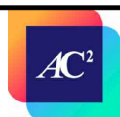


COMMITTENTE:

COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE
Provincia Regionale di Enna



PROGETTAZIONE: AC2 S.R.L.



PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO STRALCIO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA RELATIVA AI LAVORI DI
RISTRUTTURAZIONE CON ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL PLESSO SCOLASTICO
"SEBASTIANO ARENA" VIA ARCHIMEDE, 94019, VALGUARNERA CAROPEPE.

PE-EG-030

SCHEDE TECNICHE



Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Rosario Alaimo

Tecnici incaricati

Arch. Mariagrazia Di Lorenzo

Ing. Fabio Salemi



VISTI ED APPROVAZIONI ENTI:

***ELABORATO TECNICO COPERTURA
(ETC)***



VERIFICARE L'ACCESSO IN COPERTURA
VERIFICARE LA GEOMETRIA DELLA COPERTURA
VERIFICARE CHE IL TIRANTE D'ARIA DELLA COPERTURA SIA RISPETTATO



VERIFICARE LA STRATIGRAFIA DELLA COPERTURA
VERIFICARE CHE IL SUPPORTO DEGLI ANCORAGGI SIA DI ADEGUATA
CONSISTENZA STRUTTURALE IN FUNZIONE DELLA CLASSE DELL'ELEMENTO
INSTALLATO

Schema planimetrico non in scala, realizzato su informazioni fornite dalla committenza.



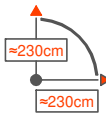
PORZIONE DI COPERTURA
NON PROTETTA DAI
DISPOSITIVI ANTICADUTA



PORZIONE DI COPERTURA
CON TIRANTE D'ARIA
NON RISPETTATO

Conforme alla : ☒ UNI 11578:2015

ATTENZIONE! Verificare con cura l'attendibilità delle assunzioni fatte (altezza e tipologia torrette) in funzione della stratigrafia in loco



Componente da installare ad una distanza fissa di 2,3 m dal bordo di caduta libera



Componente da installare ad una distanza maggiore o minore di 2,3 m dal bordo di caduta libera (richiede DPI regolabile)

LEGENDA DEI DISPOSITIVI



ANCORAGGIO TIPO C



ANCORAGGIO TIPO C - A PARETE



ANCORAGGIO TIPO C PER LAMIERA GRECATA



KIT INTESTATURA PER LAMIERA GRECATA



RIDUTTORE DI TENSIONE - WLAKIT



LINEA FLESSIBILE DI ANCORAGGIO



BLOCCO DI INTERDIZIONE LINEA



ANCORAGGIO TIPO A



ANCORAGGIO TIPO A - A PARETE



ANCORAGGIO TIPO A - GIREVOLE



ANCORAGGIO TIPO A - CORDINO



ANCORAGGIO TIPO A - CON LIMITAZIONE DI CAMPO D'AZIONE



ANCORAGGIO TIPO A PER LAMIERA GRECATA



ANCORAGGIO CON FUNZIONE MASTER

AVVERTENZE E INDICAZIONI COMPLEMENTARI:

A	VERIFICARE IL PUNTO DI ACCESSO ALLA COPERTURA
B	VERIFICARE LA STRATIGRAFIA DELLA COPERTURA
C	VERIFICARE CHE IL SUPPORTO DEGLI ANCORAGGI SIA DI ADEGUATA CONSISTENZA STRUTTURALE IN FUNZIONE DELLA SPECIFICA TIPOLOGIA
D	VERIFICARE LA GEOMETRIA DELLA COPERTURA
E	VERIFICARE IL RISPETTO DEL TIRANTE D'ARIA
F	
G	

NOTE:
Il presente prestudio NON HA VALORE esecutivo e può essere utilizzato ai soli fini della predisposizione di un'offerta economica preliminare. Per la cantierizzazione è opportuno che un tecnico effettui un sopralluogo e predisponga il progetto esecutivo verificando la capacità portante della struttura dell'edificio in funzione dei componenti selezionati.
Si ricorda che il presente prestudio è stato redatto utilizzando le informazioni tecniche fornite dal richiedente e può in alcuni casi comportare una non completa fruibilità della copertura.
E' opportuno verificare la compatibilità della soluzione tecnica adottata con le norme locali e le richieste degli uffici competenti.

