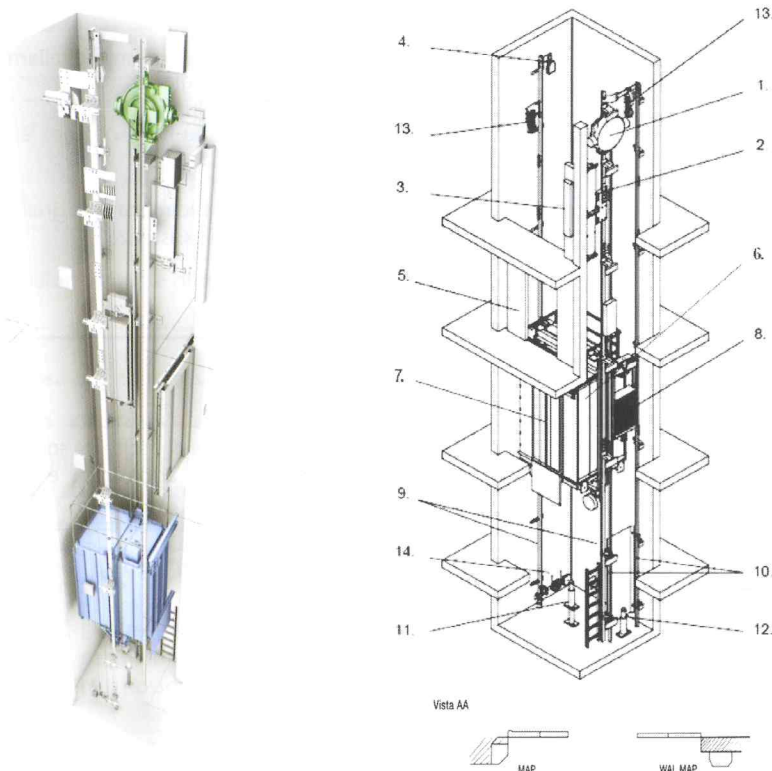


Come funziona l'ASCENSORE KONE

Ascensore KONE MonoSpace®

Il KONE MonoSpace® è un ascensore a trazione 2:1 con contrappeso laterale. L'ascensore utilizza la macchina EcoDisc®, un motore sincrono senza riduttore comandato da un azionamento a frequenza variabile. L'ascensore si basa sul concetto di ascensore MonoSpace® descritto nelle seguenti illustrazioni.

Descrizione dei componenti dell'ascensore



- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Macchina | 6. Cabina | 11. Buffer cabina |
| 2. Pannello elettrificazione vano | 7. Porta di cabina | 12. Buffer contrappeso |
| 3. Pannello di controllo (MAP) | 8. Contrappeso | 13. Punti di fissaggio funi |
| 4. Limitatore di velocità | 9. Guide cabina | 14. Funi del limitatore |
| 5. Porte di piano | 10. Guide contrappeso | (non presenti in figura) |



Macchina

L'EcoDisc® è una macchina sincrona senza ingranaggi comandata da un azionamento a frequenza variabile. Le Macchine senza ingranaggi venivano in passato utilizzate negli ascensori più grandi e costosi per il loro funzionamento più scorrevole rispetto ai motori con riduttore, ma il prezzo piuttosto elevato ne limitava l'impiego, soprattutto per edifici di altezza limitata. Oggi KONE consente di applicare la macchina senza ingranaggi a tutti gli ascensori, anche per edifici bassi. Grazie ad un regime di giri ridotto al 10% di quello delle macchine tradizionali, la macchina EcoDisc® produce molto meno rumore e molte meno vibrazioni all'interno dell'ascensore. La macchina EcoDisc® si basa su una nuova tecnologia che consente al motore di funzionare senza olio lubrificante, eliminando il rischio di perdite d'olio ed i problemi associati allo smaltimento dell'olio esausto.

Questa macchina ecologica è il risultato degli sforzi compiuti da KONE per la ricerca e lo studio di prodotti compatibili con l'ambiente.

