e Centrale Unica Acquisti

ISTITUTO NAZIONALE PREVIDENZA SOCIALE

Direzione Centrale Risorse Strumentali e Centrale Unica Acquisti

DETTAGLI TECNICI SCAFFALATURA E CONTENITORI

ALLEGATO 1BIS AL DISCIPLINARE DI GARA

Procedura aperta telematica di carattere comunitario per l'affidamento dei «*servizi di custodia, gestione, indicizzazione, classificazione informatica, supporto logistico e organizzativo degli archivi di deposito della Direzione Generale e delle Direzioni Regionali INPS presso il capannone di proprietà INPS ubicato in viale Giuseppe Cannata -località Paolo VI- Taranto*»

CIG: 9127871D6D

Via Ciro il Grande, n. 21, CAP 00144 Roma (RM)

C.F. 80078750587 - P.IVA 02121151001

Sommario

1. Descrizione tecnica scaffalatura	2
2. Descrizione contenitori	3
3. Caratteristiche tecniche commissionatori	5
4. Dettaglio delle scaffalature oggetto della fornitura	8

1. Descrizione tecnica scaffalatura

Spalla

Costituita da coppia montanti di dimensioni circa 80 x 80 mm; H 7.000 mm (area n. 1), H 5.320 mm (area da n. 2 a n. 6 nelle zone libere da tubazioni) e H 4.540 mm (area da n. 2 a n. 6 nelle zone in cui sono presenti tubazioni), profilati a freddo, in acciaio strutturale (dotato di certificato specifico di collaudo 3.1 secondo norme UNI EN 10204), collegati tra loro con elementi in profilati a freddo, in lamiera d'acciaio strutturale, zincati e bullonati tramite morsetti con viteria marchiata CE secondo EN 15048-1.

Ogni montante consentirà l'aggancio dei correnti a passo costante di 33/50/75 mm, in modo tale da consentire la riconfigurazione, in qualsiasi momento, della suddivisione verticale dello scaffale.

Le spalle avranno profondità di P1200 mm e P800 mm.

Piastre di base e ancoraggi

Le spalle saranno fissate al pavimento mediante piastre di ancoraggio.

Il livellamento sarà ottenuto grazie ad opportuni spessori.

L'ancoraggio avverrà tramite tasselli meccanici a espansione (omologati per applicazioni sismo-resistenti) M 10 x 95 mm per ciascuna base.

Correnti

Costituiti da lamiera in acciaio nervata e pressopiegata, a sezione rettangolare 120x50 mm circa, di lunghezza pari a 2.500 L mm (prevalente) ovvero 2.100 L mm ovvero 2.900 L mm, alle cui estremità sono rivettate o bullonate staffe di ancoraggio ad incastro (*n.b. è ammessa l'imbullonatura della staffa al corrente ma non quella del corrente al montante*), completi di spine anti-sganciamento, con coefficiente di deformabilità in esercizio di 1/200 della lunghezza dello stesso.

Pianetti

Costituiti da lamiera in acciaio zincato a testa ribordata, con doghe da 100 / 150 / 200 / 300 mm, spessore come da calcolo, appoggiati su apposite cave realizzate nel profilo dei correnti.

Guide a pavimento

Costituiti da lamiera di acciaio zincato verniciato con sezione ad L di dimensioni 50 x 100 mm e spessori 6 mm e relativi inviti guida.

L'ancoraggio avverrà tramite tasselli meccanici a espansione M10. Le guide a pavimento avranno lo scopo di realizzare una barriera fisica a protezione della scaffalatura, impedendo l'avvicinamento dei mezzi in movimentazione.



2. Descrizione contenitori

Sulle scaffalature saranno collocati contenitori:

- a) di dimensioni 600 x 400 x 330 H mm – contenenti materiale cartaceo – del peso medio di 27 daN cadauno (tipo 1);
- b) di dimensioni 400 x 400 x 330 H mm – contenenti materiale cartaceo – del peso medio di 18 daN cadauno (tipo 2).