PRESTUDIO DI IMPIANTO ANTICADUTA

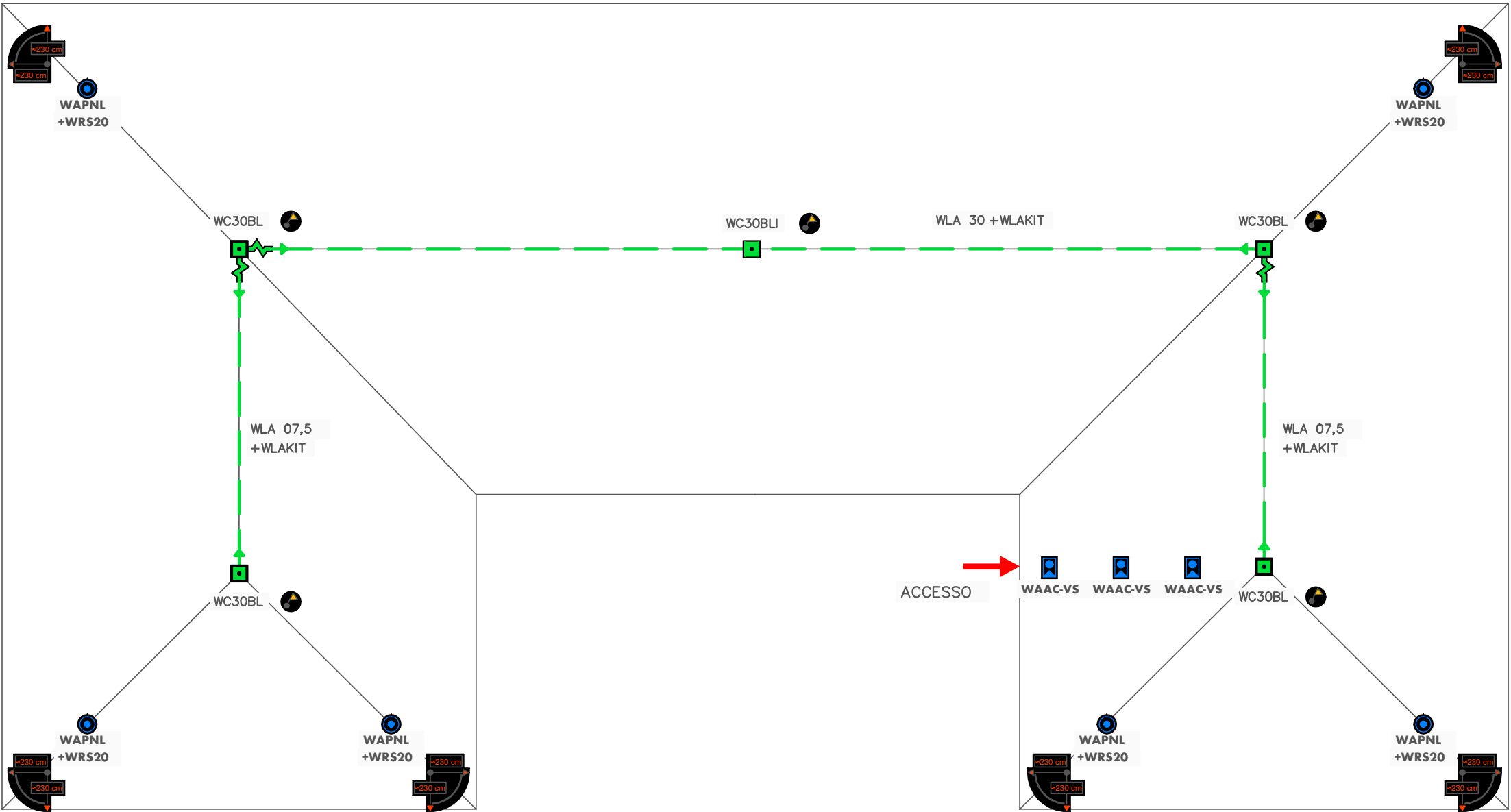
Rif.:








Rich.:

Data emissione:







Allegato all'offerta:

IL DISEGNO E' DI PROPRIETA' DI WÜRTH SRL ED E' VIETATA LA RIPRODUZIONE CON QUALSIASI MEZZO SENZA UNA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE.IL PRESENTE ELABORATO HA SOLO VALORE PRELIMINARE E NON PUO' ESSERE UTILIZZATO AI FINI ESECUTIVI