Cabina ascensore

La cabina dell'ascensore ha lo scopo di fornire un vano per il trasporto sicuro dei passeggeri da piano a piano. La cabina dell'ascensore è circondata da un'armatura atta a rinforzarla. L'ascensore MonoSpace® è provvisto di una cabina specificamente progettata per gli ascensori MonoSpace®.

Segnalazioni

Il sistema di segnalazione è l'interfaccia utente dell'ascensore. Con l'ausilio dei quadri di manovra e dei display, il sistema informa i passeggeri della posizione dell'ascensore, permettendo loro di chiamare l'ascensore e stabilire il piano di destinazione. Il sistema trasferisce tali messaggi alla rete dell'ascensore, la quale invia le informazioni di controllo alla centralina per consentire l'azionamento dell'ascensore. Inoltre, il sistema di comunicazione bidirezionale funge anche da collegamento tra l'ascensore ed il "call center" della società di assistenza.

Porte ascensore

Le porte sono installate su ogni piano e nella cabina dell'ascensore per proteggere gli utilizzatori durante il funzionamento dell'ascensore. Nella cabina dell'ascensore sono installate cortine di luce o fotocellule che impediscono la chiusura delle porte se qualche persona sta entrando o uscendo dall'ascensore o sosta ad una distanza troppo ravvicinata. Uno speciale meccanismo di sicurezza a contatto elettrico impedisce all'ascensore di muoversi se le porte non sono completamente chiuse e bloccate. Le porte sono inoltre dotate di uno speciale blocco a serratura che le mantiene chiuse e bloccate se la cabina dell'ascensore non si trova al piano.

Limitatore di velocità

Il limitatore di velocità ha il compito di arrestare l'ascensore attraverso i freni ed il paracadute se la cabina supera la velocità massima. Se la cabina dell'ascensore prende troppa velocità, il limitatore blocca la fune collegata al paracadute in modo che questo arresti la cabina dell'ascensore. Il limitatore di velocità è un dispositivo meccanico e come tale resta perfettamente funzionante anche in caso di interruzione dell'energia elettrica.

Paracadute

Il paracadute è un dispositivo meccanico collegato all'armatura della cabina dell'ascensore. Quando la cabina supera la velocità massima il limitatore blocca la fune ed il paracadute si chiude saldamente sulle guide e arresta la cabina dell'ascensore.

Freni

I freni sono dispositivi elettromagnetici che impediscono il movimento della cabina quando questa è inattiva e il motore dell'argano non è alimentato. Oltre ai freni posti sul motore, la macchina EcoDisc® dispone della funzione di frenatura dinamica che impedisce il movimento troppo rapido della cabina ascensore qualora venissero rilasciati i freni posti sul motore con lo stesso non alimentato. Lo stesso freno è dotato della funzione di controllo di eccessiva velocità in salita.

Guide

Le guide in acciaio guidano la cabina lungo il vano dell'ascensore. Le guide sono verticalmente fissate alle pareti su ogni lato del vano dell'ascensore.

Funi ascensore

Le funi dell'ascensore servono per collegare la cabina alla macchina e al contrappeso. L'ascensore MonoSpace® utilizza da quattro a sei funi che sono in grado di sostenere un peso pari a 20 volte il peso massimo dell'ascensore. L'uso di funi multiple elimina i rischi ed i pericoli associati alla rottura di una fune.

Pannello di controllo (MAP)

Il pannello di controllo (MAP) contiene tutti i dispositivi necessari per colloquiare con l'impianto (emergenza, taratura, ecc.).



AVVERTENZE!

Non lasciare incustodito il pannello di controllo (MAP) con il coperchio aperto, per evitare l'accesso ai comandi dell'ascensore da parte di persone non autorizzate che potrebbero provocare situazioni di pericolo.



AVVERTENZE!