Sono previste le tipologie di scaffalature – con relativi sovraccarichi – di seguito riportate:

Tipo	Ripiani per scaffalatura n.	Profondità spalle/ripiani mm	Lunghezza corrente mm	Altezza spalla mm	Contenitori per piano Tipo 1 n.	Contenitori per piano Tipo 2 n.	Portata piano daN
1	9	1.200	2.500	6.980	24		720
2	9	1.200	2.100	6.980	20		600
3	9	1.200	2.900	6.980	28		840
4	7	1.200	2.500	5.320	24		720
5	7	1.200	2.100	5.320	20		600
6	7	1.200	2.900	5.320	28		840
7	7	800	2.500	5.320		24	480
8	7	800	2.100	5.320		20	360
9	7	800	2.900	5.320		28	540
10	6	1.200	2.500	4.540	24		720
11	6	1.200	2.100	4.540	20		600
12	6	1.200	2.900	4.540	28		840
13	6	800	2.500	4.540		24	480
14	6	800	2.100	4.540		20	360
15	6	800	2.900	4.540		28	540

Il calcolo del materiale allocato sulle scaffalature è effettuato ipotizzando la presenza all'interno dei contenitori tipo 1 di 60 cm di materiale documentale e nei contenitori tipo 2 di 40 cm di materiale documentale. Ad esempio:



	Ripiani 1200x2500 n°	Ripiani 1200x2100 n°	Ripiani 1200x2900 n°	Ripiani 800x2500 n°	Ripiani 800x2100 n°	Ripiani 800x2900 n°
Lotto 1a	1872	558	108	0	0	0
Lotto 1b	1108	280	64	0	0	0
Lotto 2	2214	454	478	89	12	21
Lotto 3	2252	342	346	105	0	14
Lotto 4	1806	270	314	62	13	120
Lotto 5	2028	378	653	70	0	0

	Totale contenitori 600x400x330 n°	Totale contenitori 400x400x330 n°	TOTALE in ml
Lotto 1a	59.112	0	35.467,20
Lotto 1b	33.984	0	20.390,40
Lotto 2	75.600	2.964	46.545,60
Lotto 3	70.576	2.912	43.510,40
Lotto 4	57.536	5.108	36.564,80
Lotto 5	74.516	1.680	45.381,60
sommano	371.324	12.664	227.860,00 ml

A tali quantità vanno sommati circa 1.878 ml di materiale documentale allocabile all'interno degli archivi compatti presenti nelle zone stoccaggio, disponibili in una fase successiva.

Il materiale massimo allocabile nel capannone di Montemesola è pertanto quantificabile in:

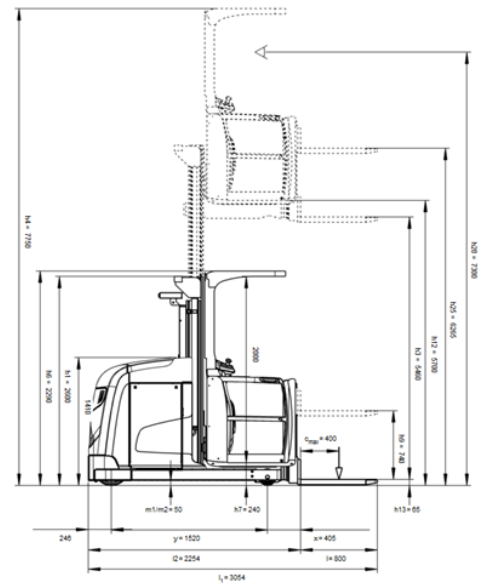
229.738 ml di materiale cartaceo

3. Caratteristiche tecniche commissionatori

All'interno della struttura saranno presenti n. 2 commissionatori elettrici tipo V48-serie 5213 di produzione Linde aventi le seguenti caratteristiche principali:

Tipo 1

Portata nominale Q	kg	1.100
Portata residua alla max altezza	kg	650
Lunghezza totale l1	mm	3.054
Larghezza telaio b2	mm	1.180
Raggio di volta Wa	mm	1.961
Tipo di montante	TRIPLEX	
Elevazione principale	h3	mm 5.460
Altezza pedana operatore	h12	mm 5.700
Altezza di picking	h28	mm 7.300
Elevazione totale	h25	mm 6.265
Ingombro montante chiuso	h1	mm 2.600 (*)
Batteria	48V	465Ah
Impianto elettrico	48 V	
Tecnologia	AC Trifase	
Motore di trazione	48 V _{AC} - Trifase 6,5 kW - S2=60'	
Motore di sollevamento	48 V _{AC} - Trifase 13,0 kW - S3=20%	
Guida in corridoio di tipo meccanico con rulli di contrasto (guide 100H mm)		
Riconoscimento corsia a mezzo fotocellule		
Recupero energia in fase di discesa del montante		
Joy-stick di comando		
Ventilatori in cabina		
Cabina operatore larghezza	mm	1.200
Cancelletti laterali		
Larghezza esterna forche	mm	640
Lunghezza forche	mm	800
Sezione forche (larghezza x spessore)	mm	120 x 60



Dispositivi di sicurezza

- Faro lampeggiante attivi durante tutti i movimenti del carrello
- Cavo di emergenza con relativa imbracatura
- Tettuccio protezione operatore
- n. 2 specchi retrovisori
- n. 2 fari lavoro destro e sinistro, per illuminazione scaffalatura
- Valvola di emergenza discesa cabina con comando da terra
- Protezioni di sovraccarico su circuiti idraulici ed elettrici
- Sensori di monitoraggio tensione catene di sollevamento
- Pulsante di emergenza per stacco rapido batteria.