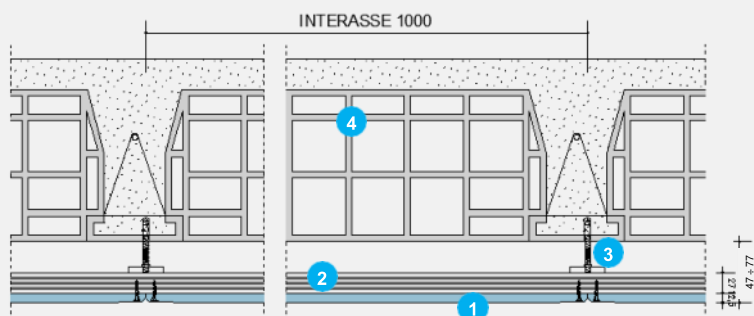
Pos.	Fig.	Cod.Articolo-Descrizione	Prezzo per unità	Unità prezzo	Quantità ordinata	Valore posizione
1		0181818120005 50 VITE-LEGNO-SK-INOX-A2-RW40-8X120/80	142,80	Per 100 Pezzo(i)	50 Unità	71,40
2		0181818160005 50 VITE-LEGNO-SK-INOX-A2-RW40-8X160/80	242,00	Per 100 Pezzo(i)	50 Unità	121,00
3		08901761 080 1 SILICONE LAM. GRIGIO CHIARO 310ML	7,22	Per 1 Pezzo(i)	2 Unità	14,44
4		0681018380961 1 BANDELLA-ALU/BUTILE- PRETAGLIATA-ROSSO	18,04	Per 1 Pezzo(i)	7 Unità	126,28
5		0899605761080 1 CARTELLO LINEA VITA ROBUST 200X300MM	14,36	Per 1 Pezzo(i)	1 Unità	14,36
6		0899032760961 1 KIT DI FISSAGGIO - WLGNFIX	30,60	Per 1 Pezzo(i)	6 Unità	183,60
7		0899032750961 1 RINFORZO STRUTTURALE L200MM - WRS 20	7,47	Per 1 Pezzo(i)	6 Unità	44,82
8		0899032897961 1 PUNTO DI ANCORAGGIO - WAPNL	37,13	Per 1 Pezzo(i)	6 Unità	222,78



9		5937999933961 1 PUNTO DI ANCORAGGIO - WAAC- VS	58,50	Per 1 Pezzo(i)	3 Unità	175,50
10		5937999923961 1 KIT PER INTESTATURA FUNE - WLAKIT	252,00	Per 1 Pezzo(i)	3 Unità	756,00
11		5937999911961 1 FUNDE PER LINEA DI ANCOR. - WLA 07 - 7,5M	85,05	Per 1 Pezzo(i)	2 Unità	170,10
12		5937999925961 1 FUNDE PER LINEA DI ANCOR. - WLA 30 - 30M	319,50	Per 1 Pezzo(i)	1 Unità	319,50
13		5939000037961 1 PUNTO-DI-ANCORAGGIO- INTERMEDIO-WC30BLI	265,50	Per 1 Pezzo(i)	1 Unità	265,50
14		5939000035961 1 PUNTO-DI-ANCORAGGIO-DI- ESTREMITA-WC30BL	256,50	Per 1 Pezzo(i)	4 Unità	1.026,00

Valore totale 3.511,28 €

CONTROSOFFITTO
ANTISFONDELLAMENTO



SCHEDA TECNICA DI SOLUZIONE

Controsoffitto D111- E-DB-0-006.it

- 1 Lastra sp. 15,0 mm
- 2 Profilo C Plus, 50/27 mm
- 3 Gancio semplice + tassello per antisfondellamento
- 4 Solaio laterocemento

DICHIARAZIONI AMBIENTALI DI PRODOTTO (EPD)

Lastre GKF: S-P-01935

Profili in acciaio: S-P-05737

Stucco Fugenfüller: S-P-08348

MARCATURE CE

Lastre in gesso rivestito: UNI EN 520

Profili in acciaio: UNI EN 14195

Stucchi a base gesso: UNI EN 13963

Accessori e minuteria: UNI EN 13964-14566

CONTROSOFFITTO D111-E-DB-0-006.it

Controsoffitto antisfondellamento in aderenza a solaio in laterocemento, con orditura metallica realizzata con **profili CPlus 50/27**, rivestito con un singolo strato di lastre in gesso rivestito **Ignilastra GKF** di spessore 15,0 mm.