Non rimuovere le protezioni del pannello di controllo (MAP) che riparano le dotazioni elettriche dell'ascensore. La rimozione di tali protezioni può provocare il rischio di scosse elettriche.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

OGGETTO: Lavori per la realizzazione della sede della Facoltà di Scienze Biotecnologiche nel complesso Universitario di Cappella dei Cangiani.

SCHEDA APPROVAZIONE PRODOTTI

DESCRIZIONE PRODOTTO

ASCENSORE MONO SPACE N. 3 FERMATE - CIELINO SATINATO ASTURIA CON FARETTI A LED ASTRA AETHERNA - PAVIMENTO GRANITO RICOMPOSTO NERO DIORITE - BOTTONIERA SERIE 570 SATINATO (KSI573/KSL 570/KSH 570) - FINITURE LINO FIANDRE ANTIGRAFFIO -SPECCHIO AD ALTEZZA PARZIALE - CORRIMANO IN ACCIAIO SATINATO HR51 - RITORNO AL PIANO - CITOFONO DI EMERGENZA

METODO DI APPLICAZIONE

INDICAZIONE SULLA UBICAZIONE DELLA POSA IN OPERA DEL PRODOTTO

CORPO A ZONA CORRIDOIO AT9

RIFERIMENTO ELABORATI CONTRATTUALI CHE IDENTIFICANO IL PRODOTTO

CASA COSTRUTTRICE

KONE SPA (MILANO)

MODELLO O SIGLA DEL PRODOTTO

MONOSPACE 5 E 7 ECOSYSTEM MS455

FORNITORE

KONE

DITTA ESECUTRICE NELL'AMBITO DELLE DITTE AUTORIZZATE DALLA DIREZIONE LAVORI

KONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO E DATI TECNICI PRINCIPALI

NORMATIVA RIF. - DIRETTIVA 95/16/EC - PORTATA 630 KG - 8 PERSONE - 1 M/S - 3 FERMATE - CORSA M 6,00 - POTENZA MOTORE 3,7 Kw - CORRENTE AVVIAMENTO 14,2 A - FORZA MOTRICE 380VAC - 50Hz - CABINA 1,10X1,40XH2,10 - PORTE DUE ANTE CM 90X200 - PORTE DI PIANO IDEM MISURE REI 120 - SISTEMA E-LINK -

CERTIFICATO E/O SPECIFICHE TECNICHE ALLEGATE

DISPOSIZIONI PER I CONTROLLI DELLA D.L.

PRESCRIZIONI E NOTE PARTICOLARI DELLA D.L.

FIRME

DATA 01/12/2008

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

IL TECNICO COMPETENTE PER IL SETTORE DELL'UNIVERSITA':

IL RAPPRESENTANTE DELL'A.T.I.:

LA DITTA SPECIALISTICA:

NOTE:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

OGGETTO: Lavori per la realizzazione della sede della Facoltà di Scienze Biotecnologiche nel complesso Universitario di Cappella dei Cangiani.

SCHEDA APPROVAZIONE PRODOTTI

DESCRIZIONE PRODOTTO

ASCENSORE MONO SPACE N. 5 FERMATE - CIELINO SATINATO ASTURIA CON FARETTI A LED ASTRA AETHERNA - PAVIMENTO GRANITO RICOMPOSTO NERO DIORITE - BOTTONIERA SERIE 570 SATINATO (KSI573/KSL 570/KSH 570) - FINITURE LINO FIANDRE ANTIGRAFFIO - SPECCHIO AD ALTEZZA PARZIALE - CORRIMANO IN ACCIAIO SATINATO HR51 - RITORNO AL PIANO - CITOFOONO DI EMERGENZA

METODO DI APPLICAZIONE

INDICAZIONE SULLA UBICAZIONE DELLA POSA IN OPERA DEL PRODOTTO

CORPO A - BLOCCO ASCENSORE AA1

RIFERIMENTO ELABORATI CONTRATTUALI CHE IDENTIFICANO IL PRODOTTO

CASA COSTRUTTRICE

KONE SPA (MILANO)