Idoneo per le caratteristiche del corridoio di lavoro

Larghezza tra gli scaffali	mm	1.450
Larghezza tra le guide	mm	1.350
Corridoio di testata per cambio corsia (minimo)	mm	3.500
Altezza primo livello scaffale	mm	187
Altezza ultimo livello scaffale (area n. 1)	mm	6.797

(*) misura massima inderogabile per consentire il passaggio attraverso le porte esistenti

Tipo 2

Portata nominale	Q	kg	1.100
Portata residua alla max altezza	kg		700
Lunghezza totale l1	mm		3.054
Larghezza telaio b2	mm		1.180
Raggio di volta	Wa	mm	1.961
Tipo di montante		TRIPLEX	
Elevazione principale	h3	mm	4.410
Altezza pedana operatore	h12	mm	4.650
Altezza di picking	h28	mm	6.250
Elevazione totale	h25	mm	5.215
Ingombro montante chiuso	h1	mm	2.250 (*)
Batteria	48 V		465Ah
Impianto elettrico	48 V		
Tecnologia		AC	Trifase
Motore di trazione 48 V _{AC} - Trifase 6,5 Kw - S2=60			

Motore di sollevamento 48 V_{AC} - Trifase 13,0 Kw - S3=20%

Guida in corridoio di tipo Meccanico con rulli di contrasto (guide 100H mm)

Riconoscimento corsia a mezzo fotocellule con:

- esclusione automatica servosterzo elettrico
- movimento sincronizzati traslazione / sollevamento

Recupero energia in fase di discesa del montante

Joy stick di comando

Ventilatori in cabina n. 2

Cabina operatore larghezza mm 1.200

Cancelletti laterali

Larghezza esterna forche mm 640

Lunghezza forche mm 800

Sezione forche (larghezza x spessore) mm 120 x 60

Dispositivi di sicurezza

- Faro lampeggiante attivi durante tutti i movimenti del carrello
- Cavo di emergenza con relativa imbracatura
- Tettuccio protezione operatore
- n.2 specchi retrovisori
- n.2 fari lavoro destro e sinistro, per illuminazione scaffalatura
- Valvola di emergenza discesa cabina con comando da terra
- Protezioni di sovraccarico su circuiti idraulici ed elettrici
- Sensori di monitoraggio tensione catene di sollevamento
- Pulsante di emergenza per stacco rapido batteria.

Idoneo per le caratteristiche del corridoio di lavoro.

Larghezza tra gli scaffali mm 1.450

Larghezza tra le guide mm 1.350

Corridoio di testata per cambio corsia (minimo) mm 3.500

Altezza primo livello scaffale mm 187

Altezza ultimo livello scaffale mm 5.144

(*) misura massima inderogabile per consentire il passaggio attraverso le porte esistenti

4. Dettaglio delle scaffalature oggetto della fornitura

AREA 1a

Spalla altezza h 6,980 m profondità p 1,2 m (misure nominali)

N. 09 livelli di carico

Capacità AREA 1a = 59.112,00 scatole 600x400x330 h

AREA 1b

Spalla altezza h 5,32 /4,54 m profondità p 1,2 m (misure nominali)

N. 07/06 livelli di carico

Capacità AREA 1b = 33'984 scatole 600x400x330 h

AREA 2

Spalla altezza h 5,32/4,54 m profondità p 1,2/0,80 m (misure nominali)

N. 07/06 livelli di carico

Capacità AREA 2 = 75.600 scatole 600x400x330 h + 2.964 scatole 400x400x330 h

AREA 3

Spalla altezza h 5,32/4,54 m profondità p 1,2/0,80 m (misure nominali)

N. 07/06 livelli di carico

Capacità AREA 3 = 70.576 scatole 600x400x330 h + 2.912 scatole 400x400x330 h

AREA 4

Spalla altezza h 5,32/4,54 m profondità p 1,2/0,80 m (misure nominali)

N. 07/06 livelli di carico

Capacità AREA 4 = 57.536 scatole 600x400x330 h + 5.108 scatole 400x400x330 h

AREA5

Spalla altezza h 5,32/4,54 m profondità p 1,2/0,80 m (misure nominali)

N. 07/06 livelli di carico

Capacità AREA5 = 74.516 scatole 600x400x330 h + 1.680 scatole 400x400x330 h