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA



SPESSORE TOTALE DEL SISTEMA

47 ÷ 77 mm



RIBASSAMENTO MINIMO

(distanza supporto / profilo)

32 ÷ 62 mm

PERFORMANCE DEL SISTEMA

ANTISFONDELLAMENTO

Certificato n. 407976

Carico statico max 340 kg/m²,

Carico dinamico max 60 kg/m²



REAZIONE AL FUOCO

A2-s1, d0



RESISTENZA AL FUOCO

Rapporto di classificazione RdC_280780/3288FR

REI 120



Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in aderenza D111 ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito ribassamento minimo pari a 32 mm (sospensioni + orditura), certificata a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento (**Certificato n. 407976**) e con resistenza al fuoco pari a REI 120 (**RdC_280780/3288FR**).

ORDITURA METALLICA.

L'orditura metallica sar realizzata con profili tipo con marcatura CE in conformit alla norma EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di:

- **Guida a "U" 30/27/30** mm, spessore 0,6 mm.
- **Profili "CPlus" 27/50/27** mm, spessore 0,6 mm, posti ad interasse di 400 mm.
- **Gancio semplice** fissato al profilo CPlus ad un interasse 1000 mm e tassellato al solaio esistente con apposito **tassello a percussione M6 per antisfondellamento** in acciaio zincato bianco e **vite TE 8,8 TF**.

I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma EN 10346, con carico di snervamento pari a 300 N/mm², classificazione di prima scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sar isolata dalle strutture perimetrali con **nastro mono/biadesivo** con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Su richiesta, disponibile prodotto certificato in conformità al DM 23 giugno 2022 dei *Criteri Ambientali Minimi (CAM)*, in merito al contenuto di riciclato.

LASTRE DI RIVESTIMENTO.

Il rivestimento dell'orditura verrà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito **Ignilastre GKF** (DF), marcate CE (EN 520), realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco, dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma EN ISO 16000-9:2006). Destinata per tutti quegli ambienti interni, per pareti, contropareti e controsoffitti in cui è richiesta la protezione al fuoco, con le seguenti caratteristiche:

- Spessore lastra: 15,0 mm.
- Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (EN 13501-1).
- Densità: c.a 840 kg/m³.
- Conducibilità termica $\lambda = 0,20$ W/m·K (EN 12664).
- Peso della lastra: c.a 13,3 kg/m².

Su richiesta, disponibile prodotto certificato in conformità al DM 23 giugno 2022 dei *Criteri Ambientali Minimi (CAM)*, in merito al contenuto di riciclato.

Le lastre di rivestimento dovranno essere fissate alla struttura metallica mediante l'utilizzo di **viti V.R. punta chiodo autofilettanti** in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con Ø 3,5 mm, lunghezza pari a 25 mm, interasse 20 cm.

TRATTAMENTO DEI GIUNTI E FINITURA.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura e armatura dei giunti con **nastro**, degli angoli e delle teste delle viti con **stucco a base gesso Fugenfüller**. Il prodotto si presenta in polvere, pronto all'impasto, da mescolare solo con acqua, non fa grumi e possiede un'ottima adesivita, marcato CE (EN 13963), certificato EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma EN ISO 16000-9:2006), con le seguenti caratteristiche:

- Classe di reazione al fuoco: A1 (EN 13501-1).
- Livello di qualità superficiale: Q2 (UNI 11424).

DEMOLIZIONE SELETTIVA E RECUPERO DELLE COMPONENTI DEL SISTEMA.

Adottando la demolizione selettiva è possibile recuperare ed inviare a processi di recupero tutti i componenti del sistema a secco. La corretta attribuzione del codice EER permette di avviare il rifiuto alle più virtuose pratiche di recupero. Seguire il dettaglio relativo ai codici EER applicabili ai prodotti del sistema per recuperare in modo corretto i prodotti utilizzati così come indicato nel D.L 77/2021.

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Codice EER (CER)
LASTRE IN GESSO	Materiali da costruzione a base gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801.	EER 170802
LASTRA IN GESSO CON TRATTAMENTO SUPERFICIALE	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione.	EER 170904
PROFILO METALLICO	Metalli incluse le loro leghe in acciaio.	EER 170405
LANA MINERALE	Materiali isolanti non contenenti sostanze pericolose.	EER 170604

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alla documentazione tecnica del produttore.