MODELLO O SIGLA DEL PRODOTTO

MONOSPACE 5 E 7 ECOSYSTEM MS455

FORNITORE

KONE

DITTA ESECUTRICE NELL'AMBITO DELLE DITTE AUTORIZZATE DALLA DIREZIONE LAVORI

KONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO E DATI TECNICI PRINCIPALI

NORMATIVA RIF. - DIRETTIVA 95/16/EC - PORTATA 1000 KG - 13 PERSONE - 1 M/S - 5 FERMATE - CORSA M 12,00 - POTENZA MOTORE 5,7 Kw - CORRENTE AVVIAMENTO 20,1 A - FORZA MOTRICE 380VAC - 50Hz - CABINA 1,60X1,40XH2,10 - PORTE DUE ANTE CM 100XH200 - PORTE DI PIANO IDEM MISURE REI 120 - SISTEMA E-LINK -

CERTIFICATO E/O SPECIFICHE TECNICHE ALLEGATE

DISPOSIZIONI PER I CONTROLLI DELLA D.L.

PRESCRIZIONI E NOTE PARTICOLARI DELLA D.L.

FIRME

DATA 01/12/2008

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

IL TECNICO COMPETENTE PER IL SETTORE DELL'UNIVERSITA':

IL RAPPRESENTANTE DELL'A.T.I.:

LA DITTA SPECIALISTICA:

NOTE:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

OGGETTO: Lavori per la realizzazione della sede della Facoltà di Scienze Biotechologiche nel complesso Universitario di Cappella dei Cangiani.

SCHEDA APPROVAZIONE PRODOTTI

DESCRIZIONE PRODOTTO

ASCENSORE MONO SPACE N. 6 FERMATE - CIELINO SATINATO ASTURIA CON FARETTI A LED ASTRA AETHERNA - PAVIMENTO GRANITO RICOMPOSTO NERO DIORITE - BOTTONIERA SERIE 570 SATINATO (KSI573/KSL 570/KSH 570) - FINITURE LINO FIANDRE ANTIGRAFFIO - SPECCHIO AD ALTEZZA PARZIALE - CORRIMANO IN ACCIAIO SATINATO HR51 - RITORNO AL PIANO - CITOFONO DI EMERGENZA

METODO DI APPLICAZIONE

INDICAZIONE SULLA UBICAZIONE DELLA POSA IN OPERA DEL PRODOTTO

CORPO A - BLOCCO ASCENSORE AA2

RIFERIMENTO ELABORATI CONTRATTUALI CHE IDENTIFICANO IL PRODOTTO

PROGETTO DI GARA

CASA COSTRUTTRICE

KONE SPA (MILANO)

MODELLO O SIGLA DEL PRODOTTO

MONOSPACE 5 E 7 ECOSYSTEM MS455

FORNITORE

KONE

DITTA ESECUTRICE NELL'AMBITO DELLE DITTE AUTORIZZATE DALLA DIREZIONE LAVORI

KONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO E DATI TECNICI PRINCIPALI

NORMATIVA RIF. - DIRETTIVA 95/16/EC - PORTATA 1000 KG - 13 PERSONE - 1 M/S - 5 FERMATE - CORSA M 12,00 - POTENZA MOTORE 5,7 Kw - CORRENTE AVVIAMENTO 20,1 A - FORZA MOTRICE 380VAC - 50Hz - CABINA 1,60X1,40XH2,10 - PORTE DUE ANTE CM 100XH200 - PORTE DI PIANO IDEM MISURE REI 120 - SISTEMA E-LINK -

CERTIFICATO E/O SPECIFICHE TECNICHE ALLEGATE

DISPOSIZIONI PER I CONTROLLI DELLA D.L.

PRESCRIZIONI E NOTE PARTICOLARI DELLA D.L.

FIRME

DATA 01/12/2008

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

IL TECNICO COMPETENTE PER IL SETTORE DELL'UNIVERSITA':

IL RAPPRESENTANTE DELL'A.T.I.:

LA DITTA SPECIALISTICA:

NOTE:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

OGGETTO: Lavori per la realizzazione della sede della Facoltà di Scienze Biotecnologiche nel complesso Universitario di Cappella dei Cangiani.