Prezzo al m² senza opere accessorie da valutare a parte.

TIPO DOCUMENTO

PREVENTIVO PER PIANO

COD. CLI/FOR	PARTITA IVA	CODICE FISCALE	AGENTE	NUMERO DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO	PAG.
16360			3	1217/000	13/02/2024	1

CONDIZIONI DI PAGAMENTO	BANCA D'APPOGGIO
11 R.D. 60 GG DFFM	

TELEFONO	FAX	NOTE

DESCRIZIONE	PZ	UM	QTA	PREZZO	SCONTI	PREZZO NETTO	TOTALE	IVA
CTG FA2 mm 15x2000x1200 MONTANTE	178	MQ	427,2	5,000000		5,000000	2.136,00	22
30 mt 3,00 mm 27x49x27	376	MT	1.128	0,900000		0,900000	1.015,20	22
a C arrotondato								
GUIDA 30 mt 3,00 mm 28x28x28	104	MT	312	0,700000		0,700000	218,40	22
VITE CTG 25 punta chiodo mm 3,5x25	11	CF	11	7,500000		7,500000	82,50	22
conf. 1000 pz								
GANCIO SEMPLICE DISTANZIATO 5M M	1100	PZ	1.100	0,140000		0,140000	154,00	22
STUCCO FugenfüllerLeicht kg 10								
NASTRO rete adesivo mt 90 NASTRO	15	NR	15	9,500000		9,500000	142,50	22
biadesivo mm 30x20 mt	9	NR	9	4,000000		4,000000	36,00	22
TASSELLO FBS II 6X40/5 P	16	PZ	16	4,500000		4,500000	72,00	22
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	1100	PZ	1.100	0,440000		0,440000	484,00	22
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX SI								
FA PRESENTE ALLA GENTILE CLIENTELA CHE								
I PREZZI INDICATI								
SUI PREVENTIVI AVRANNO UNA VALIDITA'								
MASSIMA DI 15 GIORNI.								
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX								
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX								

TOTALE	4.340,60	SCONTO %	IMPORTO SCONTO	IMPORTO NETTO	4.340,60	CO.SPE.DI.	SPESE DI TRASPORTO	SPESE VARIE			
IMPONIBILE	4.340,60	AL IVA	22	IMPORTO IVA	954,93	TOTALE IMPONIBILE	4.340,60	TOTALE IVA	954,93	TOTALE DOCUMENTO	5.295,53
						ACCONTO	ABBUONI	TOTALE DA PAGARE			5.295,53
N.COLLI	PESO	ASPETTO ESTERIORE DEI BENI			CAUSALE DEL TRASPORTO			TRASPORTO A CURA DEL			
2909					FATTURA VENDITA			MITTENTE			
VETTORE											
PORTO				TIPO IMBALLO				FIRMA USO INTERNO			
FRANCO				GRATIS							
SCADENZE							FIRMA PER ACCETTAZIONE				
5.295,53											

MONTASCALE A CINGOLI



Prodotto: Montascale a cingoli T09

Dicitura per la prescrizione:
Montascale a cingoli

Descrizione

T09 Roby è un montascale mobile a cingoli per confortevole e sicuro. Consente alle persone in carrozzina di superare le barriere architettoniche, siano esse interne o esterne al fabbricato.

Studiato e realizzato per superare scale rettilinee e con pianerottoli di forma quadrata/rettangolare di almeno 97x97 cm senza il rischio di rovinarle grazie alle peculiari caratteristiche dei cingoli che assicurano una elevata aderenza e non lasciano tracce.

Destinato al trasporto di carrozzine pieghevoli di dimensioni e fattura standard. La divisione in due parti, cingolo e timone, ne consente il trasporto in auto.

- Caricabatterie esterno.

Dati tecnici

Profondità minima pianerottolo	mm970
Peso	kg 42
Alimentazione	24 v mediante 2 batterie al gel senza manutenzione in serie da 12 V-12Ah
Motorizzazione	brushless 24v-500w a gestione elettronica
Velocità	5m/1' in salita; 5m/1' in discesa
Autonomia	23 piani reali
Pendenza	70% max
Portata	kg 130
Larghezza min scala	mm720