SCHEDA APPROVAZIONE PRODOTTI

DESCRIZIONE PRODOTTO

ASCENSORE MONO SPACE N. 6 FERMATE - CIELINO SATINATO ASTURIA CON FARETTI A LED ASTRA AETHERNA - PAVIMENTO GRANITO RICOMPOSTO NERO DIORITE - BOTTONIERA SERIE 570 SATINATO (KSI573/KSL 570/KSH 570) - FINITURE LINO FIANDRE ANTIGRAFFIO - SPECCHIO AD ALTEZZA PARZIALE - CORRIMANO IN ACCIAIO SATINATO HR51 - RITORNO AL PIANO - CITOFOONO DI EMERGENZA

METODO DI APPLICAZIONE

INDICAZIONE SULLA UBICAZIONE DELLA POSA IN OPERA DEL PRODOTTO

CORPO C - BLOCCO ASCENSORE AC1

RIFERIMENTO ELABORATI CONTRATTUALI CHE IDENTIFICANO IL PRODOTTO

PROGETTO DI GARA

CASA COSTRUTTRICE

KONE SPA (MILANO)

MODELLO O SIGLA DEL PRODOTTO

MONOSPACE 5 E 7 ECOSYSTEM MS455

FORNITORE

KONE

DITTA ESECUTRICE NELL'AMBITO DELLE DITTE AUTORIZZATE DALLA DIREZIONE LAVORI

KONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO E DATI TECNICI PRINCIPALI

NORMATIVA RIF. - DIRETTIVA 95/16/EC - PORTATA 1000 KG - 13 PERSONE - 1 M/S - 5 FERMATE - CORSA M 15,00 - POTENZA MOTORE 5,7 Kw - CORRENTE AVVIAMENTO 20,1 A - FORZA MOTRICE 380VAC - 50Hz - CABINA 1,60X1,40XH2,10 - PORTE DUE ANTE CM 100XH200 - PORTE DI PIANO IDEM MISURE REI 120 - SISTEMA E-LINK -

CERTIFICATO E/O SPECIFICHE TECNICHE ALLEGATE

DISPOSIZIONI PER I CONTROLLI DELLA D.L.

PRESCRIZIONI E NOTE PARTICOLARI DELLA D.L.

FIRME

DATA 01/12/2008

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

IL TECNICO COMPETENTE PER IL SETTORE DELL'UNIVERSITA':

IL RAPPRESENTANTE DELL'A.T.I.:

LA DITTA SPECIALISTICA:

NOTE:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

OGGETTO: Lavori per la realizzazione della sede della Facoltà di Scienze Biotechologiche nel complesso Universitario di Cappella dei Cangiani.

SCHEMA APPROVAZIONE PRODOTTI

DESCRIZIONE PRODOTTO

ASCENSORE MONO SPACE N. 5 FERMATE - CIELINO SATINATO ASTURIA CON FARETTI A LED ASTRA AETHERNA - PAVIMENTO GRANITO RICOMPOSTO NERO DIORITE - BOTTONIERA SERIE 570 SATINATO (KSI573/KSL 570/KSH 570) - FINITURE LINO FIANDRE ANTIGRAFFIO - SPECCHIO AD ALTEZZA PARZIALE - CORRIMANO IN ACCIAIO SATINATO HR51 - RITORNO AL PIANO - CITOFONO DI EMERGENZA

METODO DI APPLICAZIONE

INDICAZIONE SULLA UBICAZIONE DELLA POSA IN OPERA DEL PRODOTTO

CORPO C - BLOCCO ASCENSORE AC2

RIFERIMENTO ELABORATI CONTRATTUALI CHE IDENTIFICANO IL PRODOTTO

PROGETTO DI GARA

CASA COSTRUTTRICE

KONE SPA (MILANO)

MODELLO O SIGLA DEL PRODOTTO

MONOSPACE 5 E 7 ECOSYSTEM MS455

FORNITORE

KONE

DITTA ESECUTRICE NELL'AMBITO DELLE DITTE AUTORIZZATE DALLA DIREZIONE LAVORI

KONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO E DATI TECNICI PRINCIPALI

NORMATIVA RIF. - DIRETTIVA 95/16/EC - PORTATA 1000 KG - 13 PERSONE - 1 M/S - 5 FERMATE - CORSA M 15,00 - POTENZA MOTORE 5,7 Kw - CORRENTE AVVIAMENTO 20,1 A - FORZA MOTRICE 380VAC - 50Hz - CABINA 1,60X1,40XH2,10 - PORTE DUE ANTE CM 100XH200 - PORTE DI PIANO IDEM MISURE REI 120 - SISTEMA E-LINK -

CERTIFICATO E/O SPECIFICHE TECNICHE ALLEGATE

DISPOSIZIONI PER I CONTROLLI DELLA D.L.

PRESCRIZIONI E NOTE PARTICOLARI DELLA D.L.

FIRME

DATA 01/12/2008

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

IL TECNICO COMPETENTE PER IL SETTORE DELL'UNIVERSITA':

IL RAPPRESENTANTE DELL'A.T.I.:

LA DITTA SPECIALISTICA:

NOTE:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

OGGETTO: Lavori per la realizzazione della sede della Facoltà di Scienze Biotecnologiche nel complesso Universitario di Cappella dei Cangiani.

SCHEDA APPROVAZIONE PRODOTTI

DESCRIZIONE PRODOTTO

ASCENSORE MONO SPACE N. 6 FERMATE - CIELINO SATINATO ASTURIA CON FARETTI A LED ASTRA AETHERNA - PAVIMENTO GRANITO RICOMPOSTO NERO DIORITE - BOTTONIERA SERIE 570 SATINATO (KSI573/KSL 570/KSH 570) - FINITURE LINO FIANDRE ANTIGRAFFIO - SPECCHIO AD ALTEZZA PARZIALE - CORRIMANO IN ACCIAIO SATINATO HR51 - RITORNO AL PIANO - CITOFOONO DI EMERGENZA

METODO DI APPLICAZIONE

INDICAZIONE SULLA UBICAZIONE DELLA POSA IN OPERA DEL PRODOTTO

CORPO C - BLOCCO ASCENSORE AC3

RIFERIMENTO ELABORATI CONTRATTUALI CHE IDENTIFICANO IL PRODOTTO

PROGETTO DI GARA

CASA COSTRUTTRICE

KONE SPA (MILANO)

MODELLO O SIGLA DEL PRODOTTO

MONOSPACE 5 E 7 ECOSYSTEM MS455

FORNITORE

KONE

DITTA ESECUTRICE NELL'AMBITO DELLE DITTE AUTORIZZATE DALLA DIREZIONE LAVORI

KONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO E DATI TECNICI PRINCIPALI

NORMATIVA RIF. - DIRETTIVA 95/16/EC - PORTATA 800 KG - 10 PERSONE - 1 M/S - 6 FERMATE - CORSA M 15,00 - POTENZA MOTORE 5,7 Kw - CORRENTE AVVIAMENTO 20,1 A - FORZA MOTRICE 380VAC - 50Hz - CABINA 1,50X1,20XH2,10 - PORTE DUE ANTE CM 900XH200 - PORTE DI PIANO IDEM MISURE REI 120 - SISTEMA E-LINK -

CERTIFICATO E/O SPECIFICHE TECNICHE ALLEGATE

DISPOSIZIONI PER I CONTROLLI DELLA D.L.

PRESCRIZIONI E NOTE PARTICOLARI DELLA D.L.

FIRME

DATA 01/12/2008

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

IL TECNICO COMPETENTE PER IL SETTORE DELL'UNIVERSITA':

IL RAPPRESENTANTE DELL'A.T.I.:

LA DITTA SPECIALISTICA:

NOTE: