



PARMA

**COMPLESSO MUSEALE PALAZZO DELLA PILOTTA
NUOVO RISTORANTE**

e

ELENCO PREZZI UNITARI

Canali associati s.r.l.

COMPLESSO DELLA PILOTTA					
PROGETTO DI RISTORANTE AL PIANO TERRA DELL'ALA SUD					
ELENCO PREZZI UNITARI					
	ER.XXX	VOCE RIFERITA AL PREZZIARIO RER REGIONE EMILIA ROMAGNA (2018)			
	NP.XXX	VOCE RIFERITA A NUOVO PREZZO (NP), LA CUI ANALISI E' RIPORTATA IN SPECIFICA SCHEDA ALLEGATA			
	CC.XXX	VOCE RIFERITA AL PREZZIARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI PARMA (2018)			
DEMOLIZIONI					
1	ER.B01003a	Demolizione di muratura anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare, compreso il ripristino delle spalle e delle cornici in mattoni di recupero uguali all'esistente, in modo da dare gli stipiti antichi perfettamente finiti, inclusa stuccatura dei giunti, patinatura finale e quant'altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		muratura in mattoni	mc	€	153,75
2	ER.B01060	Asportazione di infissi in legno esistenti.			
			mq	€	26,49
3	ER.B01109	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demoolizioni, con autocarro di portata fino a 50q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			
			mc	€	45,91
4	ER.B01112	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m			
		smaltimento	mc	€	35,37

5	ER.B01001a	Demolizione totale di fabbricati (tre padiglioni prefabbricati presenti nel cortile nord), sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. E dunque asportando anche la platea in calcestruzzo, anche armato, sottostante i padiglioni prefabbricati, fino a raggiungere la quota di +5 cm rispetto all'estradosso del tavellone superiore che forma il solaio di copertura della cantina interrata sottostante. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica.			
		per fabbricati in cemento armato e muratura e ferro, vuoto per pieno	mc	€	22,64

NUOVA COSTRUZIONE					
6	DBD.56	Fornitura e posa in opera di travi di ferro, compresi formazione delle sedi con occorrenti piastre e sigillatura foro di alloggiamento			
		per travature composte			
		Nuovi architravi aperture verso il Cortile Nord	kg	€	9,90
7	ER.B02002b	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte, ecc. Compreso intonaco e tinteggio sui due lati.	mc	€	568,23

8	NP.02	Canalizzazioni esterne a doppio tubo tondo per estrazione aria dalla cucina eseguite in acciaio zincato e verniciato in colore opaco, che si accompagni alla tinta della malta che stucca i mattoni del muro antico, ma compresa anche una velatura a due mani eseguita a montaggio effettuato sul muro, da parte di restauratore specializzato (incluso nelle liste della Soprintendenza) qualità Mani Restauri o equivalente. Due tubi tondi diametro 30 cm, lamiera spessore 12 cm. Comprese le opere murarie necessarie al fissaggio e sostegno per tutto lo sviluppo della tubazione, verniciate e velate in opera come i tubi, quindi sia per il tratto orizzontale (da sostenere adeguatamente affiancando profilati metallici: 4 CNP 100) sia per il tratto verticale. Compreso il cappello a protezione dalla pioggia. Le tubazioni dovranno essere fissate a muro, mediante idonee staffe, ed inserite tra il muro e la struttura metallica della scala di sicurezza, anche compresa la difesa dai piccioni mediante idonei dissuasori. Il tutto espressamente autorizzato a seguito di campionatura esauriente da parte della Soprintendenza delle Belle Arti competente e del Progettista.	a corpo		€ 22.566,00
9	NP.03	Canalizzazioni esterne per immissione aria alla cucina comprese opere murarie. Caratteristiche tecniche e geometriche come NP. 8.	a corpo		€ 3.883,00

FOGNATURE					
10	ER.A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:			
		in terreni sciolti (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
		fognature	mc	€	5,10
11	ER.A01007	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette			
		fognature	mc	€	50,82
12	ER.C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni;			
		fognature	mc	€	34,56
13	ER.C02005	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
		fognature	mc	€	85,33
14	ER.C02032a	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: diametro di 250 mm			
		fognature	ml	€	31,03

15	ER.C02043a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro:			
		40x40x40 cm, peso 79 kg ca	n		€ 93,21

SERRAMENTI					
17	NP.04	Fornitura e posa di tenda rotolante tipo Model System, RessTende o equivalente, per protezione dal sole, delle due finestre e della porta verso sud, da inserire tra telaio a vetri ed inferriata. Tessuto marca Soltis o equivalente. Motore elettrico inserito nel perno, compresi gli allacci ed i pulsanti di azionamento da collocare sulle spalle interne vicino al telaio del serramento.	mq	€	687,50
18	NP. 01	Fornitura e posa in opera di <u>serramento in ferro e vetro</u> composto da porta e soprastante anta a vasistas o di finestra a tutt'altezza, apribile, più soprastante vasistas			
		I. I nuovi <u>serramenti metallici</u> artigianali e vetrocamera sono da collocare nei vani da vuotare totalmente, o parzialmente abbassando a terra, entro le murature antiche della Pilotta. Telai in trafilati di ferro connessi artigianalmente, più vetro-camera con due stratificati composti da lastre extrachiare, temperate quelle verso le facce esterne.			
		Il compenso individuato per le lavorazioni sopra descritte comprende e remunera la fornitura e posa in opera dei serramenti esterni in vetrocamera su telai in trafilati di ferro di qualsiasi sezione (piatti, L, T, anche assemblati), serramenti di qualsiasi forma e dimensione, comprese specchiature apribili ad anta, a vasistas o a bilico o fisse, dati in opera completi comprese assistenze da vetraio e murarie per la creazione dell'alloggiamento del telaio e successivo ripristino paramentale delle murature o dell'intonaco originali, ferramenta d'uso, maniglie a disegno (in alternativa altro tipo a scelta D.L., previa campionatura), compreso meccanismo con motore elettrico a rinvio per l'apertura dei vasistas; comprese bullonerie, sigillanti, guarnizioni, fresature per alloggiamento del vetro e delle guarnizioni, fissaggi a brugola, tagli, sfridi, particolari per l'ancoraggio dei cavi della tenda e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e finita a perfetta regola d'arte secondo i particolari costruttivi degli elaborati progettuali e le prescrizioni della D.L. Compresi dunque dove necessario anche i seguenti materiali: - trafilati assemblati a brugola; - maniglioni antipanicò in acciaio inox satinato, marca D line modello A.151.0;			

		Le sezioni dei telai dei serramenti indicate sui disegni potranno essere preventivamente verificate quanto a portanza e resistenza da ingegnere specialista segnalato dalla D.L., e potranno quindi variare in più o in meno senza che ciò provochi un incremento del prezzo unitario, stante la limitata incidenza della sezione dei telai sul costo complessivo delle vetrate.			
		Montaggio in opera del serramento, previo adeguato trasporto e stoccaggio con imballi in grado di proteggere i profili da urti, raschiature, esposizioni alle intemperie e quant'altro possa danneggiare le finiture, compreso ponteggi di servizio, pulizie finali e tutto quanto per completare l'intervento a perfetta regola d'arte.			
		Ad evitare cause di fessurazione e/o rottura delle lastre, ogni lastra sarà sempre molata sui quattro lati preventivamente alla posa nella sede del serramento (e comunque prima dell'assemblaggio a vetrocamera, nel caso di vetri termici)			
		Tutti i serramenti si intendono forniti previa campionatura dei nodi principali, (comprese maniglie a disegno, cerniere ecc...) da sottoporre alla D.L. per approvazione.			
		III. Compresa, su entrambe le spalle interne dei tre infissi affacciati a sud verso il Cortile Grande, la fornitura e posa in opera di <u>sei nuovi armadietti</u> (gemellati). Dunque sulle spalle interne di ogni finestra che si abbassa a terra si applicheranno nuovi armadietti a disegno semplice (due ante). Struttura e bordi metallici e superficie piana in lamiera finita con intonaco civile colorato in pasta, come gli sportelli oggi esistenti sotto le finestre (v. disegno di dettaglio). Tutto compreso, nulla escluso salvo lo spostamento dentro gli stessi armadietti sia delle linee elettriche e relativi quadri, sia dei collettori dell'impianto termico sottopavimento.			
		IV. - <u>vetrocamera</u> così costituito: lastra verso l'esterno stratificata di due lastre ciascuna spessore 8 mm e interposto Polivinilbutirrale (PVB), spessore 2. Camera di 16 mm contenente Argon. Lastra verso l'interno del locale stratificata di 2 lastre spessore 6 mm con interposto Polivinilbutirrale, spessore 2 mm. Tutte le lastre di vetro extrachiare, se la facciata è al sole, prescritto trattamento basso emissivo su faccia 2.			

		<p>V. <u>3. Verniciatura a smalto assolutamente opaco</u> Ciclo di protezione antiruggine bicomponente a due mani tipo DURAL A + B, a seguire una verniciatura a smalto a 3 mani data a spruzzo (prima mano data in officina prima dell'assemblaggio dei pezzi, la seconda in officina a parziale assemblaggio avvenuto, la terza di ritocco dopo la posa in opera). Tipo di smalto (tassativamente opaco) e colore a scelta della D.L. anche colori metallizzati, previa campionatura che la Ditta sottoporra alla D.L. contestualmente ai campioni</p>			
			mq	€	1.504,44
19	NP.10	<p>Fornitura e posa di inferriate per ampliamento in basso di finestre e di porta verso il Cortile della Pilotta, secondo il disegno dell'inferriata identico a quella esistente (quanto a maglia e geometria), ovvero di cancello a tutta luce per la porta.</p> <p>Si progetta di allungare fino a terra le <u>inferriate</u> di tipo tradizionale oggi esistenti, al fine di proteggere tutta la superficie delle finestre che vengono allungate a terra, compresa la prosecuzione dei tondi in ferro verticali e dei piatti orizzontali, saldando spezzoni di identica sezione, in modo da ottenere una trama perfettamente omogenea. Si prevede anche di murare nelle spallette laterali e nel davanzale l'estremità dei nuovi tondi e dei nuovi piatti, fino ad una profondità di 10 cm entro la muratura od il davanzale, così che la porzione aggiunta risulti perfettamente ammorsata ed omogenea rispetto a quella preesistente. Compresa la cartavetratura perfetta e verniciatura (a due mani di antiruggine e tre di vernice micacea o smalto opaco, a scelta della D.L.) di tutta la superficie delle inferriate, sia preesistenti che aggiunte ora, colore grigio come l'esistente.</p>			
			mq	€	632,50
20	NP. 01	<p>Porte ad intelaiatura metallica soprastante finestra a vasistas, da fornire e posare all'interno delle due riquadrature da ricavare nel muro nord dell'<u>ala sud</u>, affacciate appunto verso il Cortile Nord</p>			
		<p>I. I nuovi <u>serramenti metallici</u> artigianali e vetrocamera sono da collocare nei vani da vuotare totalmente, o parzialmente abbassando a terra, entro le murature antiche della Pilotta. Telai in trafilati di ferro connessi artigianalmente, più vetro-camera con due stratificati composti da lastre extrachiare, temperate quelle verso le facce esterne.</p>			

		<p>Il compenso individuato per le lavorazioni sopra descritte comprende e remunera la fornitura e posa in opera dei serramenti esterni in vetrocamera su telai in trafilati di ferro di qualsiasi sezione (piatti, L, T, anche assemblati), serramenti di qualsiasi forma e dimensione, comprese specchiature apribili ad anta, a vasistas o a bilico o fisse, dati in opera completi comprese assistenze da vetraio e murarie per la creazione dell'alloggiamento del telaio e successivo ripristino paramentale delle murature o dell'intonaco originali, ferramenta d'uso, maniglie a disegno (in alternativa altro tipo a scelta D.L., previa campionatura), compreso meccanismo con motore elettrico a rinvio per l'apertura dei vasistas; comprese bullonerie, sigillanti, guarnizioni, fresature per alloggiamento del vetro e delle guarnizioni, fissaggi a brugola, tagli, sfridi, particolari per l'ancoraggio dei cavi della tenda e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e finita a perfetta regola d'arte secondo i particolari costruttivi degli elaborati progettuali e le prescrizioni della D.L. Compresi dunque dove necessario anche i seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trafilati assemblati a brugola; - maniglioni antipanico in acciaio inox satinato, marca D line modello A.151.0; 			
		<p>Le sezioni dei telai dei serramenti indicate sui disegni potranno essere preventivamente verificate quanto a portanza e resistenza da ingegnere specialista segnalato dalla D.L., e potranno quindi variare in più o in meno senza che ciò provochi un incremento del prezzo unitario, stante la limitata incidenza della sezione dei telai sul costo complessivo delle vetrate.</p>			
		<p>(comprese maniglie a disegno, cerniere ecc...) da sottoporre alla D.L. per approvazione.</p>			
		<p>IV. - <u>vetrocamera</u> così costituito: lastra verso l'esterno stratificata di 2 lastre ciascuna spessore 8 mm e interposto Polivinilbutirrale (PVB), spessore 2 mm. Camera di 16 mm contenente Argon. Lastra verso l'interno del locale stratificata di 2 lastre spessore 6 mm con interposto Polivinilbutirrale, spessore 2 mm. Se il serramento è a nord, prevedere trattamento basso emissivo su faccia 3.</p>			

NUOVO PADIGLIONE AD USO CUCINA A SERVIZIO DEL RISTORANTE				
21	NP.05	Fornitura e posa in opera di padiglione prefabbricato atto a contenere cucina a servizio del ristorante (compresa la zona lavaggio, preparazione, dispensa nonché spogliatoi e servizi igienici per il personale) di superficie pari a mq 70,00 circa, muri compresi, comprensiva delle seguenti opere e/o lavorazioni:		
		<p>A) <u>Struttura primaria in elevazione</u> in carpenteria metallica zincata e verniciata, composta da pilastri di sezione circolare cava ($\varnothing 139,7$, sp. 8 mm) a reggere travi principali IPE di copertura (IPE 300) e travi secondarie (IPE 160) controventate nel piano con tiranti $\varnothing 20$ mm. Pilastri ancorati alla cordolatura perimetrale di fondazione in c.a. armato tramite tirafondi e piastre inghisati con emaco.</p> <p>Qualità dell'acciaio della struttura primaria come da progetto strutturale: S235JR – EN10025 per profili di bordo principali IPE300, profili rompitratta IPE 160 e pilastri tubo $\varnothing 139,7 \times 8$ mm; S355JR – EN10219 per controventi di falda tondi $\varnothing 20$. Struttura metallica comprensiva di telaio a formazione del pergolato a copertura del pranzo all'aperto, costituito da profili 2 UPN 100 (o 2 UPN 120) accoppiati a mezzo di calastrelli. Il pergolato metallico è parte integrante del padiglione cucina, sia sotto il profilo funzionale – in quanto offre la possibilità di ristorazione all'aperto – ma in luogo protetto ed ombreggiato – sia sotto il profilo architettonico-ambientale, come bilanciamento e caratterizzazione del piccolo blocco della cucina.</p>		
		<p>B) Strutture di fondazione come da calcolo strutturale, costituite da cordoli perimetrali di dimensioni 40x60 cm, armate con staffe $\varnothing 8/20$ cm e correnti superiori ed inferiori $\varnothing 16$, compreso il magrone di sottofondazione di spessore 10 cm, largo 20 cm (10 per parte) più delle fondazioni.</p> <p>Le strutture di fondazione del pergolato metallico sono costituite da:</p>		
		1) Elementi di ripartizione carico (profili HE) in corrispondenza del solaio esistente a copertura dei locali tecnici interrati;		

		<p>2) Travi rovesce perimetrali (dim. 40x60) nel sedime compreso tra i locali tecnici interrati esistenti ed il muro di delimitazione del Cortile verso Piazza della Pace. Gli elementi fondazionali di ripartizione del carico di cui al punto (1) dovranno essere posti in opera previa:</p> <p>a) rimozione della soletta esistente in cls non armato a formazione dell'attuale base di appoggio dei padiglioni ad uso archivio;</p> <p>b) eventuale sostituzione – da valutarsi in corso d'opera in funzione delle caratteristiche dello specifico solaio – del tavellonato a chiusura estradossale delle travi Varese, compreso riposizionamento di nuovo tavellonato in luogo di quello rimosso;</p> <p>c) formazione di una caldana armata con rete elettrosaldata soprastante il tavellonato ricostituito, di spessore 10 cm;</p> <p>d) manto impermeabile con guaina bituminosa;</p> <p>e) posa degli elementi di ripartizione del carico puntuale trasmesso dai piedritti del nuovo pergolato;</p> <p>f) completamento del nuovo pacchetto di solaio a chiusura dei locali tecnici interrati con malta di allettamento e posa di pavimentazione in lastra di pietra, comprese le pendenze di scolo acque meteoriche verso i rispettivi pozzetti di raccolta.</p>			
		C) <u>Solaio contro terra</u> del padiglione cucina, realizzato tramite:			
		c.1) formazione di soletta in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, sp. 15 cm, compresa nel settore delimitato dai cordoli perimetrali di fondazione 40x60 cm;			
		c.2) realizzazione di muricci in doppio UNI, sp. 12 cm, sulla soletta di cui al punto (c.1);			
		c.3) posa di tavellonato, sp. mm 55, e successiva stesura di caldana armata con rete elettrosaldata 10x10 cm, sp. 40 mm.			
		c.4) posa di strato coibente in pannelli di spessore 40 mm (tipo "Rockwool" o equivalente);			
		c.5) formazione dello strato di sottopavimentazione in malta di allettamento, comprese canaline per transiti impiantistici, sp. 40 mm;			

		c.6) posa di pavimentazione vinilica (tipo "Forbo" o equivalente), stesso colore del pavimento in pietra del Ristorante nei locali esistenti verso il Cortile della Pilotta.			
		c.7) realizzazione di cordolo perimetrale di spessore pari al solaio di piano terra, lungo il medesimo sedime delle strutture fondazionali perimetrali, a costituire la base di appoggio dei pannelli di chiusura perimetrale.			
		D) <u>Solaio di copertura</u> costituito da:			
		d.1) Pannelli sandwich placcati con doppia lamiera spessore 8/10, di cui la sottostante grecata, contenenti poliuretano espanso ad alta densità spessore cm 15 per isolamento termico.			
		d.2) Doppia guaina impermeabile antiradice in pvc (tipo Impernovo o equivalente) risvoltata per tutta l'altezza del bordo che costituisce la vasca soprastante, compresa scossalina in piombo 10/10.			
		d.3) Strato vegetale pensile (peso del sovraccarico 55 kg/mq) con essenze sempreverdi (queste conteggiate a parte nell'apposito capitolo), compresa la fornitura e posa del pacchetto specialistico del verde pensile (tipo "Harpo" o equivalente), comprensivo del sistema di drenaggio, dei pozzetti per ispezione all'imbocco degli scarichi (n. 6), del riempimento delle vasche con apposito substrato composto da inerti, lapillo, ecc., compreso impianto di annaffiamento automatico ad ala gocciolante (tipo "Scarabelli" o equivalente).			
		d.4) Controsoffittatura all'intradosso del solaio di copertura in pannello liscio di cartongesso lavabile, risvoltato sui piani verticali che fiancheggiano il lucernario baricentrico.			
		d.5) Copertura corredata di sistema anticaduta (linea vita) ancorata alla struttura primaria, fornita e posta in opera ai sensi del DGR 699/2015.			
		La presente voce di E.P. remunera altresì l'onere della fornitura e posa di pannelli grigliati a schermatura delle macchine di estrazione ed immissione aria nella cucina posizionate sulla copertura del padiglione, nonché la fornitura e posa di lastre di pavimentazione per l'appoggio delle unità medesime, posate sul substrato della copertura pensile.			

	E) Partizioni verticali esterne costituite da:			
	e.1) Pannelli a doppia lamiera spessore 8/10, con interposto poliuretano estruso ad alta densità spessore 15 cm. I pannelli ciechi saranno rifiniti sull'esterno con lastra minerale fissata su apposita baraccatura per formare camera d'aria o, in alternativa, incollata con mastice tipo "Mapei" o equivalente. Applicazione all'esterno di cavi portarampanti, con funzione anche di isolamento termico, distanze 7 cm dalle rispettive lastre mediante perni fissati in sommità ed al piede.			
	e.2) Finitura esterna delle lastre minerali con intonaco sagramato, grana, composizione e colore come la stuccatura dei mattoni antichi sui frontestanti paramenti murari della Pilotta a delimitazione del Cortiletto. Rifinitura applicata direttamente sul supporto con malta fina storica protettiva composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: pura calce idraulica naturale NHL 5 (EN 459-1), pregiati cocchiopesti micronizzati ad attività pozzolanica certificata (EN 13055-1) e bio sabbie storiche costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo e da sali (EN 13139). Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere. Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato GP malta per scopi generali per intonaci interni/esterni; resistenza alla compressione dopo 28 gg.: CS II; adesione al supporto: > 0,4 N/mm ² ; assorbimento d'acqua capillare: W2; conducibilità termica: 0,40 W/mxk (±10, dry); resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ<25. Sagramatura del tipo 'COCCIOANTICO SAGRAMATURA OPIFICIO BIO AEDILITIA' o similare; tonalità, colore, grana e composizione da sottoporre, previa campionatura, all'approvazione della Soprintendenza per i Beni Culturali ed ai Progettisti, al fine di ottenere un'assoluta compatibilità dei paramenti ciechi a vista del padiglione.			
	E' compresa velatura finale di tutte le superfici verticali esterne a due mani, per necessaria patinatura in considerazione del particolare contesto storico architettonico.			

		e.3) Rivestimento interno delle partizioni verticali perimetrali con doppia lastra di cartongesso idrofugo lavabile, montato su apposita baraccatura, compresa intercapedine (40 mm) per consentire il passaggio di reti impiantistiche.			
		<p>F) <u>Partizioni verticali interne</u> costituite da doppia lastra di cartongesso (12,5+12,5 mm) idrofugo su ambedue i lati, montate su apposita baraccatura, a formazione altresì di intercapedine per transito impiantistico.</p> <p>Le partizioni verticali interne del bagno saranno dotate, nello spessore della baraccatura, di pannello rigido in lana di roccia a media densità, spessore 50 mm, tipo 'ROCKWOOL ACOUSTIC 225 PLUS', avente le seguenti caratteristiche: reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1); conduttività termica certificata: $\lambda= 0,0033 \text{ W}/(\text{mk})$ (UNI EN 12667, 12939); coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo: $\mu= 1$ (UNI EN 13162); densità $\rho= 70 \text{ kg}/\text{m}^3$ (UNI EN 1602); calore specifico $C_p= 1030 \text{ J}/(\text{kgk})$ (UNI EN ISO 10456).</p>			
		<p>G) Le partizioni esterne verticali saranno dotate di n. 6 pluviali $\varnothing 100$ esterni in lamiera preverniciata (colore da sottoporre all'approvazione, previa campionatura, della Soprintendenza ai Beni Culturali e dei Progettisti, al fine di poter essere coordinato con i colori delle murature d'ambito), completi di pozzetto ispezionabile sommitale (25x25x25 cm) in plastica pesante e pozzetto alla base (30x30 cm) in cls, munito di tubo di innesto in PVC pesante $\varnothing 120$ che si immette al collettore principale acque bianche.</p>			
		<p>H) <u>Porte esterne</u> sul lato Ovest e sul lato Est realizzate in pannelli sandwich rivestiti in lamiera spessore 8/10 con interposto poliuretano espanso estruso, spessore 80 mm, complete di apposito telaio in profili di lamiera verniciata (complete altresì di rivestimento esterno in lastre minerali rifinite a 'sagramatura', in perfetta omogeneità con le partizioni verticali contigue del padiglione). Porte complete di meccanismo di chiusura e di oblò in vetrocamera (diametro di serie $\varnothing 330 \text{ mm}$), con asse orizzontale ad h. da terra 155 cm).</p>			
		<p>I) <u>Porte interne</u> (tra bagno e spogliatoi e tra spogliatoi e dispensa) in tamburato tipo 'LUALDI Rasomuro' o equivalente, scorrevoli o ad anta. Maniglie Olivari serie G. Ponti in acciaio inox opaco.</p>			

	<p>L) Serramenti esterni, fissi ed apribili, in trafilati di ferro protetti con verniciatura epossidica effetto micaceo a contenere specchiature trasparenti in lastre di vetro extrachiaro in vetrocamera, come descritto alla voce 18 (NP01). Porte esterne ad intelaiatura in ferro, di produzione artigianale, con specchiature cieche in acciaio inox 'Scotchbrite'.</p> <p>Partizioni apribili dei serramenti per 1/4 della superficie utile dei rispettivi locali, avendo cura che ogni sottozona della cucina sia ventilata naturalmente in tale percentuale.</p> <p>I serramenti, realizzati come descritto alla voce 18 (NP01) potranno essere verticali o semi-orizzontali e si potranno aprire in vari modi (ad anta, a vasistas, a sporgere, ecc.). Saranno protetti dalla vista dall'esterno anche per la necessaria protezione per tutela privacy dei lavoratori, mediante grigliati a lamelle orizzontali mobili, orientabili anche verso l'alto, tipo 'TALIA ORSOGRILL' o equivalente.</p> <p>Ovunque le specchiature apribili non siano facilmente raggiungibili, come il lucernario in linea lungo la parete Nord, saranno motorizzate per aperture a distanza, con idonee pulsantiere collocate in comode posizioni per gli operatori.</p> <p>Sono parte integrante della presente voce i due lucernari lineari di copertura, quello lungo la parete nord – ad illuminare dall'alto la rispettiva area di preparazione – e quello in posizione baricentrica, dotato altresì di pannelli ciechi precoibentati dotati di apposite forometrie per il passaggio delle canalizzazioni (2 Ø 30 cm) per l'espulsione aria dalla cucina.</p>			
--	---	--	--	--

		<p>M) Ripristino reti impiantistiche. Sono altresì compresi nella seguente voce di E.P. i ripristini e/o rifacimenti delle reti impiantistiche che corrono nel sottosuolo necessari al funzionamento della cucina e che si evidenziassero a demolizione delle baracche avvenuta. Sono quindi comprese le opere necessarie per l'eventuale ripristino della:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rete idrica; - rete fognaria (suddivisa in acque bianche e nere) - rete elettrica <p>Si intende dunque remunerato nella presente voce anche l'eventuale ripristino e/o rifacimento delle reti situate entro il Cortiletto, dal punto di connessione con la rete comunale al punto di allaccio con la nuova cucina. Ad oggi, prima che siano rimosse le baracche che intasano il Cortile e siano traslati i grandi frammenti lapidei lì oggi accatastati intensivamente, risulta impossibile una ricognizione puntuale e sistematica dei sottoservizi impiantistici. Solo dopo operate le demolizioni e le rimozioni, sarà agevole identificare i tracciati, e quindi confermare il quadro dei collegamenti. Per tutti tali ripristini possibili nel E.P. si prevedono compensi cautelativi per l'Appaltatore, cioè sovrastimati anche in previsione appunto delle inevitabili incertezze dell'attuale assetto. Nell'elaborare la propria offerta l'Aspirante Concessionario valuterà attentamente tale alea, quantificandola sotto il profilo dei costi, in modo che l'intera opera risulti per lui assolutamente remunerativa in base al compenso qui stabilito.</p>			
		<p>Sono pure comprese nella presente voce tutte le opere e gli oneri a favore delle Aziende erogatrici di energia per gli allacci, appunto, alla rete idrica, scarico in fogna (eventuale), elettrica, del gas. Allacci che l'Appaltatore è tenuto ad attivare, a propria cura e spese, in quanto il relativo onere è compensato nell'ambito del presente articolo.</p>			

		<p>N) Spostamento frammenti lapidei Cortile. Si intende altresì compreso nella seguente voce di E.P. l' onere per lo spostamento, previa preliminare catalogazione, dei grandi frammenti lapidei ora accatastati entro il cortile Nord, compreso il loro allontanamento mediante idonee attrezzature mobili (autogru e quant'altro), nonché il loro successivo accatastamento in apposito luogo di ricovero temporaneo.</p> <p>Si intende pure compreso l' onere del riposizionamento dei suddetti reperti entro il Cortile, una volta terminate le sistemazioni a verde, secondo le indicazioni contenute negli elaborati grafici progettuali e secondo le specifiche indicazioni dei Progettisti.</p>			
		<p>O) E' parte integrante del padiglione cucina la realizzazione di apposito volume di chiusura a contenimento dell'attuale scala di risalita ed esodo dai sottostanti locali impiantistici e depositi interrati; tramite le medesime partizioni verticali del padiglione, ovvero pannelli sandwich in lamiera sp. 8/10, con interposto isolamento in poliuretano espanso estruso sp. 15 cm, rivestiti all'esterno con lastre minerali intonacate e sagomate con malte a base di calce naturale, dello stesso colore e grana delle contigue superfici esterne del padiglione stesso. Escluso, quindi, il solo rivestimento interno in doppia lastra di cartongesso.</p> <p>Compresa altresì porta cieca con apertura verso l'esterno, del tipo delle altre porte cieche esterne del padiglione medesimo.</p> <p>Compresa copertura del volumetto in pannello di lamiera sp. 8/10, con interposto isolante, sp. 150 mm, nervato all'intradosso, montato su apposita baraccatura, rivestito sul piano estradossale con doppia guaina impermeabile, tipo 'Impernovo' o equivalente, risvoltata in verticale e protetta da scossalina perimetrale in lamiera preverniciata.</p>			

		<p>Il fronte del volumetto verso Est, sarà schermato con pannello grigliato 'a spadarelle', per l'areazione del volumetto medesimo.</p> <p>Si intende altresì compresa nella presente voce di E.P. la modifica delle ultime tre pedate di sbarco della scala di sicurezza in ferro esistente per l'esodo dai locali tecnici interrato, al fine di ricavare appunto un pianerottolo di sbarco in grigliato metallico alla nuova quota del Cortile Nord, comprese opere provvisorie di puntellatura ed assistenze murarie durante la realizzazione delle modifiche della scala; compreso anche il taglio e l'adeguamento del parapetto in ferro in corrispondenza del nuovo pianerottolo di sbarco.</p> <p>Le partizioni verticali esterne del volumetto scala e le rispettive retrostrutture di ancoraggio saranno montati alla base su apposite cordolature perimetrali realizzate in opera sul piano estradossale delle travi Varese (h. 36 cm) che fiancheggiano longitudinalmente il vano scala esistente.</p>			
		<p>P) La manica di collegamento tra il nuovo padiglione ad uso cucina ed i locali di piano terra verso il Cortile della Pilotta sarà anch'essa rivestita con gli stessi pannelli sandwich coibentati (sp. 15 cm) e rivestiti all'esterno con lastre minerali sagamate con malta a base di calce. La chiusura suborizzontale di copertura sarà realizzata con pannello sandwich coibentato (sp. 15 cm), nervato all'intradosso e rivestito all'estradosso con guaina impermeabile bituminosa, tipo Impernovo o equivalente, risvoltata e protetta con scossalina metallica preverniciata sul perimetro. L'innesto con l'apertura stamponata del fronte Pilotta verso il Cortiletto sarà realizzato con vetrocamera temperato extrachiaro, tanto sui due piani laterali al passaggio quanto in sommità (cielino). La suddetta manica di collegamento incorpora sulla parete est i quadri elettrici al servizio della cucina (dim. 23x210 cm), ispezionabili a mezzo di antelli ciechi a doppia lastra di cartongesso (12,5+12,5 cm).</p> <p>Pavimentazione della manica di collegamento con materiali vinilico antisdrucciolo (tipo 'Forbo Surestep' o equivalente) color grigio come la pietra di Carniglia del Ristorante, corredato di zoccolo a guscio per perfetta lavabilità, lo stesso degli altri locali del padiglione cucina.</p>			

	<p>Q) Servizio igienico per il personale del Padiglione cucina dotato di sanitari standard (tipo 'Grohe', 'Duravit', o similari), lavabo e wc, ed attrezzato di doccia in nicchia con piatto di dimensioni 80x80 cm e partizione in vetro scorrevole stratificato, temperato e satinato. Rivestimento a parete in lastre di pietra con fuga a scomparsa, fino ad un'altezza di mt. 2,10, corredato di profilo in doppio tondino di ferro naturale trattato portasciugamano all'altezza del piano lavabo e dotato altresì di nicchia ad incasso (portasalviette, carta igienica, ecc.) con antello in acciaio spazzolato. Serramento a vasistas sul lato sud, posizionato superiormente al vaso wc, del tipo descritto alla sezione "Serramenti esterni" della presente voce di elenco prezzi.</p>			
	<p>Pavimentazione del bagno in piastrelle ceramiche con fughe a scomparsa, posate 'a casellario', in perfetta analogia con i rivestimenti a parete sopra descritti.</p>			
	<p>L'illuminazione artificiale (reti e corpi illuminanti) è computata nell'apposito paragrafo.</p>			
			a corpo	€ 276.020,66

		IMPIANTO ELETTRICO			
22	C.C. 035349-f	Fornitura e posa di Quadro Q1 in armadio da parete in poliestere rinforzato con fibre di vetro con portello trasparente IP65 incluso accessori di fissaggio apparecchiature Dim. 1000x800x300mm	n		1245,06
23	C.C. 035193-d	Fornitura e posa di interruttore automatico differenziale scatolato 4x160A Id=0,03-0,3 t=0-1,5sec. 35kA attacchi anteriori	n		1879,21
24		Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione dal nuovo contatore al quadro elettrico generale esistente, eseguita con:			
25	C.C. 025020-j	Fornitura e posa di cavo tetrapolare FG16OR16 0,6/1kV 31/2x70mmq	m		17,83
26	C.C. 025175-d	Allacciamento di quadro elettrico con cavi di fase, neutro e PE sez. da 50-70mmq	a corpo		100,27
27	C.C. 025175-d	Allacciamento di contatore energia con cavi di fase, neutro e PE sez. da 50-70mmq	a corpo		100,27
29	C.C. 205013-e	Spostamento quadro elettrico esistente Q3 in nuova nicchia adiacente, adeguamento interruttori generali a nuova potenza installata , e scorporo porzione di impianto elettrico (scala adiacente a nuovo ristorante) in altro quadro elettrico esistente. Opera consiste in:			
30	C.C. 205011-c	Rimozione di armadio esistente escluso smontaggio apparecchiature dim. Frontali 2200x1000mm	n		38,22
31	C.C. 205011-g	Rimozione di interruttori bipolari fino 32A installati nel quadro elettrico compreso accessori	n		2,48
32	C.C. 205011-h	Rimozione di interruttori tetrapolari fino 32A installati nel quadro elettrico compreso accessori	n		4,14
33	C.C. 025174-a	Rimozione di interruttore tetrapolare fino 125A installati nel quadro elettrico compreso accessori	n		4,78
34	C.C. 025175-b	Allacciamento interruttore monofase con conduttore da 4mmq	n		24,84
35	C.C. 025175-d	Allacciamento interruttore trifase con conduttore da 6mmq	n		47,88
36	C.C. 025017-i	Allacciamento interruttore trifase con conduttore da 50mmq	n		100,27
37	C.C. 025017-g	Fornitura e posa di conduttore unipolare di fase FG16OR16 0,6/1kV sez. 50mmq	m		10,67

38	C.C. 025017-g	Fornitura e posa di conduttore unipolare di neutro FG16OR16 0,6/1kV sez. 25mmq	m		6,39
39	C.C. 035191-a	Fornitura e posa di conduttore unipolare di PE FG16OR16 0,6/1kV sez. 25mmq	m		6,39
40		Fornitura e posa di interruttore automatico differenziale scatolato 4x125A Id=0,03-0,3 t=0-1,5sec. 35kA attacchi anteriori	n		1140,12
41	C.C.035338-a	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico cucina Q2 (2100x750hx230p) in lamiera di acciaio da alloggiare nel locale dispensa o spazio adiacente cucina	n		2346,16
42	C.C.75037-b	Fornitura e posa di analizzatore di rete digitale	n		182,43
43	C.C.033253-a	Fornitura e posa di scaricatore sovrentensione tripolare	n		330,25
44	C.C.035052-u	Fornitura e posa di sezionatore scatolato 4x250A	n		542,19
45	C.C.035058-f	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico modulare 4x63A 10kA curva C	n		185,9
46	C.C.035087-a	Fornitura e posa di modulo automatico differenziale modulare 4x63A Id=0,3 tipo A	n		217,05
47	C.C.025174-a	Fornitura e posa di interruttore automatico differenziale modulare 1P+N fino a 40A Id=0,03 tipo A curva C	n		170,42
48	C.C.025175-b	Allacciamento interruttore monofase con conduttore da 4mmq	n		24,84
		Allacciamento interruttore quadripolare con conduttore da 10mmq	n		47,88
49	C.C.025030-f	Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione dal quadro elettrico cucina Q2 al quadro generale esistente Q3 realizzata con:			
		Fornitura e posa di cavo tetrapolare FG16OR16 0,6/1kV sez. 5x16mmq	m		19,84
50					
51	C.C.025019-b	Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione utenze cucina dal quadro elettrico Q2, eseguito con:			
52	C.C.025020-a	Fornitura e posa di cavo FG16 3G2,5mmq alim. Freezer e frigo	m		3,74
53	C.C.025021-b	Fornitura e posa di cavo FG16 4G1,5mmq alim. Cappa	m		3,54
54	C.C.025021-d	Fornitura e posa di cavo FG16 5G2,5mmq alimentazione Abbattitore	m		4,99
55	C.C.025021-e	Fornitura e posa di cavo FG16 5G6mmq alimentazione Lavastoviglie	m		8,88
56	C.C.025021-f	Fornitura e posa di cavo FG16 5G10mmq alimentazione Forno combinato, Cuocipasta, Griglia elettrica	m		13,61

57	C.C.35038-b	Fornitura e posa di cavo FG16 5G16mmq alimentazione Forno induzione	m		18,9
58	C.C.35038-s	Fornitura e posa di presa di corrente CEE 2P 16A+T 230V in custodia PVC IP44	n		167,7
59	C.C.025021-c	Fornitura e posa di presa di corrente CEE 3P 16A+T 380V in custodia PVC IP44	n		175,24
60	C.C.025109-b	Fornitura e posa di cavo FG16 5G4mmq alimentazione prese CEE di servizio	m		6,75
61	C.C.015012-b	Fornitura e posa di tubo in PVC rigido installato a vista serie media IP65 compreso accessori dia 20mm	m		6,56
62	C.C.015014-d	Fornitura e posa di punto luce IP44 con tubazione rigida in PVC dia 20mm	n		26,5
63	C.C.025174-a	Fornitura e posa di punto prese IP44 con tubazione rigida in PVC dia 25mm	n		39,56
64	C.C.025174-b	Fornitura e posa di collegamento utenza monofase	n		24,84
65	C.C.015017-b	Fornitura e posa di collegamento utenza trifase	n		37,13
66	C.C.035228-a	Fornitura e posa di punto di comando accensione realizzato con interruttore unipolare 10A installato a parete in contenitore IP 55 in PVC	n		16,2
67	C.C.035231-a	Fornitura e posa di pulsante di emergenza a fungo installato a parete in contenitore IP 55 in PVC	n		40,53
68	C.C.025174-a	Fornitura e posa di pulsantiera vuota IP65 in policarbonato	n		17,87
69	C.C.095101-a	Fornitura e posa di punto allaccio pulsante	n		24,84
70					
71	C.C.025112-c	Nuova linea telefonica dall' ingresso del fabbricato all' armadio esistente per installazione di router trasmissione dati/telefono/pos. eseguite con cavo 4cp cat.6	m		1,97
72	C.C.095113-	Fornitura e posa di tubazione flessibile serie media installato ad incasso in PVC dia 25mm	m		3,78
73	C.C.095150-	Attestazione cavo UTP cat.6 su connettore RJ45	n		7,14
		Router wireless tipo "desktop"	n		88,78
74	C.C.095101-a	Revisione Totem esistenti per adeguamento impianti speciali - sicurezza, allarme ecc			
75	C.C.025112-c	Nuove linee eseguite con cavo 4cp cat.6	m		1,97
76	C.C.095113-	Fornitura e posa di tubazione flessibile serie media installato ad incasso in PVC dia 25mm	m		3,78

77		Attestazione cavo UTP cat.6 su connettore RJ45	n		7,14
79	C.C.155002-b	CORPI ILLUMINANTI EMERGENZA			
80	C.C.025174-a	Fornitura e posa di plafoniera emergenza completa di batteria 120 lumen	n		189,97
81	C.C.025002-a	Allacciamento Plafoniera emergenza con conduttore da 1,5mmq	n		24,84
82	C.C.025002-a	Fornitura e posa di conduttore unipolare di fase FS17-450/750V sez. 1,5mmq	m		1,51
83	C.C.025002-a	Fornitura e posa di conduttore unipolare di neutro FS17-450/750V sez. 1,5mmq	m		1,51
84	C.C.025112-c	Fornitura e posa di conduttore unipolare di PE FS17-450/750V sez. 1,5mmq	m		1,51
85		Fornitura e posa di tubazione flessibile serie media installato ad incasso in PVC dia 25mm	m		3,78
87		CORPI ILLUMINANTI			
88		CUCINA - Fornitura e posa di plafoniera stagna led 20W 2670lm 4000K colore grigio, tipo DISANO mod. THEMA LED	n		75
89		SPOGLIATOI CUCINA - Fornitura e posa di apparecchio illuminante tondo installato a parete per locali WC con lampada 100W	n		114,23
90		PERCORSI PEDONALI - Fornitura e posa di proiettore orientabile LED 3,5W 3000°K IP66 fascio medio , installato nel tapezzante compreso di paletto h.500 , picchetto, alimentatore - tipo ARES mod. IOTA	n		240
91		ILLUMINAZIONE FACCIATA - Fornitura e posa di proiettore orientabile a led IP65 10W 20° 3000°k completo di picchetto per installazione a terra - tipo ARES mod. KIRK	n		238
92		ILLUMINAZIONE PERGOLA - Fornitura e posa di proiettore IP64 led 5W fascio 40° 3000°K antracite installato sulla pergola	n		131
93	C.C.025174-a	ILLUMINAZIONE RISTORANTE - Integrazione corpi illuminanti zona ristorante con faretti tipo I Guzzini già presenti installato su binario esistente	n		245
94	C.C.015012-b	Allacciamento corpi illuminanti con conduttore da 1,5mmq	n		24,84

95	C.C.025002-a	Fornitura e posa di punto luce IP44 con tubazione rigida in PVC dia 20mm	n		26,5
96	C.C.025002-a	Fornitura e posa di conduttore unipolare di fase FS17-450/750V sez. 1,5mmq	m		1,51
97	C.C.025002-a	Fornitura e posa di conduttore unipolare di neutro FS17-450/750V sez. 1,5mmq	m		1,51
98	C.C.025112-c	Fornitura e posa di conduttore unipolare di PE FS17-450/750V sez. 1,5mmq	m		1,51
99		Fornitura e posa di tubazione flessibile serie media installato ad incasso in PVC dia 25mm	m		3,78

NUOVO IMPIANTO IDRICO SANITARIO PER LA CUCINA DEL RISTORANTE					
100	NP_M.029	Oneri per il collegamento delle nuove tubazioni con le reti impianto idrico fisso di estinzione incendi esistente, compreso fornitura e posa in opera di ogni accessorio si renda necessario	a corpo	€	188,66
101	NP_M.034	Valvole di intercettazione a sfera in ottone cromate, con attacchi filettati e leva di comando, omologate per impiego con gas metano, nei seguenti diametri e quantitativi: Ø3/4"	cad.	€	21,33
102	NP_M.035	Contatore per acqua fredda, a getto unico e cotatore bagnato, approvati MID secondo la Direttiva vigente (modulo B+D), in conformità alle normative EN 14154 E OIML R49 con attacchi filettati, Ø3/4€	cad.	€	104,06
103	NP_M.022	Fornitura e posa filtro autopulente per acqua posto a protezione dell'alimentazione idrica, per eliminare sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron a norme UNI 10304 e UNI-CT 8065, DPR n. 443/90, caratterizzati da: - portata max 3,5 m3/h (dp=0,2bar) - pressione max 16 bar - connessioni filettate Ø1"	cad.	€	226,06
105	NP_M.026	Fornitura e posa tubazione multistrato composta da strato esterno in polietilene ad alta densità PE-Hb, strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente, strato interno in polietilene reticolato Pe-Xc, realizzato ai sensi della norma UNI EN ISO 21003, completa di raccordi di giunzione, cambio direzione, derivazioni e terminali di passaggio filettati in ottone tipo "per graffiatura forte" (non sarà consentito l'uso di raccordi di giunzione di diverso tipo da quelli indicati) ed eventuali staffaggi: Ø20/26 mm	m	€	11,06

106	NP_M.027	Coibentazione tubazione con guaine di gomma sintetica spessore 19 mm con coefficiente di migrazione dell'umidità >7.000, classe 1 di reazione al fuoco (la coibentazione sarà estesa a tutti gli accessori): Ø26mm	m	€	15,07
107	NP_M.028	Fornitura e posa tubazione in polipropilene per scarichi UNI EN 1415 del tipo con giunzioni a bicchiere ed anello di tenuta, complete di curve, braghe, staffaggi e pezzi speciali: Ø110 mm	m	€	24,27
108	NP_M.015	Fornitura e posa scaldacqua a pompa di calore monoblocco aria-acqua a parete per la produzione ad accumulo di acqua calda sanitaria, marca ARISTON, mod. NUOS EVO 80, funzionante a gas refrigerante R134a, costituito da:			
		- compressore ermetico rotativo	cad.	€	1.358,71
		- ventilatore assiale modulante autoadattante			
		- condensatore a serpentina			
		- dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas refrigerante			
109	NP_M.013	Fornitura e posa tubazione ad elementi componibili monoparete in plastica rigida Ppe 120°C, rispondenti alla norma UNI EN 14471 con rispettiva marcatura CE e designazione T120 P1 W 2 030 I E L, resistente alla corrosione dei prodotti liquidi della combustione al funzionamento in pressione/depressione e ad umido con giunzioni a bicchiere e guarnizione di tenuta certificata secondo UNI EN 14241-1, completa di curve, braghe, riduzioni, staffaggi: Ø125mm	m	€	15,02
		Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta, con attacchi di testa e uscite laterali, marca CALEFFI, nelle seguenti combinazioni:			
110	NP_M.025.2	- n. 2 valvola di intercettazione a sfera Ø3/4"			
		- n. 1 collettore componibile Ø3/4" a 3 attacchi per acqua fredda completo di valvole di intercettazione			
		- n. 1 collettore componibile Ø3/4" a 2 attacchi per acqua calda completo di valvole di intercettazione			
		- n.1. coppia di supporti in acciaio inox, art. 360210			
		- n. 1 cassetta di contenimento da incasso con sportello di ispezione, art. 360032 (dim. A250xL320xP90)	a corpo	€	201,23

		- n. 2 tappi Ø3/4", art. 599350			
111	NP_M.025.3	Fornitura e posa di: - n. 2 valvola di intercettazione a sfera Ø3/4" - n. 1 collettore componibile Ø3/4" a 4+3 attacchi per acqua fredda completo di valvole di intercettazione, art. 354054 - n. 1 collettore componibile Ø3/4" a 5 attacchi per acqua calda completo di valvole di intercettazione, art. 354053 - n.1. coppia di supporti in acciaio inox, art. 360210 - n. 1 cassetta di contenimento da incasso con sportello di ispezione, art. 360032 (dim. A250xL320xP90) - n. 2 tappi Ø3/4", art. 599350	a corpo	€	236,90
112	NP_M.012	Fornitura e posa di estrattore d'aria del tipo con ventilatore centrifugo in PVC, completo di timer incorporato, serranda di sovrappressione e kit di installazione a parete/soffitto, marca WOODS, mod. DX400T, caratterizzato da: - tensione alimentazione 1F/230V/50Hz - potenza elettrica assorbita 78W - classe di protezione IPX5 - dimensioni (BxPxH) 249x147x297mm - peso 3 kg	a corpo	€	174,21
113	NP_M.014	Fornitura e posa d griglia di transito con alette fisse inclinate, realizzata in alluminio, completa di cornici interna ed esterna, marca MP3, mod. UT2F, dim. 300x150mm	cad.	€	70,27
114	NP_M.016	Fornitura e posa di lavabo in porcellana di colore bianco dim. 65x50, marca IDEAL STANDARD, serie CONCA, cod. T0980+T0098, completo di colonna,, miscelatore monocomando in ottone cromato marca IDEAL STANDARD, serie CERAMIX, piletta di scarico con sifone Ø1"1/4 e accessori vari di collegamento	cad.	€	578,18

115	NP_M.017	Fornitura e posa di vaso a sedere in porcellana di colore bianco, IDEAL STANDARD, serie TESI SOSPESO, cod. T3542, completo di placca di comando a doppio tasto in PVC bianco adatta per sistemi duofix, marca GEBERIT, sedile in PVC bianco con anima in legno pesante e accessori vari di collegamento	cad.	€	285,81
116	NP_M.018	Fornitura e posa piatto doccia in porcellana di colore bianco, IDEAL STANDARD, serie TESI 75x75, completo di miscelatore monocomando in ottone cromato IDEAL STANDARD, serie CERAMIX, soffione, piletta di scarico con sifone Ø1"1/4 e accessori vari di collegamento	cad.	€	556,88
117	NP_M.019	Fornitura e posa di attacco idrico di acqua calda, fredda e scarico a filo muro predisposto per futura installazione di lavabo, completo di staffa di sostegno a parete marca GEBERIT, serie DUOFIX, tubazione di scarico in polipropilene Ø50mm fino al collettore principale e tubazione alimentazione idrica isolata acqua calda e fredda, in multistrato Ø12/16mm, fino al collegamento al collettore di distribuzione	cad.	€	339,77
118		Fornitura e posa di:			
		- n. 2 valvola di intercettazione a sfera Ø3/4"			
		- n. 1 collettore componibile Ø3/4" a 3 attacchi per acqua fredda completo di valvole di intercettazione, art. 354053			
		- n. 1 collettore componibile Ø3/4" a 2 attacchi per acqua calda completo di valvole di intercettazione, art. 354052			
		- n.1. coppia di supporti in acciaio inox, art. 360210			
		- n. 1 cassetta di contenimento da incasso con sportello di ispezione, art. 360032 (dim. A250xL320xP90)	cad.	€	201,23
		- n. 2 tappi Ø3/4", art. 599350			

119	NP_M.020	Fornitura e posa di attacco idrico di acqua calda, fredda e scarico a filo muro predisposto per futura installazione di wc completo di staffa di sostegno a parete con cassetta scarico da incasso incorporata marca GEBERIT , serie DUOFIX, tubazione di scarico in polipropilene Ø110mm fino al collettore principale e tubazione alimentazione idrica isolata acqua calda e fredda, in multistrato Ø12/16mm, fino al collegamento al collettore di distribuzione	cad.	€	442,52
120	NP_M.021	Fornitura e posa di attacco idrico di acqua calda, fredda e scarico a filo muro predisposto per futura installazione , completo di tubazione di scarico in polipropilene Ø50mm fino al collettore principale e tubazione alimentazione idrica isolata acqua calda e fredda, in multistrato Ø12/16mm, fino al collegamento al collettore di distribuzione	cad.	€	226,06
121	NP_M.023	Fornitura e posa di attacco idrico di acqua calda, fredda e scarico a filo muro predisposto per futura installazione di lavabo/lavello, completo di tubazione di scarico in polipropilene Ø50mm fino al collettore principale e tubazione alimentazione idrica isolata acqua calda e fredda, in multistrato Ø12/16mm, fino al collegamento al collettore di distribuzione	cad.	€	188,66

123	NP_M.003	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE ACQUA			
		Fornitura e posa di unità interna multirefrigerante (R32, R407C, R410A) pensile a parete, alimentata a 220-240 VAC, monofase, 50 Hz dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione	CAD	€	424,89
		Capacità di raffreddamento 1,31kW			
		Capacità di riscaldamento 1,65kW			
		Livello sonoro 29-36dBA			
		marca DAIKIN - FTXM 25			
124	NP_M.004	Fornitura e posa di unità interna multirefrigerante (R32, R407C, R410A) pensile a parete, alimentata a 220-240 VAC, monofase, 50 Hz dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione	CAD	€	607,30
		Capacità di raffreddamento 2,75kW			
		Capacità di riscaldamento 3,42kW			
		Livello sonoro 34-41dBA			
		marca DAIKIN - FTXM 42			
125	NP-M.005	Fornitura e posa di unità esterna di pompa di calore compatta monovalente a pompa di calore R32, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter. Conforme a ErP18, certificata EUROVENT			
		Indice di unità interne collegabili 3	CAD.	€	2.540,88
		Capacità nominale in raffreddamento 7,24 kW			
		Capacità nominale in riscaldamento 10,44 kW			
		Potenza assorbita in riscaldamento 2,7 kW			
		COP 4.10			
		marca DAIKIN MODELLO 3MXM68M/N			

126	NP_M.006				
127	NP_M.006.1	Fornitura e posa di tubazione in rame purificato preisolato UNI EN 1412 e UNI EN 12735-1, idonea per la realizzazione di circuiti frigoriferi, dotata di rivestimento con guaina anticondensa spessore 11mm e finitura esterna in materiale plastico antigraffio, complete di pezzi speciali per la formazione di derivazioni, cambiamenti di percorso, collari di fissaggio e staffaggi in acciaio zincato			
128	NP_M.006.2	Ø6,4 mm	m	€	5,04
129		Ø9,5 mm	m	€	6,60
130	NP_M.007	Fornitura e posa di sifone ispezionabile da incasso a parete/pavimento in polipropilene con attacchi a bicchiere ed anello di tenuta, completo di tappo di ispezione a vite, Ø32mm	cad.	€	31,74
131	NP_M.008	Fornitura e posa di tubazioni in polipropilene del tipo con giunzioni a bicchiere ed anello di tenuta, complete di curve, braghe, staffe, ecc. Ø32mm	m	€	4,15
		SISTEMAZIONI ESTERNE CORTILE NORD			
		Le voci del presente capitolo sono riferite all'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche 2018			
132	ER.B0107053d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta.	mq	€	36,37

133	ER.A0303019a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	€	139,57
133. A		Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto. Per opere di fondazione	mq	€	18,40
134	ER.A0305059a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, diametro 5	kg	€	1,40
135	ER.A1103040c	Membrana bitume distillato-polimero antiradice elastoplastomerica armata in poliestere da filo continuo spunbond, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -15 °C, trattata con additivo antiradice (a norma EN 13948 secondo metodo FLL), applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm	mq	€	17,18

136	NP 12	Fornitura, trasporto e posa in opera, compresi sfridi e sormonti di sistema per verde pensile tipo Harpo verdepensile intensivo leggero RIC (Risparmio Idrico Controllato) o equivalente costituito da feltro di ritenzione e protezione meccanica tipo Idromant 4 o equivalente, elemento di accumulo drenaggio tipo MediDrain MD 40 o equivalente per uno spessore di 4cm , aerazione e controllo del flusso di vapore, telo filtrante e substrato, interamente a norma UNI 11235:2015. terreno alleggerito per pensili in sp. compattato pari a 35 cm, tipo Harpo Terra Mediterranea TMI, con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 5%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 18 meq/100g, sostanza organica2 inferiore al 8% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua3 è inferiore al 12% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante è superiore al 30% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc.			
			mq	€	76,62
138	NP 13	Fornitura e posa di pavimentazione in lastre di Beola porfirica, Marca Ditta Migliazzi di San Prospero (PR) o equivalente, spessore 25 mm, coste segate con bordi privi di bisellatura, superficie lavorata a spacco di cava di 1^ scelta, posata 'a correre' su letto di malta 4 cm, a fuga stretta in accostamento tra le lastre e riempimento con boiaccia, dimensioni in larghezza 15-20-25-30-40 cm, misure in lunghezza libere fino al doppio della larghezza di ogni taglio, si dovranno prevedere misure in lunghezza dai 70 agli 80 cm per il 30% di tutte le misure.			
			mq	€	105,00
139	NP 14	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio. Cornice di bordatura in piatto mm 30 con bugna continua. Compreso il telaio in appoggio sulsubstrato di sottofondo del pacchetto per verde pensile			
			mq	€	25,00

		IMPIANTO VEGETALE			
		Le voci del presente capitolo sono riferite al prezzo AssoVerde 'Prezzi informativi per opere a verde 2015-2017'.			
		Fornitura di materiale vegetale comprensiva di spese generali per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. I prezzi sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, inoltre il materiale vegetale dovrà provenire dalla stessa partita o da partite simili, in modo da garantire l'omogeneità di arbusti, rampicanti, tappezzanti per l'impianto. I prezzi sono comprensivi di messa a dimora.			
140	V. 5060802 V.25020005	Hydrangea quercifolia vaso diam. 24, pianta h=1,50 (sesto d'impianto: 4 piante/mq)	mq	€	107,68
141	V. 5060802 V.25020005	Hydrangea Annabelle vaso diam. 18, pianta h=1,20 (sesto d'impianto 4: piante/mq)	mq	€	93,28
142	V. 15100285 V.25020044	Wisteria chinensis h 300-350 (sesto d'impianto: isolata al piede del pergolato)	cad	€	77,22
143	V. 15100269 V.25020044	Rhynchospermum jasminoides h 300-350 - rampicante (sesto d'impianto: 2 piante/ml alla base dei grigliati, una isolata al piede del pergolato)	cad	€	149,62
144	V. 15100262 V.25020003 V.25020061	Rhynchospermum jasminoides vaso diam. 18 - strisciante (copertura fabbricato) - La messa a dimora comprende la stesa di pacciamatura di corteccia o lapillo	cad	€	44,14
145	V. 15100147 V.25020001 V.25020061	Hedera helix hibernica tappezzante vasetto (sesto d'impianto: 18 piante/mq) - La messa a dimora comprende la stesa di pacciamatura di corteccia o lapillo	mq	€	68,49

146	V.25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative . (Si considera il 55% del valore delle piante e della relativa messa a dimora)	a corpo	€	21.827,96
147	NP 15	Impianti di irrigazione automatica delle zone a verde a terra (escluso il tetto a verde pensile previsto al NP5). Si prevedono settori singoli ad ali gocciolanti per rampicanti, cespugli e tappezzanti, dotati di centraline ad elettrovalvole collocate entro idonei armadietti in rame e fornite di dispositivi per programmazione settimanale. Fino a servire 10 circuiti a programmazione indipendente, marca Scarabelli Bologna o equivalente. Al mq di area irrigata, per le piccole superfici prevedibili.	mq	€	35,00
		SISTEMAZIONI ESTERNE VERSO CORTILE DELLA PILOTTA			
		Le voci del presente capitolo sono riferite all'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche 2018			
148	ER.C03.02.030c	Pavimentazione in ciotoli anche su superficie inclinata, calibrati, posti in opera su sottostante letto di sabbia e cemento, stessa pezzatura e colore dell'acciottolato esistente nel Cortile Grande della Pilotta, compreso l'onere dei chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, etc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in perfetta omogeneità con le pavimentazioni contigue.	mq	€	90,34

ARREDI RISTORANTE					
149	NP.06	Fornitura di tavoli da ristorante 80x80x75h, 50 pezzi (cfr. modello Gallani arredamenti o equivalente)	n		€ 200,00
150	NP.07	Fornitura di sedie, 100 pezzi (cfr. modello Jacobsen serie 7 o equivalente)	n		€ 80,00
151	NP.08	Fornitura di superfici di appoggio, contenitori stoviglie, a stima (cfr. modello Gallani arredamenti o equivalente)	n		€ 2.000,00
152	NP.09	Studio ed elaborazione esecutiva per l'immagine grafica del ristorante:	n		€ 15.704,98
ATTREZZATURE CUCINA					
AVVERTENZA: sui prezzi di listino indicati nelle schede della ditta Electrolux di seguito allegate, i progettisti hanno ritenuto corretto applicare uno sconto del 15 %. Ciò, ovviamente nell'interesse dell'Ente Committente, è parso legittimo se si tiene conto delle consuetudini commerciali cui si attengono anche le grandi società.					
153		Fornitura di attrezzature al servizio della cucina, modello Electrolux o equivalente, comprensiva delle seguenti attrezzature: qui valutate l'85% dei prezzi di listino			
	NP.16. a	Dispensa frigoriferi (n. 1 FREEZER DIG.670LT 1 porta -15/-22°C; n. 2 FRIGO DIG. 670LT 1 porta -2/+10°C)	cad.		€ 5.420,27
	NP.16. b	Preparazione pesce: n. 1 FRIGO DIG. 670LT 1 porta -2/+10°C; n. 2 tavolo con alzat. e vasca a sx, 140mm; cassetto singolo GN 1/1; ripiano infer. per tavoli e lav. 140 mm; miscel. A pedale + canna -3/4"	cad.		€ 2.767,98
	NP.16. c	Preparazione verdure (n. 1 FRIGO DIG. 670LT 1 porta -2/+10°C; lavatoio 2 vasche, gocciolat. sx 160mm; ripiano infer. per tavoli e lav. 160mm; miscel. a pedale + canna -3/4"; tavolo con alzatina da 140mm; cassetto singolo GN 1/1; ripiano infer. per tavoli e lav. 140mm	cad.		€ 3.311,61
	NP.16. d	Preparazione carni (lavatoio 1 vasca da 70mm; miscel. a pedale + canna 3/4"; tavolo refig. 290LT, 2 porte, alzatina)	cad.		€ 3.078,10

NP.16. e		Cottura (AOS TOUCH forno combi elettr.10 GN 1/1 LW-HP clean; addolcit. acqua contal. separ. X 6-10GN1/1; 2 cestelli fritto per forni; doccia laterale esterna; affumicatore Vulcano per forni LW e CW ; sonda USB per cottura sottovuoto; abbatt./cong. 30/25kg 6GN1/1 LW TORRE-USB; cappa senza motore forni P.6&10 GN1/1 LW; tavolo armadiato con alzatina da 2000mm; elemento neutro chiuso 1000xh250; vano caldo el passa, 4P, H2, GN, 2L, 1000xh550; piano induzione 4 zone, 2 lati, h250; vano passante, H2, GN, 4 porte, 2L, 1000xh550; cuocipasta el., 40LT, 1 lato, h800; 3 cestelli ergonomici per cuocipasta 40LT; coperchio per cuocipasta 40LT; acquacooker el. GN 1/1, 1 lato, h800; piastra el. free COOKING, 1 lato, 1000xh800; elemento neutro chiuso 800xh250; vano passante, H2, GN, 4 porte, 2L, 800xh550; cappa centr. inox 304+filtri+luci 320x180; unità estrazione 1 velocità HP 3; unità immissione 1 velocità HP2	cad.		€ 59.790,17
NP.16. f		Lavaggio (lavamani a pavimento comando a pedale; tavolo c/alzatina, disassemblato, 1800mm; sottotelaio 3 lati per tavoli da 1800mm; tavolo prelavaggio+vasca s>d 800mm; ripiano inf. tavolo per lavast. 800mm; gruppo doccia di prelavaggio monoforo; lav. cap. coib ESD, Olime, CLEAR BLUE, DD, P.S; tavolo serv. lavast. CAR/SCAR 600mm; lavas.sot.+pompa di sc+deter., wine, 720P/H; filtro osmosi inversa per sott./cap. ATMO	cad.		€ 13.819,53
NP.16. g		Accessori (affet.vert.braccio salumi 350mm cinghia; tritacarne grattugia bocca inox 12; cutter/tagliaverdure 5.5L vel.variabile 1300W-200-240/1/50-60; set bistrot (C2SX, C5SX, J2X); vasca carrellata inox 60L. con coperchio; carrello di serv.+maniglia 2 ripiani)	cad.		€ 7.658,02

SCHEDE DEI PRODOTTI

SCHEDE DEI PRODOTTI PRESCRITTI NELL'ELENCO PREZZI

AVVERTENZA

Con le diciture "O SIMILARE" "O EQUIVALENTE", riportate nelle voci dell'E.P.U., si intende un prodotto che, se non è della marca appena citata, tuttavia deve offrire le stesse identiche caratteristiche della marca citata, per quanto riguarda la qualità, le prestazioni, le dimensioni, i materiali costruttivi, le finiture, la geometria, l'estetica, la rispondenza ad ogni Norma vigente, ed in particolare UNI, DIN comunque applicabili, Ciò a giudizio insindacabile della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio, e/o del Progettista.

Elenco delle schede allegate

NUOVA COSTRUZIONE

- Mani Restauri

SERRAMENTI

- Giombini e Vicari

- Arnesano

- Vetro stratificato

- Model System

- Soltis

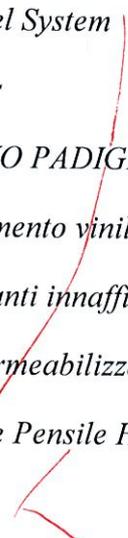
NUOVO PADIGLIONE

- Pavimento vinilico Forbo

- Impianti innaffiamento Scarabelli

- Impermeabilizzazioni Impernovo

- Verde Pensile Harpo



ARREDI RISTORANTE

- *Sedie Jacobsen*

- *Tavoli Gallani*

ATTREZZATURE CUCINA

- *Dispensa frigoriferi*

- *Preparazione pesce*

- *Preparazione verdure*

- *Preparazione carni*

- *Cottura*

- *Lavaggio*

- *Accessori*

NUOVA COSTRUZIONE

MA.NI.
RESTAURI

MA.NI. Restauri di Fretta Valeria

Laboratorio: Via Aurelio Saffi, 39 – 43121 Parma

Tel. 0521.232831 Cell. 3474414822

SERRAMENTI

SERRAMENTI ARTIGIANALI IN TRAFILATI DI FERRO



COSTRUZIONI IN FERRO E INOX

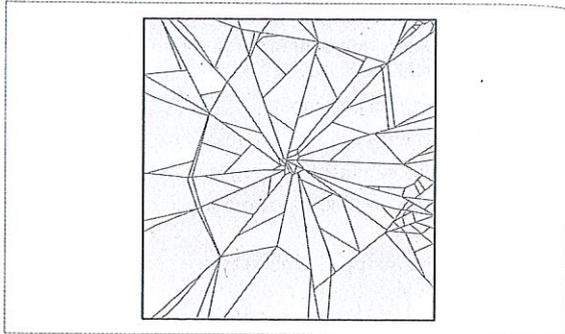
GIOMBINI e VICARI

di Conte Alberto e Giuberti Nicolò

VIA BOTTERI, 13/A - 43122 PARMA
TEL. 0521.781.701 - Fax 0521.770.322
www.giombinivicari.it
e-mail: info@giombinivicari.it
C.C.I.A.A. Parma n. 105977
Reg. Albo Artig. n. 22656 - Reg. Imp. Parma 5757
Codice Iscrite e Partita IVA n. 00150680316

ARNESANO GIANLUCA
VIA XXV APRILE 7/BIS
43039 SALSOMAGGIORE TERME (PR)
TEL. 328/4106624

Modello di frammentazione del vetro stratificato



La composizione del vetro stratificato con PVB è indicata con un sistema specifico: due (o più) valori numerici per lo spessore delle diverse lastre di vetro espresso in mm, seguiti da un altro valore separata da un punto che indica il numero (invece dello spessore) di pellicole di PVB fra ciascuna lastra di vetro. Le pellicole di PVB sono considerate di spessore 0,38 mm.

Esempi:

- > un vetro descritto come 66.2 è composto da due lastre di vetro (float) da 6 mm separate da due pellicole di PVB ciascuna di spessore 0,38 mm; alcuni paesi descrivono il vetro stratificato anche indicandone lo spessore totale (quindi, la composizione 66.2 diverrebbe 12.76)
- > una vetrata isolante composta da un vetro semplice da 4 mm, un'intercapedine da 12 mm e un vetro stratificato 66.2 è descritta come 4-12-66.2 (dall'esterno all'interno).

In base alla norma EN ISO 12543-2, un vetro stratificato rientra nella categoria dei vetri di sicurezza se è conforme ad almeno una delle classificazioni di resistenza 3B3 determinate dalle prove di impatto di un pendolo descritte nella norma EN 12600.

In alcuni casi specifici, nella produzione di vetro stratificato sono utilizzati vetri temprati termicamente o induriti.

Di conseguenza, in applicazioni specifiche dove occorrono elevati livelli di resistenza alla compressione, talvolta vengono utilizzati vetri stratificati composti da vetro temprato termicamente e indurito; il primo garantisce la resistenza meccanica mentre il secondo fornisce la stabilità residua adeguata sino alla sostituzione del vetro rotto.

Il vetro stratificato indurito, in alcuni casi, è impiegato quando è richiesta una resistenza alla flessione superiore a quella del vetro float o quando è necessario prevenire il rischio di rottura per shock termico.

▼ Vetri con pellicola autoadesiva

Per evitare la dispersione dei frammenti causati dalla rottura, è possibile applicare sul vetro una pellicola autoadesiva.

Queste pellicole sono in genere utilizzate su specchi e vetri laccati opachi.

Nota: le pellicole sono efficaci soltanto se applicate sul vetro prima che questo sia installato nella scanalatura. L'applicazione solo sulla parte visibile del vetro, già inserito nella scanalatura, non garantisce alcuna efficacia. Alcune pellicole applicate in loco, inoltre, in caso di shock termico possono persino causare problemi di rottura.

L'aderenza della pellicola autoadesiva deve essere sottoposta a prova di resistenza.

2.7.2 NORME E PROVE

▼ Introduzione

Le norme europee (EN) in vigore sono applicate a livello nazionale da alcuni anni e sostituiranno quanto previsto dalle norme nazionali.

▼ Resistenza all'impatto – EN 12600

La norma EN 12600 "Prova del pendolo – Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano" descrive la classificazione dei vetri in base all'impatto di materiale morbido. Per la prova è utilizzato un corpo impattatore (doppio pneumatico); il vetro è classificato in termini di rischio di lesione e defenestrazione.

▼ **Vetro serigrafato (EN 1863-1, EN 12150-1, EN 14479-1)**

Processo simile alla smaltatura; lo smalto viene applicato su una faccia del vetro, utilizzando una matrice, e quindi vetrificato durante la fase di tempra o indurimento.

Gamma AGC: Artlite⁽¹⁾.

(1) Disponibilità in funzione dei mercati.

▼ **Vetro temprato chimicamente (EN 12337-1)**

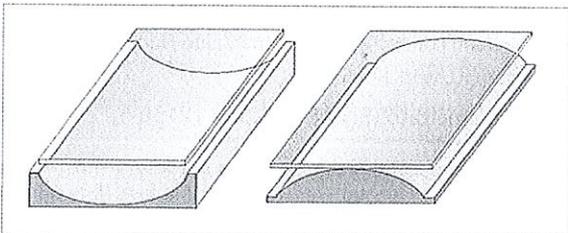
Vetro ottenuto sottoponendo un vetro float a scambio ionico che ne aumenta la resistenza alle sollecitazioni meccaniche e termiche. Gli ioni di piccole dimensioni presenti sulla superficie e sui bordi del vetro vengono sostituiti con ioni di maggiore diametro, mediante la compressione della superficie e dei bordi.

Il vetro temprato chimicamente viene utilizzato essenzialmente per applicazioni specifiche, ad esempio nei settori dell'illuminazione e dell'aeronautica.

▼ **Vetro curvo**

Viene ottenuto riscaldando il vetro (ad alta temperatura) in modo che si adatti allo stampo su cui poggia.

Curvatura



Gamma AGC: vetri curvi.

▼ **Vetrata isolanti (EN 1279-1/6)**

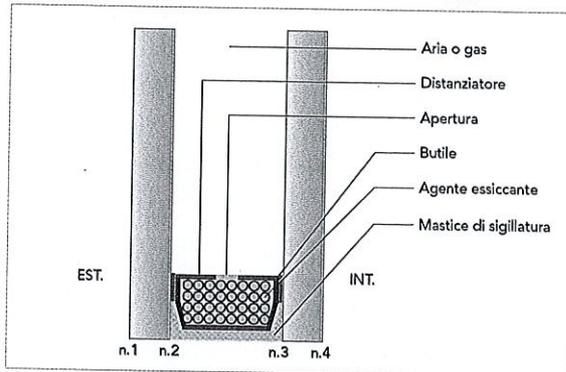
Vetrata sigillata all'origine e composta di più lastre di vetro (vetrata isolante, tripla vetrata) separate da un'intercapedine riempita di aria secca e/o gas e assemblate con un distanziatore.

La funzione primaria di una vetrata isolante è di garantire un isolamento termico superiore a quello del vetro semplice.

Utilizzando vetri specifici come componenti della vetrata isolante, le caratteristiche di isolamento termico possono essere integrate da altre proprietà, ad esempio il controllo solare, l'isolamento acustico e la sicurezza.

Nella vetrata isolante, i lati dei componenti sono di norma numerati da 1 a 4 (dall'esterno verso l'interno).

Vetrata isolante: componenti, orientamento e numerazione dei lati



Gamma AGC: Thermobel, Thermobel S, Thermobel Phonibel, Thermobel Warm Edge ed altre ancora.

Exit device one point locking

Knud Holscher Collection

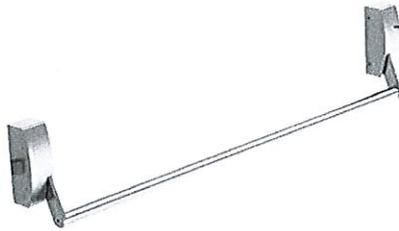
PRODUCT DATA SHEET

dline

ITEM NUMBER SURFACE
14.5122.02.001 Satin Stainless Steel

PRODUCT
Exit device one point locking, 1 hor. Latch. Push bar 950mm

PICTURE



TENDER TEXT

Exit device. Outstanding classic danish design by Knud Holscher. Material: stainless steel AISI 316 satin finish, one point locking, 1 hor. Latch. Push bar 950mm. W:985 mm x H:192 mm x D:76 mm.

PRODUCT SPECIFICATION

Dimensions: W:985 mm x H:192 mm x D:76 mm.

Radius:Ø25

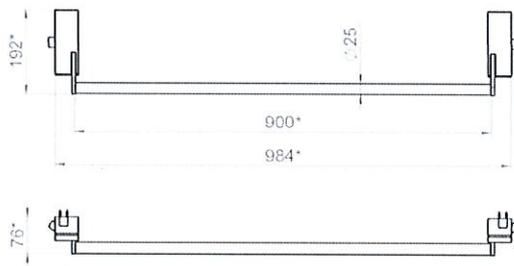
Material: stainless steel AISI 316

Surface finish: satin grain 320, crafted by hand

Warranty for defective parts - 2 years

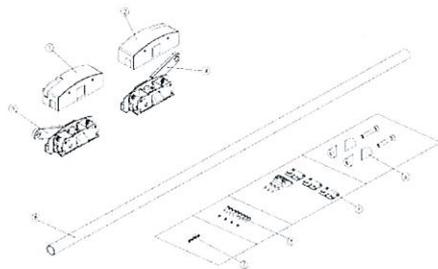
Warranty for stainless steel (non movable) parts - 20 years

DRAWING



SPARE PARTS / ACCESSORIES:

ISO-DRAWING



MOUNTING:

Drill template enclosed product. Please use the correct screws and plugs for the type of wall.

PACKING:

1pcs per package

CERTIFICATES & AWARDS

CE marked, Certifire certificate- CF5394

PRODUCT CARE

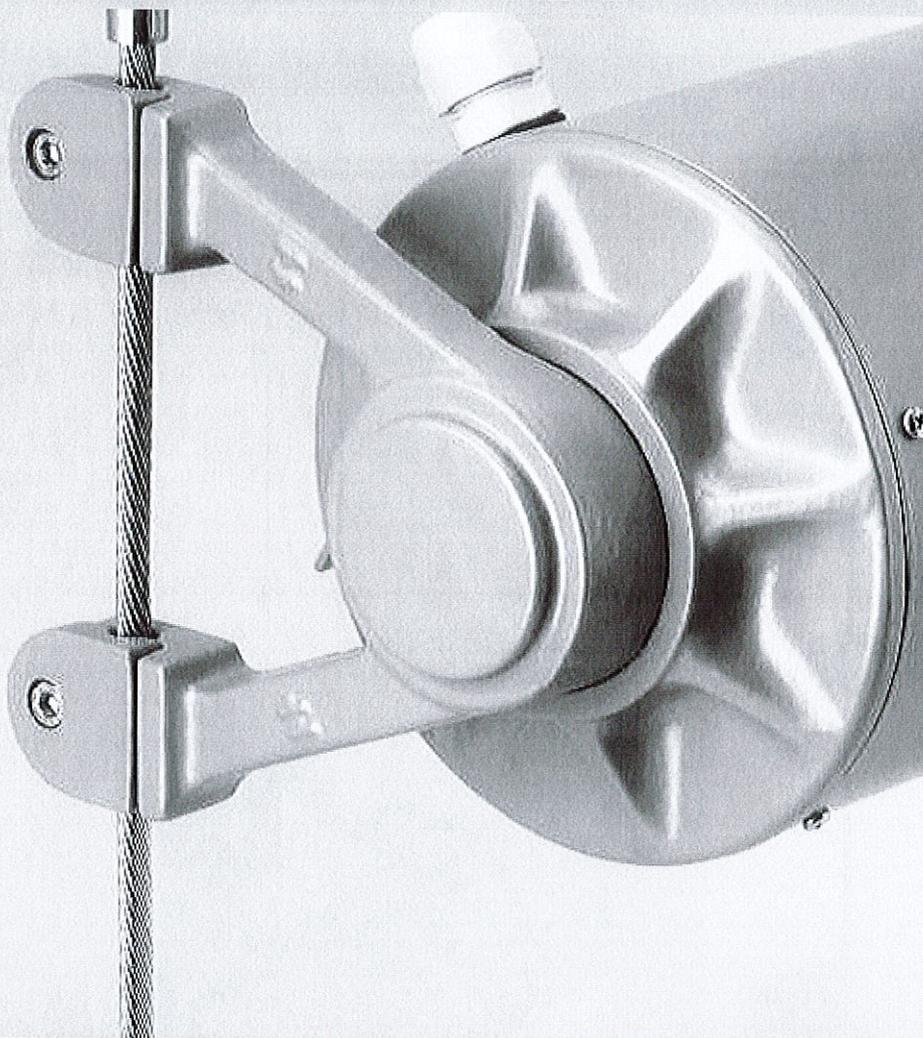
d line products are produced in the highest quality stainless steel, marine grade, AISI 316. To sustain the unique d line finish appearance please follow the below instructions:

- Wash down the surfaces using soapy water or mild detergent
- Always thoroughly rinse off with clean water
- To complete the cleaning procedure dry/polish the surfaces with a soft dry cloth

Please do not use scouring powder, steel wool, chloride based detergents or other aggressive cleaning products as these may damage the surface.

If spots or corrosion appear on the surface it is not due to the stainless steel quality, but to impurities in the environment, aggressive conditions or improper or insufficient cleaning.

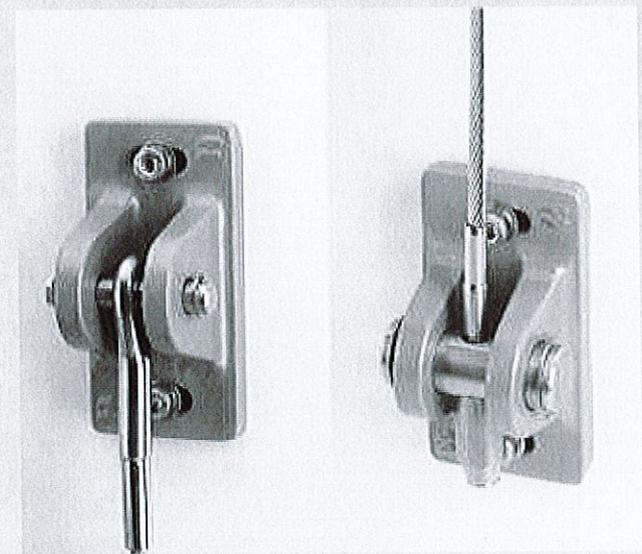
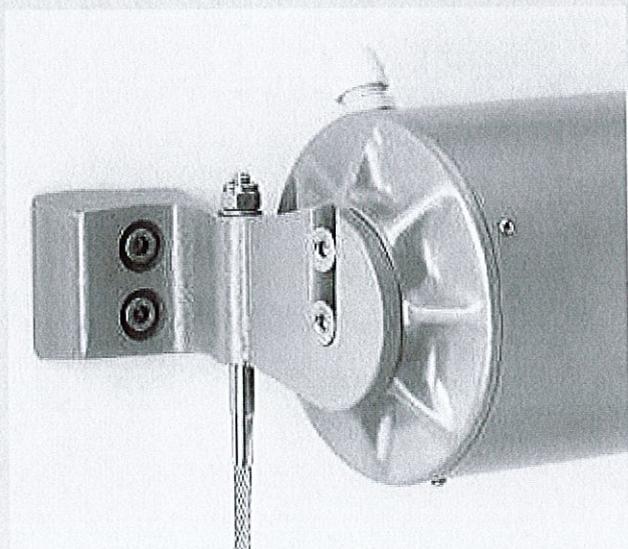
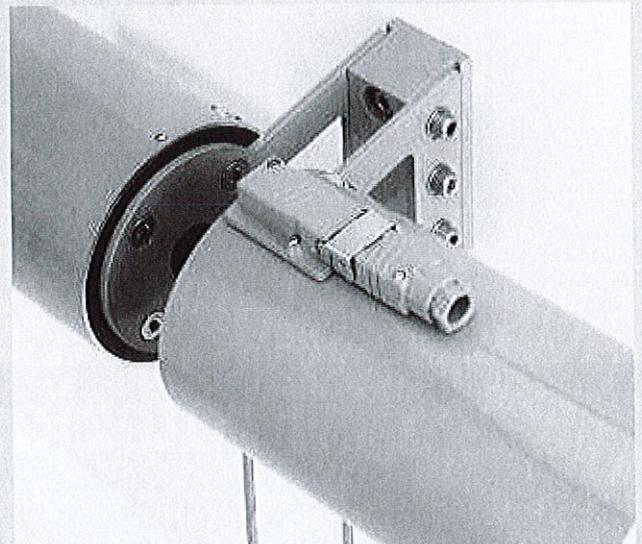
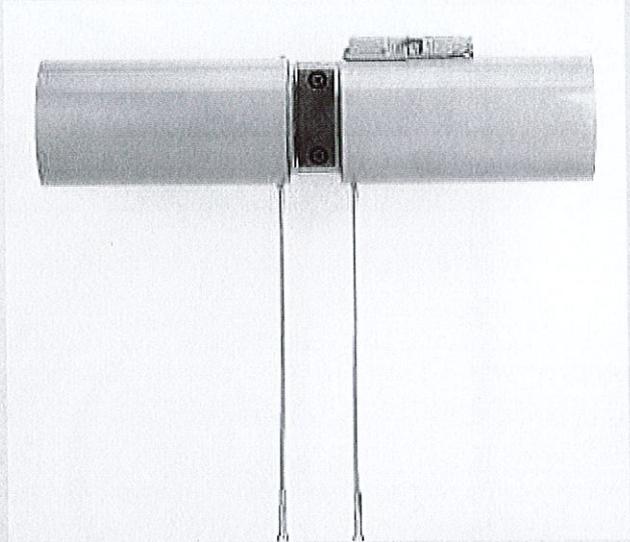
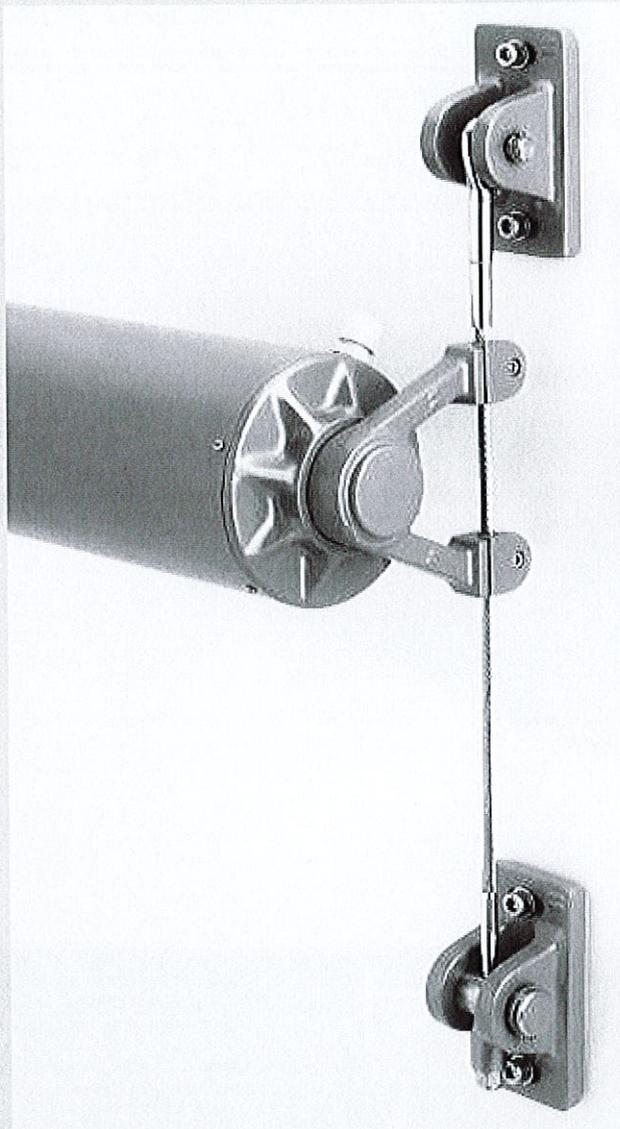
ITALIASCREEN® FM 41



[Protezione solare]

 **MODEL SYSTEM ITALIA®**
Daylighting solutions

ITALIASCREEN® FM 41



PRESTAZIONI

Prerogative del sistema

- Possibilità di utilizzo di differenti forme di testate cassonetto e staffe di ancoraggio cavi
- Versatilità di impiego di guide in tondino o cavi di acciaio anche curve
- Tende adatte per ogni tipo di montaggio e applicazioni comprese superfici inclinate fino a 15°
- Sistema conforme alle norme ed in particolare alla UNI EN 13561
- Leggerezza estetica del sistema coniugata ad un aspetto della tenda elegante e tecnologico
- Tutti i componenti in alluminio sono termolaccati nei colori RAL o anodizzati, idonei per l'impiego esterno
- Possibilità di utilizzare molteplici tipi di tessuti e colori della collezione Model System Italia per le applicazioni interne sono disponibili tessuti in Classe 1 e privi di PVC
- Su richiesta spina di connessione rapida, con protezione IP 54, alla linea elettrica di alimentazione fissata sul cassonetto

Durevolezza e Comfort

- Tende particolarmente robuste e di lunga durata
- Semplice accessibilità dei componenti per la manutenzione
- Barra terminale in alluminio dotata di tappi telescopici operanti su due assi di cui uno rotante
- Silenziosità del sistema durante il funzionamento e in casi di leggero vento
- Garanzia sulle manutenzioni e sui prezzi di ricambio
- Possibilità di lavaggio in opera di molteplici tipi di tessuti

Versatilità e semplicità

- Possibilità di realizzare qualsiasi tipo di effetto architettonico sia esterno che interno con la massima semplicità di uso finale
- Protezione visiva dell'interno per garantire la massima privacy degli occupanti
- Uso semplice e pratico senza rischio per gli utenti; tutti i sistemi FM 41 sono motorizzati e quindi, associabili a sensori vento che li rendono assolutamente sicuri
- Possibilità di associare alle tende degli automatismi che rendono l'uso delle tende a assolutamente autonomo e confortevole

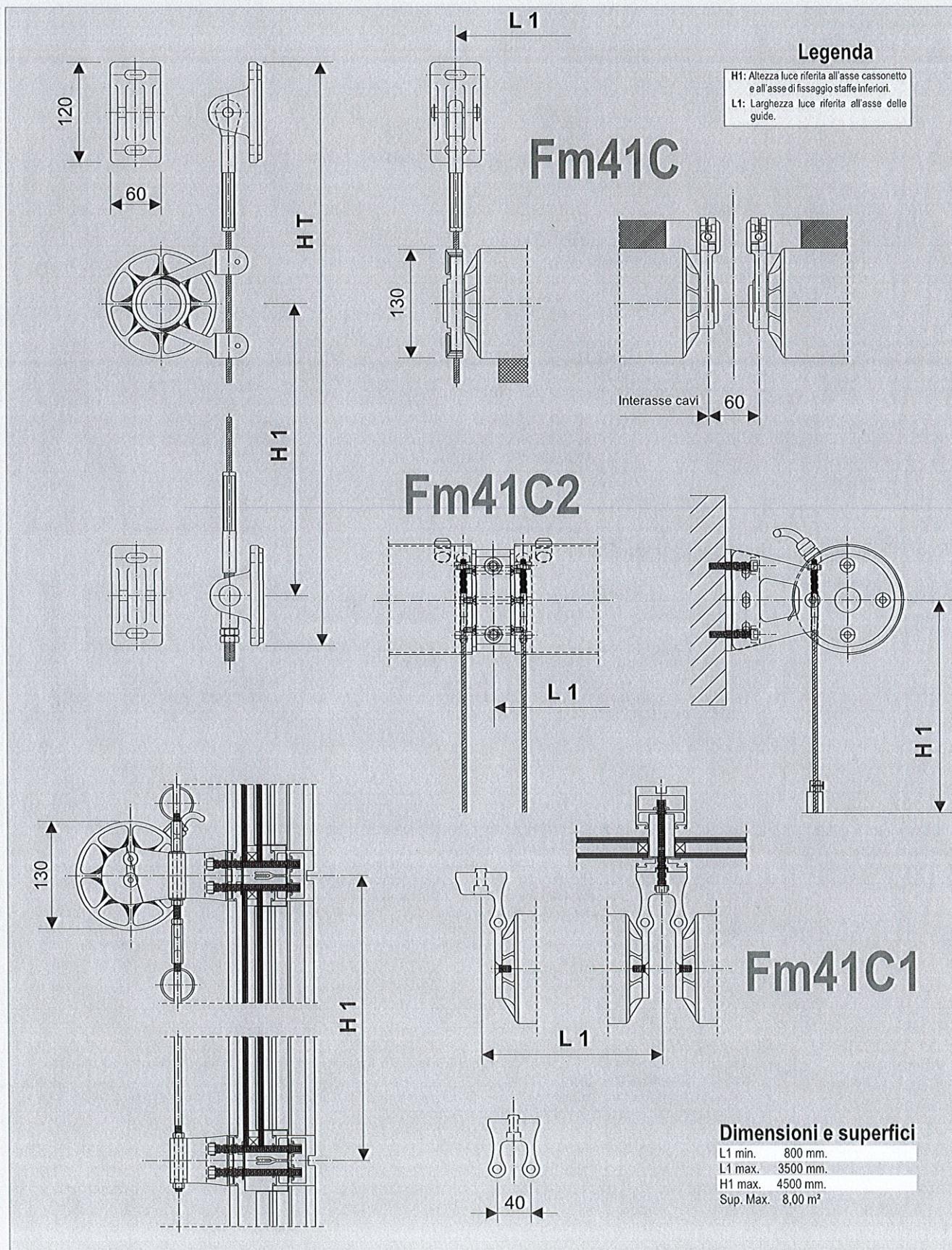
Sicurezza del sistema

- Il sistema non ha parti sottoposte a sforzo e dunque non vi sono rischi per l'utente (anche in caso di impiego in presenza di bambini, animali o cose)
- In caso di ostruzioni al normale funzionamento, la tenda si ferma contro l'ostacolo senza sforzare o danneggiarsi

Specifiche tecniche della Italiascreen FM 41

Rullo, tessuto e Terminale	<ul style="list-style-type: none">• Tessuto della tenda disponibile in Fibra di vetro rivestito con PVC, matrice di poliestere rivestito in PVC, poliestere e Trevira CS®; il telo della tenda può essere rinforzato con l'inserimento di costolature in acciaio inox che limitano la formazione di fosse e onde nel tessuto.• Processo di taglio e formatura del telo con componente in PVC mediante taglio ad ultrasuoni e termosaldatura; il telo in poliestere o Trevira CS® viene tagliato al laser e cucito con filo di poliestere.• Rullo di avvolgimento del tessuto in acciaio zincato o alluminio anodizzato con opportune sedi per il fissaggio del telo.• Terminale in alluminio estruso lega 6060 T5 anodizzato o verniciato inserito in apposita tasca ricavata sul telo e munito di tappi telescopici per lo scorrimento sui cavi o tondini guida.
Cassonetto e guide	<ul style="list-style-type: none">• Cassonetto di protezione del rullo di avvolgimento del tessuto realizzato in estruso di alluminio, anodizzato o verniciato a polvere poliestere del diametro di mm. 100 o 130.• Testate del cassonetto in fusione di alluminio verniciato o in materiale plastico a seconda della variante, lavorate per alloggiare la sede del motore e del cuscinetto, e predisposte per l'aggancio delle staffe di ancoraggio alla struttura.• Guide in tondo o cavo di acciaio inossidabile di diametro variabile a seconda della versione e della soluzione applicativa.• Staffe superiori di aggancio della tenda in alluminio lavorato o in fusione di alluminio verniciato, a seconda della versione e della soluzione applicativa.• Staffe inferiori di tensionamento guide in tondo o in cavo in fusione di alluminio verniciato o in acciaio inossidabile stampato.
Azionamento	<ul style="list-style-type: none">• Azionamento manuale mediante argano riduttore e asta di manovra. Il comando ad argano è corredato da dispositivo di fine corsa alloggiato all'interno del cassonetto della tenda.• Azionamento mediante motore elettrico tubolare monofase operante a 230 V e 50 Hz completo di fine corsa interni al motore. Il motore elettrico è dotato di cavo elettrico lunghezza massima di 3 m.

SEZIONI SCHEMATICHE



NUOVO PADIGLIONE

Modalità di posa

I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti. Per la corretta posa del Surestep occorrerà procedere all'acclimatazione del materiale, per un periodo di almeno 24 ore, a temperatura superiore ai 15°C. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo.

Pulizia di fine cantiere

A posa ultimata, il pavimento Surestep dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. **La ceratura non è necessaria. Per ridurre i costi di manutenzione si consiglia di installare barriere antisporco CORAL e/o Nuway Forbo.**

Voci di capitolato – rev. 01.04.2018 – dati soggetti a modifiche senza preavviso.

Pavimenti per la ristorazione



Pavimenti antiscivolo Step

I pavimenti vinilici antiscivolo Step di Forbo sono ideati per tutti i luoghi dove la gente lavora, studia, gioca e svolge attività quotidiane per le quali è importante un ambiente sicuro.

La collezione vinilica antiscivolo Step è conforme alla normativa HSE per i rivestimenti per pavimento e offre una resistenza allo scivolamento da R10 a R12, per la sicurezza di ambienti dove è frequente il versamento di liquidi sul pavimento.

VAI ALLA COLLEZIONE ANTISCIVOLO STEP ↗

► ALI GOCCIOLANTI COLORE MARRONE

Ala gocciolante pesante non autocompensante GR						
Descrizione	Cod.	Spaz.cm	Portata l/h	Bob. mt	€metro	€bobina
Ala gocciolante non autocompensante MARRONE GR Ø 16 Spessore mm 1 - 39 mil	TAG568	30	2,0	25	0,38	9,50
	TAG564	30		50		19,00
	TAG561	30		100		38,00



Ala gocciolante non autocompensante marrone GR

Ala gocciolante autocompensante						
Descrizione	Cod.	Spaz.cm	Portata l/h	Bob. mt	€metro	€bobina
Ala gocciolante autocompensante PC2 MARRONE Ø 16 Spessore mm 1,1 - 43 mil	TAG555	30	2,2	50	0,68	34,00
	TAG556	40			0,63	31,50
	TAG551	30		100	0,65	65,00
	TAG552	40			0,60	60,00
	TAG557	30		400	0,59	236,00
	TAG558	40			0,54	216,00
Ala gocciolante autocompensante RAIN BIRD XF Ø 16 Spessore mm 1,2 - 48 mil ⁽¹⁾	TAG543	33	2,3	25	0,81	20,20
	TAG544			50	0,75	37,40
	TAG545			100	0,72	71,60
	TAG546			200	0,71	141,20
	TAG547			50	100	0,60



Ala gocciolante autocompensante marrone PC2



Ala gocciolante Rain Bird XF

Microala gocciolante autocompensante						
Descrizione ⁽¹⁾	Cod.	Spaz.cm	Portata l/h	Bob. mt	€metro	€bobina
Microala gocciolante autocompensante LDQ Ø 1/4"	TAG541	15	3,0	30	0,83	25,00
	TAG542	30			0,60	17,90



Microala

Ala gocciolante autocompensante per SUBIRRIGAZIONE						
Descrizione ⁽¹⁾	Cod.	Spaz.cm	Portata l/h	Bob. mt	€metro	€bobina
Ala gocciolante autocompensante MARRONE RAIN BIRD XFS Ø 16 Spessore mm 1,2 - 48 mil	TAG549	33	2,3	100	0,99	99,20



Ala gocciolante Rain Bird XFS con rame

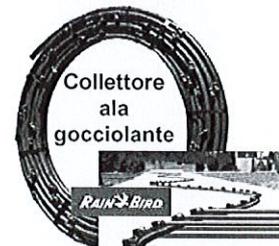
N.B: ala marrone con RIVESTIMENTO in poliestere NERO prezzo su richiesta

N.B: vedi sfiati d'aria come altri componenti per la subirrigazione a pagina 35



Collettore per ala gocciolante						
Descrizione ⁽¹⁾	Cod.	Spaz.cm	Ø TUBO	Bob. mt	€bobina	
Collettore QF con raccordi per Ala gocciolante Ø 16mm preassemblati su tubo Ø 25mm	TAG539	30	25mm	30	129,00	
	TAG540	40			111,60	

⁽¹⁾ Vedi scontistica Rain Bird



Collettore ala gocciolante

► VARI E ACCESSORI

Anello drenante per alberature autocompensante						
Descrizione	Cod.	Colore	Portata l/h	N° gocc.	Conf.	€
Anello drenante per alberature autocompensante (ø 50 x 1,5 mt)	TDR210	Bianco	6,9	3	1	9,17
	TDR245	Giallo	9,2	4		9,35
	TDR250	Rosso	11,5	5		10,71



Anello drenante per alberature

Tubo antigelo e antitorsione					
Descrizione	Cod.	Ø tubo mm	Tubo mt	Conf.	€
Tubo antigelo e antitorsione STANDARD (PVC a 3 strati)	OTG032	15 (5/8")	15	1	18,65
	OTG033		25		30,82
	OTG034	19 (3/4")	50		61,60
	OTG036				87,46
	OTG038				25 (1")
Tubo antigelo e antitorsione lunga durata (PRV a 5 strati)	OTG053	15 (5/8")	15	1	28,64
	OTG054		25		47,70
	OTG055	19 (3/4")	50		95,00
	OTG057				138,00
	OTG059				25 (1")



Tubo antigelo e antitorsione standard



Tubo antigelo e antitorsione lunga durata

DESCRIZIONE LAVORI		U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
1	SOLUZIONE CON SOLAIO PIANO				
1.1	Supporto costituito da un solaio, complanare, pulito e sgombro, costituito da lamiera grecata di spessore minimo 0,75 mm.				
1.2	Barriera al vapore in foglio di LDPE da 300 micron/mq, posato a secco con sovrapposizioni di c.ca cm.15 dei lembi di giunzione.				
1.3	Pannello isolante in fibra minerale costituito da pannelli rigidi di lana di roccia densità da 160 Kg.m³ , dello spessore di mm. 160 , classe di reazione al fuoco A1, conducibilità termica = 0,0038 W/mk, resistenza a compressione pari a 70 Kpa , posato a secco sul solaio di copertura.				
1.4	Strato isolante pendenziato (minimo 1%) costituito da lastre in schiuma rigida di EPS, con uno spessore pendenziante medio di mm.70 conducibilità termica 0,034 W/mk, resistenza compressione 150 Kpa ,. La posa avverrà a secco con accostamento dei bordi.				
1.5	Fissaggio meccanico del pannello coibente regolabile costituito da due elementi vite e tubo telescopico in poliammide. Permette il fissaggio con pannelli a vario spessore e garantisce l'interruzione del ponte termico.				
1.6	Fornitura e posa di manto impermeabile di tenuta, realizzato con foglio sintetico in Poliolefine (TPO), dello spessore di mm.1,8 armato internamente con rete composita di vetro e poliestere, colore chiaro, posato a secco con saldatura per termo-fusione dei sormonti mediante apporto di aria calda con sistemi manuali ed automatici.				
1.7	Fissaggio meccanico puntiforme, del manto impermeabilizzante, realizzato mediante l'inserimento di vite e placchetta di ripartizione sul bordo dei teli delle linee di sormonta, i punti di fissaggio avranno un interasse di circa cm.30 e con le saldature delle sovrapposizioni dei teli sulle giunzioni, non inferiori a cm.8. Le viti e le piastrine sono rivestite da trattamento antiossidante.				
	voci 1.2/1.3/1.4/1.5/1.6/1.7 prezzo complessivo	mq		60,00	-
2	RISVOLTI PERIMETRALI				
2.1	Fornitura e posa di pannello isolante dei risvolti perimetrali h.mm.60. in poliuretano spessore mm.100, da applicare sul muretto verticale perimetrale, e in corrispondenza dei basamenti o cordoli di sostegno della pensilina metallica. (NB: Il prezzo è comprensivo del fissaggio al supporto meccanico regolabile o mediante collaggio con specifico mastice).				
2.2	Impermeabilizzazione risvolti perimetrali e basamenti lucernari con membrana di tenuta costituita da foglio sintetico in poliolefina TPO dello spessore di mm. 1,8 posata totalmente collata al supporto con specifico mastice, con termofusione ad aria calda delle sormonte di sovrapposizione mediante utilizzo di saldatrici automatiche e manuali.				
	voci 2.1/2.2 prezzo complessivo	ml		23,00	-
2.3	Bocchettoni di scarico prefabbricati in TPO diametro necessario.	n		48,00	-
3	SOLUZIONE CON SOLAIO IN PENDENZA				
3.1	Supporto costituito da un solaio, complanare, pulito e sgombro, costituito da lamiera di spessore minimo 0,75 mm con pendenza al 1,5%				
3.2	Barriera al vapore in foglio di LDPE da 300 micron/mq, posato a secco con sovrapposizioni di c.ca cm.15 dei lembi di giunzione.				
3.3	Pannello isolante in fibra minerale costituito da pannelli rigidi di lana di roccia densità da 160 Kg.m³ , dello spessore di mm. 140 , classe di reazione al fuoco A1, conducibilità termica = 0,0038 W/mk, resistenza a compressione pari a 70 Kpa , posato a secco sul solaio di copertura.				

3.4	Fissaggio meccanico regolabile costituito da due elementi vite di fissaggio inox e tubo telescopico in polipropilene modificato con testa Ø 75 mm per il fissaggio meccanico di pannelli di materiale isolante. Permette il fissaggio con pannelli a vario spessore e garantisce l'interruzione del ponte termico., previsti n°4 fissaggi/mq.				
3.5	Fornitura e posa di manto impermeabile di tenuta, realizzato con foglio sintetico in Poliolefine (TPO), dello spessore di mm.1,8 armato internamente con rete composta di vetro e poliestere, colore chiaro, posato a secco con saldatura per termo-fusione dei sormonti mediante apporto di aria calda con sistemi manuali ed automatici.				
3.6	Fissaggio meccanico puntiforme, del manto impermeabilizzante, realizzato mediante l'inserimento di vite e placchetta di ripartizione sul bordo dei teli delle linee di sormonta, i punti di fissaggio avranno un interasse di circa cm.30 e con le saldature delle sovrapposizioni dei teli sulle giunzioni, non inferiori a cm.8. Le viti e le piastrelle sono rivestite da trattamento antiossidante.				
	voci 3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6 prezzo complessivo	mq		45,00	-
4	RISVOLTI PERIMETRALI				
4.1	Fornitura e posa di pannello isolante dei risvolti perimetrali in poliuretano, spessore mm.100, da applicare sul muretto verticale perimetrale, e spessore mm.40 in corrispondenza dei basamenti dei lucernari. (NB: Il prezzo è comprensivo del fissaggio al supporto meccanico regolabile o mediante collaggio con specifico mastice).				
4.2	Impermeabilizzazione risvolti perimetrali e basamenti lucernari con membrana di tenuta costituita da foglio sintetico in poliolefina TPO dello spessore di mm. 1,8 posata totalmente collata al supporto con specifico mastice, con termofusione ad aria calda delle sormonte di sovrapposizione mediante utilizzo di saldatrici automatiche e manuali.				
	voci 4.1/4.2 prezzo complessivo	ml		22,00	-
4.3	Bocchettoni di scarico prefabbricati in TPO diametro necessario.	n		48,00	-
5	OPERE ACCESSORIE E DI COMPLETAMENTO DEL MANTO SINTETICO DI TENUTA				
5.1	Fissaggio antitensionamento perimetrale al piede dei risvolti verticali, realizzato mediante fornitura e posa in opera di di barra in acciaio, perforata, spess.mm.2x30, fissata al supporto mediante idone viti/tasselli ad espansione.				
	corpo uffici	ml		6,70	-
	fabbricato stabilimento produttivo	ml		6,70	-
5.2	Profilo parete (banda del sole) fermaguaina da fissare sul perimetro dei di tutti i corpi in elevazione, realizzato con lamiera di acciaio al carbonio zincato sendzimir, con la faccia superiore rivestita con manto in TPO e la faccia inferiore verniciata con lacca epossidico-fenolica anticorrosione, fissato con viti e completo di sigillatura con mastice siliconico.				
	corpo uffici	ml		9,50	-

ORGANIZZAZIONE CANTIERE :

Allestimento cartellonistica ed impianto delle misure di sicurezza, con protezioni anticaduta perimetrali, parapetti, ponteggi, scale di accesso alle coperture in norma.

a Vostra cura

Sollevamenti e successivi cali a terra dei nostri materiali e delle nostre attrezzature. Assistenza a carico e scarico degli autocarri .

a Vostra cura

Trasporto materiali al cantiere, movimentazione a terra e in quota dei materiali e delle attrezzature.

ONERI A NOSTRO CARICO :

Mano d'opera specializzata

Contributi previdenziali per il personale

Assicurazione RCO in corso d'opera

ONERI A CARICO COMMITTENTE:

Energia elettrica e acqua

Aree disponibili e carrabili per stoccaggio e sollevamento dei materiali

Eventuali opere edili o impiantistiche di predisposizione o completamento

Installazione delle misure di sicurezza di cantiere per i lavoratori
Quanto altro non espressamente conteggiato nel presente preventivo
I.V.A.

CONDIZIONI :

--

COPERTURE ZAVORRATE A VERDE PENSILE

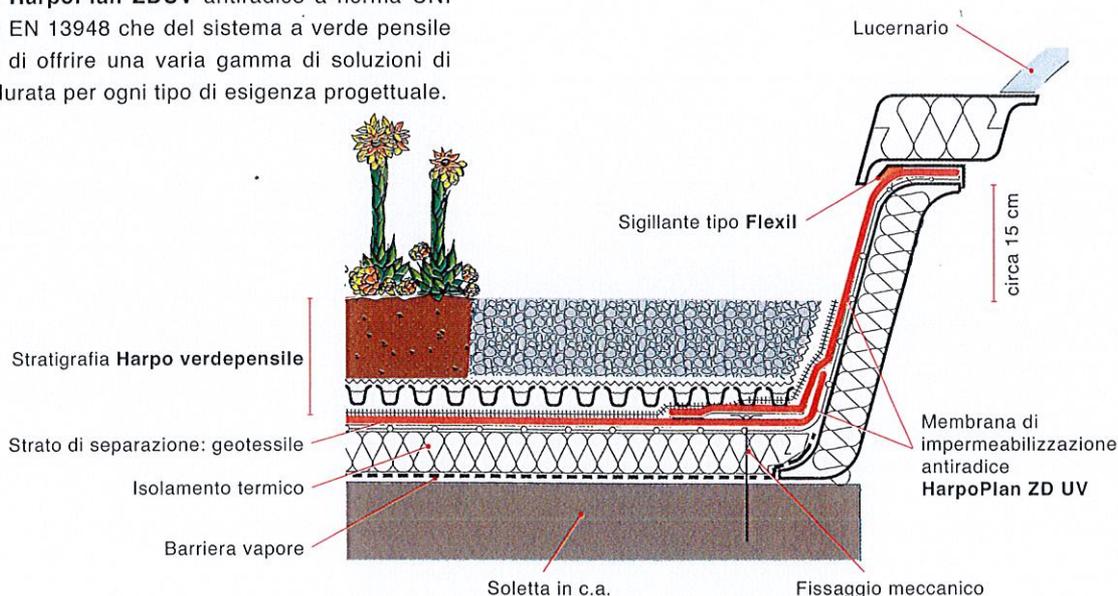
Il **verde pensile** è un tipo di sistemazione delle coperture che sta avendo sempre più diffusione ed interesse. La densità degli agglomerati urbani, costantemente in aumento evidenzia l'opposizione artificiale tra città e natura. Il verde pensile rappresenta un efficace strumento di mitigazione e compensazione ambientale, uno strumento per migliorare concretamente il microclima, il benessere ambientale delle nostre città e grazie all'elevata capacità di accumulare, trattenere e restituire in percentuale ridotta l'acqua all'ambiente, fornisce un utile contributo alla regimazione idrica globale.

La **Harpo verdepensile** è in grado di fornire anche in questo settore un servizio completo a partire dalla fase progettuale fino all'esecuzione sia dell'impermeabilizzazione sintetica con membrane **HarpoPlan ZDUV** antiradice a norma UNI 11235 secondo EN 13948 che del sistema a verde pensile che consentirà di offrire una varia gamma di soluzioni di successo e di durata per ogni tipo di esigenza progettuale.

Coperture estensive

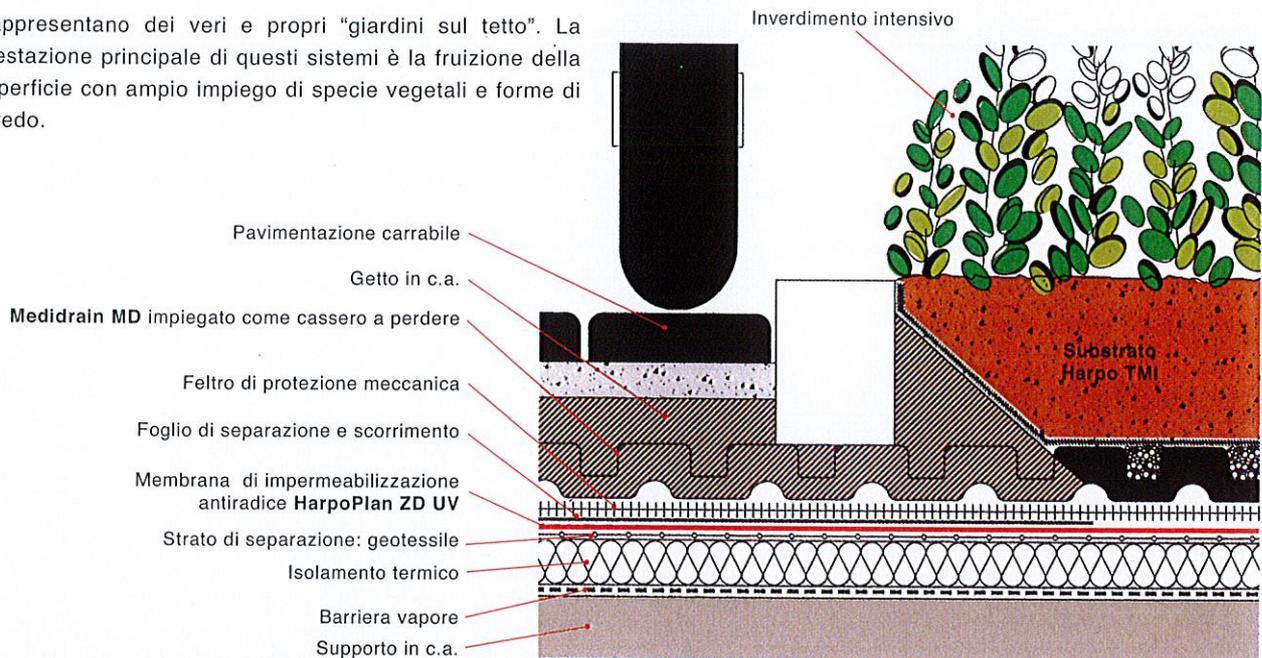
E' un sistema semplice, a basso peso in massima saturazione idrica, e manutenzione a regime ridotta, una soluzione "ecologica" alternativa alle coperture zavorrate con inerti.

Non viene richiesto un particolare dimensionamento della struttura portante e può essere realizzato con spessori ridotti (p.e. sp. minimo della stratigrafia per un estensivo a Sedum ca. 11 cm, per un peso medio di ca. 150 kg/mq).



Coperture intensive

Rappresentano dei veri e propri "giardini sul tetto". La prestazione principale di questi sistemi è la fruizione della superficie con ampio impiego di specie vegetali e forme di arredo.





HarpoPlan ZD UV 1.8

Membrana sintetica di impermeabilizzazione

Resistenza al carico statico	kg	≥ 20	EN 12730 (B)
Resistenza alla lacerazione	N	≥ 150	EN 12310-2
Stabilità dimensionale	-	≤ 0,25 %	EN 1107-2
Flessibilità a freddo	C	≤ - 30°	EN 495-5
Effetti di liquidi aggressivi e acqua (28 giorni/23° C)	-	superata	EN 1847
Resistenza ai raggi UV (1000 h)	-	superata	EN1297
Resistenza alla grandine	m/s	≥ 17	EN 13583
Permeabilità al vapore acqueo	μ	25.500 ± 7.500	EN 1931
Resistenza alle radici	-	Nessuna perforazione	EN 13948

Dimensioni e pesi*:

Tipo	membrana	Rotoli	
	Spessore mm	Larghezza m	Lunghezza m
HarpoPlan ZD UV 1.8	1.8	1,62	20

* Valori indicativi

Modalità di stoccaggio.

I rotoli devono essere stoccati nel loro imballo originale in luogo fresco ed asciutto e in posizione orizzontale su superfici piane e lisce. Conservare al riparo dalla luce solare e dalle intemperie.

Accessori.

Membrana di copertura omogenea HarpoPlan OD, sp. 1.5 mm per rilevati esposti e per lavori di dettaglio, elementi presagomati per angoli e penetrazioni di tubi e lamiera metallica rivestita in PVC compatibile.

Avvertenze specifiche:

Non è resistente al catrame, sostanze bituminose oli e solventi

Non è compatibile al diretto contatto con alcuni materiali isolanti termici, per esempio polistirene e schiuma di poliuretano espanso. Andrà inoltre verificata la compatibilità con altri materiali plastici.



La HARPO spa è un'organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato ISO 9001:2000 Certificato N. IT03/0851



Il prodotto HarpoPlan ZD UV 1.8 mm è marcato CE (1349 – CPD – 048)





HarpoPlan ZD UV 1.8

Membrana sintetica di impermeabilizzazione

Descrizione

Membrana in PVC, spessore nominale 1.8 mm rinforzata velo vetro.

Applicazioni

Particolarmente idonea a svolgere la funzione d'impermeabilizzazione in coperture piane, zavorrate ed accessibili.

Metodologia di posa.

La metodologia di posa è:

posa libera sotto la zavorra con fissaggi perimetrali (ghiaia, pannelli di calcestruzzo o giardini pensili).

Nelle fasi di posa dei rotoli bisognerà prevedere opportune sovrapposizioni in corrispondenza delle quali verranno realizzate le saldature ad aria calda con apparecchiature manuali e/o automatiche.

Per quanto qui non indicato, si fa riferimento alle istruzioni di posa.

Proprietà

- resistente ai raggi UV;
- elevata resistenza all'invecchiamento;
- elevata resistenza agli agenti ambientali comuni;
- elevata stabilità alle variazioni dimensionali;
- elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche;
- elevata resistenza a trazione ed elevato allungamento;
- eccellente flessibilità a freddo;
- elevata permeabilità al vapore acqueo;
- ottima saldabilità.
- resistenza alla penetrazione delle radici

Caratteristiche tecniche

HarpoPlan ZD UV 1.5/1.8/2.0	Unità	Valore medio	Norma EN 13956
Spessore	mm	1.8	
Difetti visibili	-	superata	EN 1850-2
Comportamento sotto pressione idrostatica	-	≥ 400 Kpa	EN 1928 (B)
Comportamento al fuoco esterno	-	B Roof (t1)	EN 13501-5 ENV 1187
Reazione al fuoco	-	Class E	Classificazione dopo EN 13501-1
Resistenza al peeling sulle giunzioni	N/50 mm	≥ 200	EN 12316-2
Resistenza al taglio sulle giunzioni	N/50 mm	≥ 700	EN 12317-2
Resistenza alla trazione	N/50mm	≥ 600	EN 12311-2
Allungamento a rottura	%	≥ 150	EN 12311-2
Resistenza all'urto	mm	≥ 800	EN 12691 (A)



HarpoPlan ZD UV 1.5

Membrana sintetica di impermeabilizzazione

Resistenza al carico statico	kg	≥ 20	EN 12730 (B)
Resistenza alla lacerazione	N	≥ 150	EN 12310-2
Stabilità dimensionale	-	≤ 0,25 %	EN 1107-2
Flessibilità a freddo	C	≤ - 30°	EN 495-5
Effetti di liquidi aggressivi e acqua (28 giorni/23° C)	-	superata	EN 1847
Resistenza ai raggi UV (1000 h)	-	superata	EN1297
Resistenza alla grandine	m/s	≥ 17	EN 13583
Permeabilità al vapore acqueo	μ	25.500 ± 7.500	EN 1931
Resistenza alle radici	-	Nessuna perforazione	EN 13948

Dimensioni e pesi*:

Tipo	membrana	Rotoli	
	Spessore mm	Larghezza m	Lunghezza m
HarpoPlan ZD UV 1.5	1.5	1,62	20

* Valori indicativi

Modalità di stoccaggio.

I rotoli devono essere stoccati nel loro imballo originale in luogo fresco ed asciutto e in posizione orizzontale su superfici piane e lisce. Conservare al riparo dalla luce solare e dalle intemperie.

Accessori.

Membrana di copertura omogenea HarpoPlan OD, sp. 1.5 mm per rilevati esposti e per lavori di dettaglio, elementi presagomati per angoli e penetrazioni di tubi e lamiera metallica rivestita in PVC compatibile.

Avvertenze specifiche:

Non è resistente al catrame, sostanze bituminose oli e solventi

Non è compatibile al diretto contatto con alcuni materiali isolanti termici, per esempio polistirene e schiuma di poliuretano espanso. Andrà inoltre verificata la compatibilità con altri materiali plastici.



La HARPO spa è un'organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato ISO 9001:2000 Certificato N. IT03/0851



Il prodotto HarpoPlan ZD UV 1.5 mm è marcato CE (1349 – CPD – 048)





HarpoPlan ZD UV 1.5

Membrana sintetica di impermeabilizzazione

Descrizione

Membrana in PVC, spessore nominale 1.5 mm rinforzata velo vetro.

Applicazioni

Particolarmente idonea a svolgere la funzione d'impermeabilizzazione in coperture piane, zavorrate ed accessibili.

Metodologia di posa.

La metodologia di posa è:

posa libera sotto la zavorra con fissaggi perimetrali (ghiaia, pannelli di calcestruzzo o giardini pensili).

Nelle fasi di posa dei rotoli bisognerà prevedere opportune sovrapposizioni in corrispondenza delle quali verranno realizzate le saldature ad aria calda con apparecchiature manuali e/o automatiche.

Per quanto qui non indicato, si fa riferimento alle istruzioni di posa.

Proprietà

- resistente ai raggi UV;
- elevata resistenza all'invecchiamento;
- elevata resistenza agli agenti ambientali comuni;
- elevata stabilità alle variazioni dimensionali;
- elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche;
- elevata resistenza a trazione ed elevato allungamento;
- eccellente flessibilità a freddo;
- elevata permeabilità al vapore acqueo;
- ottima saldabilità.
- resistenza alla penetrazione delle radici

Caratteristiche tecniche

HarpoPlan ZD UV 1.5	Unità	Valore medio	Norma EN 13956
Spessore	mm	1.5	
Difetti visibili	-	superata	EN 1850-2
Comportamento sotto pressione idrostatica	-	≥ 400 Kpa	EN 1928 (B)
Comportamento al fuoco esterno	-	B Roof (t1)	EN 13501-5 ENV 1187
Reazione al fuoco	-	Class E	Classificazione dopo EN 13501-1
Resistenza al peeling sulle giunzioni	N/50 mm	≥200	EN 12316-2
Resistenza al taglio sulle giunzioni	N/50 mm	≥700	EN 12317-2
Resistenza alla trazione	N/50mm	≥ 600	EN 12311-2
Allungamento a rottura	%	≥ 150	EN 12311-2
Resistenza all'urto	mm	≥ 800	EN 12691 (A)



HarpoPlan ZD UV 2.0

Membrana sintetica di impermeabilizzazione

Resistenza al carico statico	kg	≥ 20	EN 12730 (B)
Resistenza alla lacerazione	N	≥ 150	EN 12310-2
Stabilità dimensionale	-	≤ 0,25 %	EN 1107-2
Flessibilità a freddo	C	≤ - 30°	EN 495-5
Effetti di liquidi aggressivi e acqua (28 giorni/23° C)	-	superata	EN 1847
Resistenza ai raggi UV (1000 h)	-	superata	EN1297
Resistenza alla grandine	m/s	≥ 17	EN 13583
Permeabilità al vapore acqueo	μ	25.500 ± 7.500	EN 1931
Resistenza alle radici	-	Nessuna perforazione	EN 13948

Dimensioni e pesi*:

Tipo	membrana	Rotoli	
	Spessore mm	Larghezza m	Lunghezza m
HarpoPlan ZD UV 2.0	2.0	1,62	20

* Valori indicativi

Modalità di stoccaggio.

I rotoli devono essere stoccati nel loro imballo originale in luogo fresco ed asciutto e in posizione orizzontale su superfici piane e lisce. Conservare al riparo dalla luce solare e dalle intemperie.

Accessori.

Membrana di copertura omogenea HarpoPlan OD, sp. 1.5 mm per rilevati esposti e per lavori di dettaglio, elementi presagomati per angoli e penetrazioni di tubi e lamiera metallica rivestita in PVC compatibile.

Avvertenze specifiche:

Non è resistente al catrame, sostanze bituminose oli e solventi

Non è compatibile al diretto contatto con alcuni materiali isolanti termici, per esempio polistirene e schiuma di poliuretano espanso. Andrà inoltre verificata la compatibilità con altri materiali plastici.



La HARPO spa è un'organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato ISO 9001:2000 Certificato N. IT03/0851



Il prodotto HarpoPlan ZD UV 2.0 mm è marcato CE (1349 – CPD – 048)

Harpo spa divisione seic verdepensile
via torino, 34 34123 trieste italia tel. +39 040 318 6611 fax +39 040 318 6666
info@harpogroup.it harpogroup.it



Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 Certificato N. IT03/0851



HarpoPlan ZD UV 2.0

Membrana sintetica di impermeabilizzazione

Descrizione

Membrana in PVC, spessore nominale 2 mm rinforzata velo vetro.

Applicazioni

Particolarmente idonea a svolgere la funzione d'impermeabilizzazione in coperture piane, zavorrate ed accessibili.

Metodologia di posa.

La metodologia di posa è:

posa libera sotto la zavorra con fissaggi perimetrali (ghiaia, pannelli di calcestruzzo o giardini pensili).

Nelle fasi di posa dei rotoli bisognerà prevedere opportune sovrapposizioni in corrispondenza delle quali verranno realizzate le saldature ad aria calda con apparecchiature manuali e/o automatiche.

Per quanto qui non indicato, si fa riferimento alle istruzioni di posa.

Proprietà

- resistente ai raggi UV;
- elevata resistenza all'invecchiamento;
- elevata resistenza agli agenti ambientali comuni;
- elevata stabilità alle variazioni dimensionali;
- elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche;
- elevata resistenza a trazione ed elevato allungamento;
- eccellente flessibilità a freddo;
- elevata permeabilità al vapore acqueo;
- ottima saldabilità.
- resistenza alla penetrazione delle radici

Caratteristiche tecniche

HarpoPlan ZD UV 2.0	Unità	Valore medio	Norma EN 13956
Spessore	mm	2.0	
Difetti visibili	-	superata	EN 1850-2
Comportamento sotto pressione idrostatica	-	≥ 400 Kpa	EN 1928 (B)
Comportamento al fuoco esterno	-	B Roof (t1)	EN 13501-5 ENV 1187
Reazione al fuoco	-	Class E	Classificazione dopo EN 13501-1
Resistenza al peeling sulle giunzioni	N/50 mm	≥ 200	EN 12316-2
Resistenza al taglio sulle giunzioni	N/50 mm	≥ 700	EN 12317-2
Resistenza alla trazione	N/50mm	≥ 600	EN 12311-2
Allungamento a rottura	%	≥ 150	EN 12311-2
Resistenza all'urto	mm	≥ 800	EN 12691 (A)

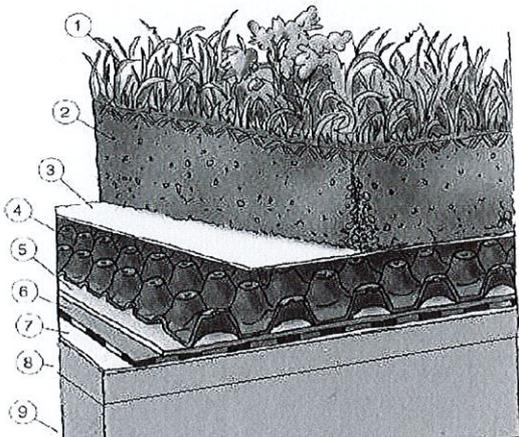
A NORMA UNI 11235/2015

Sistemi Harpo verdepensile

NOTE:

- La superficie di posa si dovrà presentare perfettamente piana, non dovrà presentare ondulazioni maggiori di 1 cm su regolo di mt 3 appoggiato sulla superficie suddetta. In caso di maggiori differenze, l'impresa dovrà provvedere ad eliminare a sua cura e spese le difformità.
- Il piano di posa dovrà avere pendenze minime >1% già realizzate verso i bocchettoni di scarico che dovranno essere di dimensioni ca. 80/100 mm ed in numero idoneo. A tal fine, il progettista dovrà valutare il comportamento idrologico della copertura a verde pensile su base volumetrica e in termini di impulsività del deflusso, richiedendo i **coefficienti di deflusso e afflusso certificati per il sistema a verde pensile prescelto**. Dovrà in ogni caso prevedere uno scarico ogni porzione di giardino pensile evitando che elementi sporgenti della copertura (lucernari, camini, bocchettoni ecc.) impediscano il libero flusso dell'acqua.

DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA AL DI SOPRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE ANTIRADICE A NORMA UNI 11235 SECONDO EN 13948

VASCHE H 30 cm	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vegetazione 2. Terra Mediterranea TME. Spessore a compattazione avvenuta pari a 27 cm.* 3. Telo filtrante MediFilter MF 1 * 4. Strato di accumulo, drenaggio aerazione MediDrain MD 25 Sp. ca. 2.5 cm * 5. Feltro di protezione e accumulo MediPro MP300* 6. antiradice 7. Impermeabilizzazione 8. supporto

Descrizione da PT 5 A PT 2:

sistema Harpo verde pensile, costituito da feltro d'accumulo e protezione, elemento d'accumulo drenaggio e aerazione, telo filtrante e substrato, **con i requisiti della norma UNI 11235:2015**.

Caratteristiche del sistema dichiarate come richiesto da UNI 11235/2015: spessore totale del sistema pari a 30 cm \pm 5% con spessore di substrato comprensivo del coefficiente di compattazione pari a 25 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 400 kg/m²; volume d'aria presente nel sistema a PF1 \geq 86 l/m²; massima acqua trattenuta MT \geq 113 l/m², acqua totale disponibile ATD \geq 93 l/m², rapporto di utilizzabilità UT \geq 0.82, rapporto di efficienza EF \geq 0.63. Il coefficiente di deflusso del sistema certificato dall'Università di Genova è $\Psi \leq$ 0,21. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica è pari a 0.81 (m² K)/W secondo rapporto del CNR.

Caratteristiche dell'elemento drenante: Tipo MediDrain MD 25 o equivalente, deve avere una conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico $i = 0,01$ non inferiore a 0,8 l/sm e ad $i = 0,1$ non inferiore a 2,4 l/sm.

Caratteristiche del substrato: Tipo Terra Mediterranea TME o equivalente, con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 3%, velocità di infiltrazione compresa tra 15 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico¹ superiore a 15 meq/100g, sostanza organica² inferiore al 5% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua³ è inferiore all'8% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante è superiore al 26% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc.

1) La CSC indica la capacità del substrato di trattenere e rendere disponibili i principali nutrienti. Valori elevati indicano una buona fertilità. 2) La sostanza organica in un terreno svolge importanti funzioni: dà struttura, aumenta la CSC, nutre i microrganismi. Tuttavia l'eccesso di sostanza organica favorisce le piante infestanti, perde progressivamente volume e si compatta. Terra Mediterranea mantiene ottime caratteristiche strutturali e di CSC nel tempo grazie alle 1

HARPO spa, divisione
verdepensile
 via Torino, 34 · 34123 trieste · italia ·
 tel. +39 040 3186611 · fax +39 040
 3186666



Organizzazione con sistema di gestione
 per la qualità certificato ISO 9001:2008
 Certificato N. IT03/0851

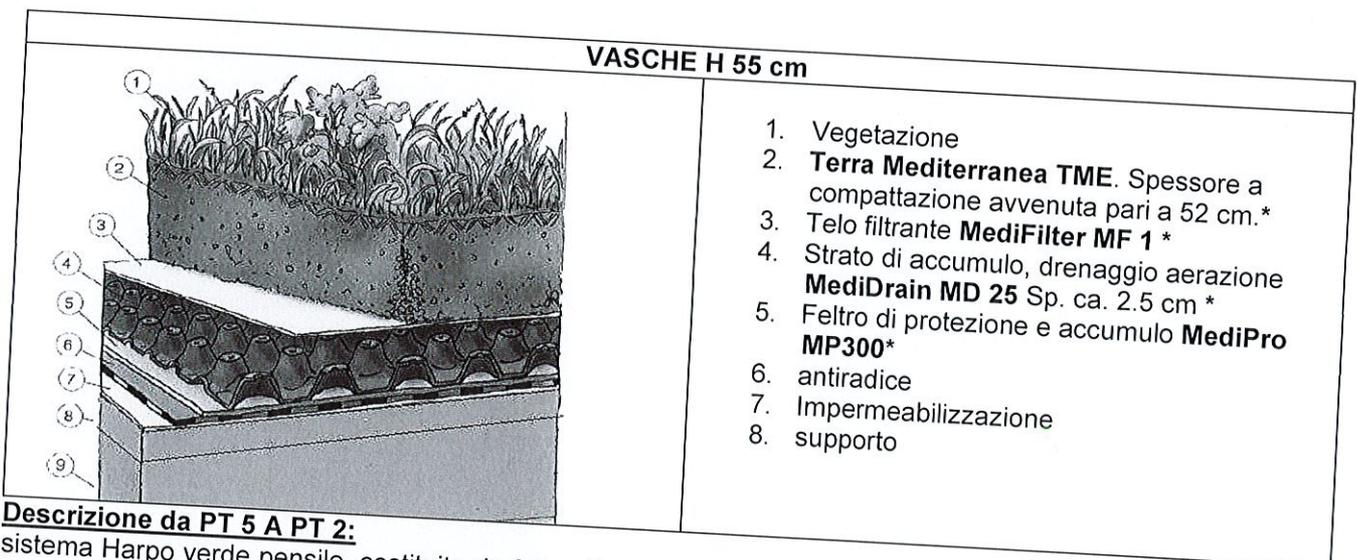
www.harpogroup.it
info@harpogroup.it

I dati riportati nella seguente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio.
 Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.

componenti minerali di alta qualità. La sostanza organica è ridotta al minimo indispensabile per i microrganismi ed è paragonabile a quella presente nei terreni naturali. 3) Un buon substrato deve avere contenuto idrico basso al punto di appassimento ed elevato a capacità di campo, il che si traduce in molta acqua disponibile. La sola informazione del massimo contenuto idrico infatti non dice nulla sulla reale disponibilità dell'acqua accumulata sul tetto.

Nota importante: al fine della verifica della certificazione a norma UNI 11235/2015 il committente dovrà richiedere al fornitore del sistema non solo di dichiarare di essere certificato ma dovrà dimostrarlo allegando i seguenti report:

- ✓ **COEFFICIENTI DI AFFLUSSO CERTIFICATI: report da istituto indipendente**
- ✓ **COEFFICIENTI DI DEFLUSSO CERTIFICATI report da istituto indipendente**
- ✓ **POTENZIALE DELL'ACQUA NELLA TerraMediterranea**
dati relativi alle misure delle isoterme del potenziale dell'acqua dei substrati
- ✓ **CONTENUTO D'ACQUA E POTENZIALE DELL'ACQUA IN TESSUTI DI ACCUMULO e SUBSTRATI: contenuto d'acqua e potenziale dell'acqua in tessuti di accumulo e substrati per sistemi a verde pensile.**



Descrizione da PT 5 A PT 2:

sistema Harpo verde pensile, costituito da feltro d'accumulo e protezione, elemento d'accumulo drenaggio e aerazione, telo filtrante e substrato, **con i requisiti della norma UNI 11235:2015.**

Caratteristiche del sistema dichiarate come richiesto da UNI 11235/2015: spessore totale del sistema pari a 55 cm ± 5% con spessore di substrato comprensivo del coefficiente di compattazione pari a 52 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 764 kg/m²; volume d'aria presente nel sistema a PF1 ≥ 148 l/m²; massima acqua trattenuta MT ≥ 212 l/m², acqua totale disponibile ATD ≥ 174 l/m², rapporto di utilizzabilità UT ≥ 0,82, rapporto di efficienza EF ≥ 0,64. Il coefficiente di deflusso del sistema certificato dall'Università di Genova è $\Psi \leq 0,21$. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica è pari a 1,25 (m² K)/W secondo rapporto del CNR.

Caratteristiche dell'elemento drenante: Tipo MediDrain MD 25 o equivalente, deve avere una conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico $i = 0,01$ non inferiore a 0,8 l/sm e ad $i = 0,1$ non inferiore a 2,4 l/sm.

Caratteristiche del substrato: Tipo Terra Mediterranea TME o equivalente, con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 3%, velocità di infiltrazione compresa tra 15 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico¹ superiore a 15 meq/100g, sostanza organica² inferiore al 5% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua³ è inferiore all'8% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante è superiore al 26% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc.

1) La CSC indica la capacità del substrato di trattenere e rendere disponibili i principali nutrienti. Valori elevati indicano una buona fertilità. 2) La sostanza organica in un terreno svolge importanti funzioni: dà struttura, aumenta la CSC, nutre i microrganismi. Tuttavia l'eccesso di sostanza organica favorisce le piante infestanti, perde progressivamente.

HARPO spa, divisione verde pensile
via Torino, 34 · 34123 trieste · italia ·
tel. +39 040 3186611 · fax +39 040 3186666



Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato ISO 9001:2008
Certificato N. IT03/0851

www.harpogroup.it
info@harpogroup.it

I dati riportati nella seguente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.



A NORMA UNI 11235/2015

Sistemi Harpo verdepensile

volume e si compatta. Terra Mediterranea mantiene ottime caratteristiche strutturali e di CSC nel tempo grazie alle componenti minerali di alta qualità. La sostanza organica è ridotta al minimo indispensabile per i microrganismi ed è paragonabile a quella presente nei terreni naturali. 3) Un buon substrato deve avere contenuto idrico basso al punto di appassimento ed elevato a capacità di campo, il che si traduce in molta acqua disponibile. La sola informazione del massimo contenuto idrico infatti non dice nulla sulla reale disponibilità dell'acqua accumulata sul tetto.

Nota importante: al fine della verifica della certificazione a norma UNI 11235/2015 il committente dovrà richiedere al fornitore del sistema non solo di dichiarare di essere certificato ma dovrà dimostrarlo allegando i seguenti report:

- ✓ **COEFFICIENTI DI AFFLUSSO CERTIFICATI: report da istituto indipendente**
- ✓ **COEFFICIENTI DI DEFLUSSO CERTIFICATI report da istituto indipendente**
- ✓ **POTENZIALE DELL'ACQUA NELLA TerraMediterranea**
dati relativi alle misure delle isoterme del potenziale dell'acqua dei substrati
- ✓ **CONTENUTO D'ACQUA E POTENZIALE DELL'ACQUA IN TESSUTI DI ACCUMULO e SUBSTRATI: contenuto d'acqua e potenziale dell'acqua in tessuti di accumulo e substrati per sistemi a verdepensile.**

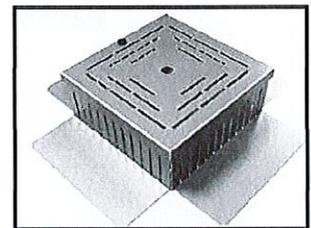
ACCESSORI NEI SISTEMI A VERDE PENSILE INTENSIVO.

POZZETTI PER SCARICHI SUL PIANO DI COPERTURA

1. Pozzetto di controllo per scarichi in copertura PK 10

con coperchio termoisolato, con flangia perimetrale per il collegamento agli strati di protezione; muniti di coperchio, resistente al calpestamento e alla compressione, termoisolato per eliminare il ponte termico; dotato di fessure verticali perimetrali per il deflusso dell'acqua e fessure sul coperchio per captare l'acqua di scorrimento superficiale; adatto per tutte le dimensioni dei pozzetti di raccolta.

Dimensioni pozzetto: 25x25 cm, altezza: 10 cm. Materiale: acciaio inox o Aluzink

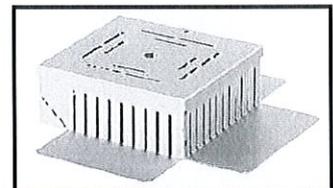


POZZETTI DI CONTROLLO TERMOISOLATI PER SCARICHI DI FACCIATA

2. Pozzetto di controllo per scarico laterale PKF 10

in prossimità di parapetti, in acciaio muniti di flangia perimetrale su tre lati; muniti di coperchio, resistente al calpestamento e alla compressione, termoisolato per eliminare il ponte termico; dotato di fessure verticali perimetrali per il deflusso dell'acqua e fessure sul coperchio per captare l'acqua di scorrimento superficiale; adatto per tutte le dimensioni dei pozzetti di raccolta.

Dimensioni coperchio: 25x25 cm. Altezza: 10 cm. Materiale: acciaio inox o Aluzink



SOPRAELEVAZIONI DEI POZZETTI DI CONTROLLO

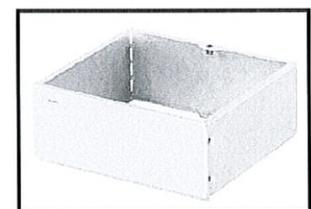
3. Sopraelevazioni tipo PKH o equivalente

disponibile nei seguenti formati:

Sopraelevazione PKH 10, altezza 10 cm

Sopraelevazione PKH 20, altezza 20 cm

Dimensioni: 25x25 cm. Materiale: acciaio inox o Aluzink



CORPI ILLUMINANTI

CUCINA

- 970 DISANO Thema

PERCORSO GIARDINO

- Iota

FACCIATA

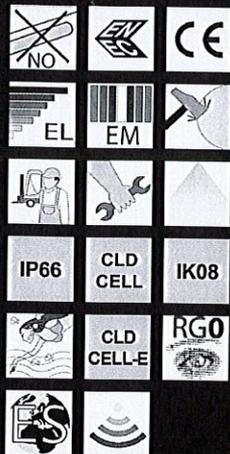
- Ares Kirk

PERGOLATO

- Ares Jackie

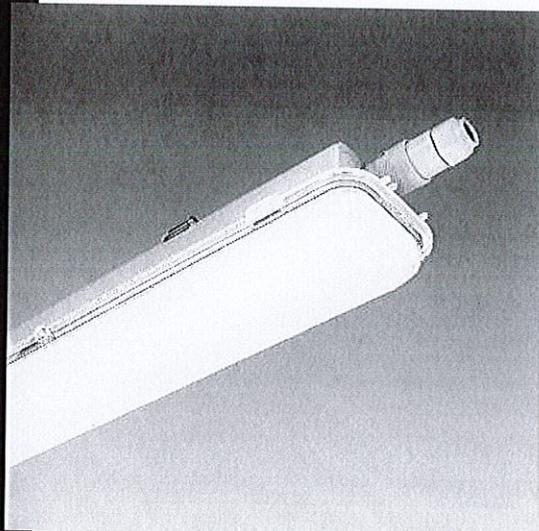
TAVOLI RISTORANTE

- Tetatet Davide Groppi



Download

DXF 2D
- 962.dxf



970 Thema - LED

Di nuova produzione è l'ottima plafoniera Thema, caratterizzata dai dettagli tecnici più performanti delle armature stagne di marchio Disano, ma anche da sostanziali differenze che la rendono competitiva rispetto ai nostri più importanti concorrenti. Corpo: stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato verniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo.

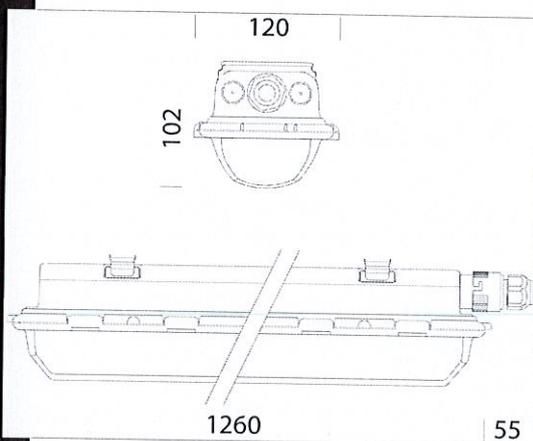
Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1.

Fattore di potenza: $\geq 0,95$ Mantenimento flusso luminoso: L80B50 50.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a $+40^{\circ}\text{C}$

Temperatura ambiente: $+5^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$ A richiesta: - a fascio stretto (con sottocodice -22) - fila continua completa di connettore da entrambi i lati (con sottocodice -0072 con sovrapprezzo)

- radar sensor per armature ON-OFF: sottocodice -19
- con cablaggio passante per fila continua: sottocodice 0072 - Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050.) Nelle installazioni con esposizione diretta ai raggi solari, si consiglia di utilizzare l'articolo Forma LED.

L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari.



Codice	Cablaggio	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colore
164731-00	CLD CELL	1.80	LED-2670lm-4000K-CRI80	19 W	GRIGIO
164731-07	CLD CELL-E	2.32	LED-2670lm-4000K-CRI80	24 W	GRIGIO
164734-00	CLD CELL	1.78	LED-4328lm-4000K-CRI80	34 W	GRIGIO
164734-07	CLD CELL-E	2.30	LED-4328lm-4000K-CRI80	39 W	GRIGIO
164732-00	CLD CELL	1.84	LED-3442lm-4000K-CRI80	25 W	GRIGIO
164732-07	CLD CELL-E	2.30	LED-3442lm-4000K-CRI80	28 W	GRIGIO
164735-00	CLD CELL	1.86	LED-6384lm-4000K-CRI80	48 W	GRIGIO
164735-07	CLD CELL-E	2.29	LED-6384lm-4000K-CRI80	54 W	GRIGIO

Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di $\pm 10\%$ rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.

- Apparecchio orientabile installabile a terra, a soffitto e a parete.
- Configurazione: corpo in alluminio tornito (EN AW 6060) e staffa di fissaggio in acciaio inox AISI 316L. Diffusore in vetro extrachiaro con bordo serigrafato, fissato attraverso un sistema di incollaggio robotizzato.
- Rivestimento doppio strato ad alta resistenza alla corrosione: le parti in alluminio sono verniciate con un doppio strato con polveri in linea con lo standard QUALICOAT: un primo strato di polvere epossidica (con ottima resistenza chimica e meccanica) e un secondo strato di finitura di polvere poliestere (resistente ai raggi UV ed agenti atmosferici). L'intero processo di verniciatura inizia dai componenti che sono stati precedentemente sabbiati per rendere la superficie più porosa e garantire una maggiore adesione della vernice. Ares effettua lavaggi alcalini e acidi per pulire completamente le superfici, risciacqua con acqua demineralizzata per rimuovere eventuali particelle di residui, in seguito esegue un trattamento di conversione chimica per proteggere contro la ruggine.
- Grado di protezione: IP65
- In conformità con la norma EN60598-1
- Classe di isolamento: III
- Installazione: l'apparecchio è dotato di 2000m di cavo in neoprene per una facile connessione. È dotato di un convertitore dc/dc rivestito di resina ad alta efficienza che rimuove le interferenze elettromagnetiche e permette la connessione in parallelo di più apparecchi ed è protetto contro l'inversione di polarità e improvvisi picchi di tensione. La versione a palo è dotata di una morsettiera a 2 poli e 3 vie con sistema H₂O STOP.
- Raccomandiamo l'uso di un sistema di connessione con un grado di protezione maggiore o uguale al grado di protezione dell'apparecchio di illuminazione.

Regolamento EU 874/2012 - Classi energetiche apparecchi per l'illuminazione

**VERSIONE LED:**

Classe A/A+/A++
 Apparecchio fornito con
 moduli LED integrati che
 non possono essere sostituiti



.1 Bianco



.6 Grigio



.3 Antracite



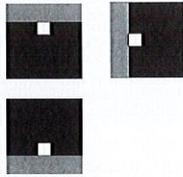
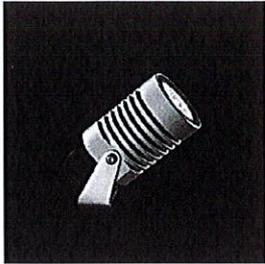
.4 Nero



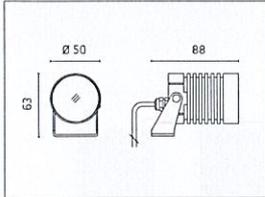
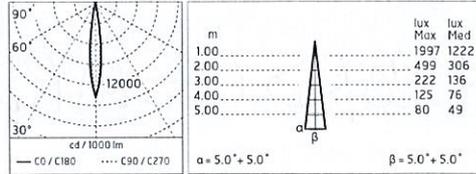
.18 Deep Brown

Installazione
a terraInstallazione
a soffittoInstallazione
a paretePre-cablato con
circa
2000mm di cavo.Protezione
contro l'ingresso
di acqua dal cavo
Solo per IOTA PaloProtezione
contro gli urti
IK05 - 0,70 jouleAlimentazione
remota richiesta

Iota Power LED / Orientabile - Fascio Stretto 10°

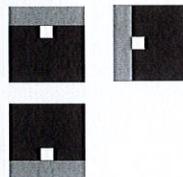
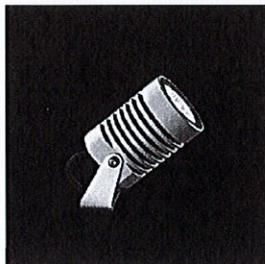


513002 **A A+ A++**
 NATURAL WHITE 4000K
 POWER LED
 2,2W/24Vdc
 Potenza totale 3,4W
 lm LED 198 ≈ lm OUTPUT 138
 CRI>80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente

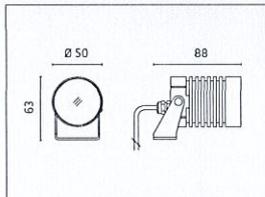
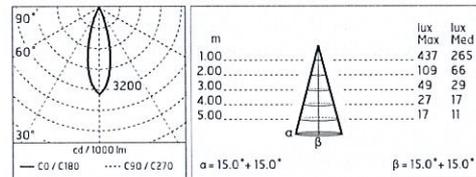


513003 **A A+ A++**
 WARM WHITE 3000K
 POWER LED
 2,2W/24Vdc
 Potenza totale 3,4W
 lm LED 182 ≈ lm OUTPUT 127
 CRI>80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente

Iota Power LED / Orientabile - Fascio Medio 30°

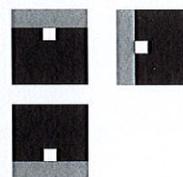
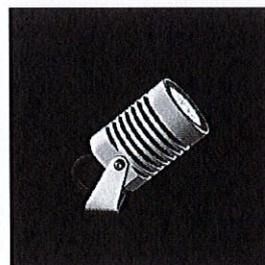


513012 **A A+ A++**
 NATURAL WHITE 4000K
 POWER LED
 2,2W/24Vdc
 Potenza totale 3,4W
 lm LED 198 ≈ lm OUTPUT 125
 CRI>80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente

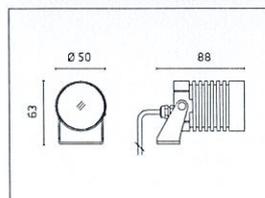
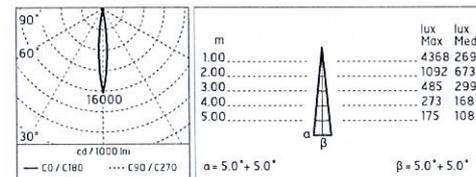


513013 **A A+ A++**
 WARM WHITE 3000K
 POWER LED
 2,2W/24Vdc
 Potenza totale 3,4W
 lm LED 182 ≈ lm OUTPUT 114
 CRI>80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente

Iota Power LED / Orientabile - Fascio Stretto 10°

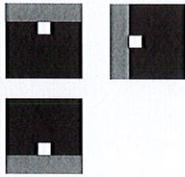
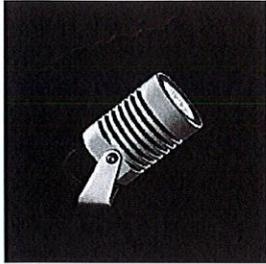


513022 **A A+ A++**
 NATURAL WHITE 4000K
 POWER LEDs
 3,3W/24Vdc
 Potenza totale 4,5W
 lm LED 360 ≈ lm OUTPUT 258
 CRI>80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente

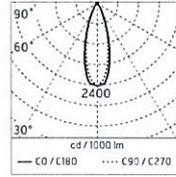


513023 **A A+ A++**
 WARM WHITE 3000K
 POWER LEDs
 3,3W/24Vdc
 Potenza totale 4,5W
 lm LED 330 ≈ lm OUTPUT 236
 CRI>80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente

Iota Power LED / Orientabile - Fascio Medio 30°

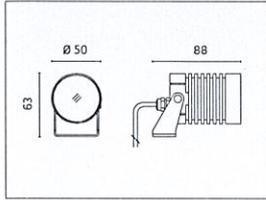


513032 **A A A**
 NATURAL WHITE 4000K
 POWER LEDs
 3,3W/24Vdc
 Potenza totale 4,5W
 lm LED 360 ≈ lm OUTPUT 207
 CRI>80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente



m	lux Max	lux Med
1.00	524	318
2.00	131	79
3.00	58	35
4.00	33	20
5.00	21	13

$\alpha = 15.0^\circ + 15.0^\circ$ $\beta = 15.0^\circ + 15.0^\circ$



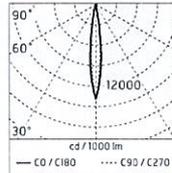
513033 **A A A**
 WARM WHITE 3000K
 POWER LEDs
 3,3W/24Vdc
 Potenza totale 4,5W
 lm LED 330 ≈ lm OUTPUT 189
 CRI>80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente



Iota Power LED / Palo H.500 mm - Orientabile - Fascio Stretto 10°

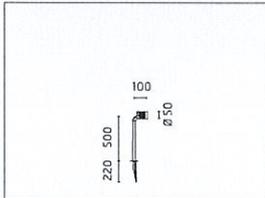


513035 **A A+ A++**
 NATURAL WHITE 4000K
 POWER LED
 2,2W/24Vdc
 Potenza totale 3,4W
 lm LED 198 ≠ lm OUTPUT 138
 CRI >80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente



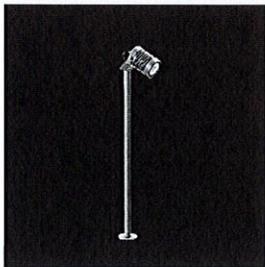
m	lux	
	Max	Med
1.00	1997	1222
2.00	499	306
3.00	222	136
4.00	125	76
5.00	80	49

$\alpha = 5.0^\circ + 5.0^\circ$ $\beta = 5.0^\circ + 5.0^\circ$

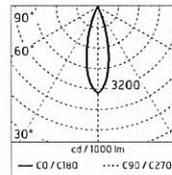


513036 **A A+ A++**
 WARM WHITE 3000K
 POWER LED
 2,2W/24Vdc
 Potenza totale 3,4W
 lm LED 182 ≠ lm OUTPUT 127
 CRI >80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente

Iota Power LED / Palo H.500 mm - Orientabile - Fascio Medio 30°

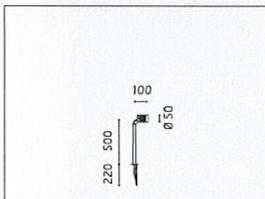


513038 **A A+ A++**
 NATURAL WHITE 4000K
 POWER LED
 2,2W/24Vdc
 Potenza totale 3,4W
 lm LED 198 ≠ lm OUTPUT 125
 CRI >80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente



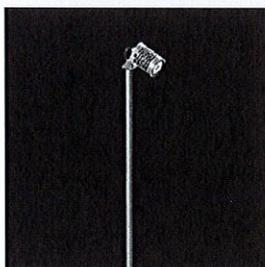
m	lux	
	Max	Med
1.00	437	265
2.00	109	66
3.00	49	29
4.00	27	17
5.00	17	11

$\alpha = 15.0^\circ + 15.0^\circ$ $\beta = 15.0^\circ + 15.0^\circ$

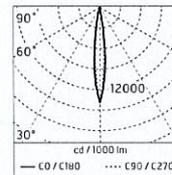


513039 **A A+ A++**
 WARM WHITE 3000K
 POWER LED
 2,2W/24Vdc
 Potenza totale 3,4W
 lm LED 182 ≠ lm OUTPUT 114
 CRI >80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente

Iota Power LED / Palo H.900 mm - Orientabile - Fascio Stretto 10°

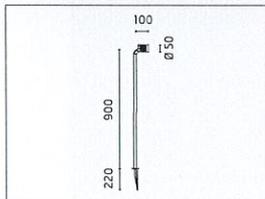


513047 **A A+ A++**
 NATURAL WHITE 4000K
 POWER LED
 2,2W/24Vdc
 Potenza totale 3,4W
 lm LED 198 ≠ lm OUTPUT 138
 CRI >80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente



m	lux	
	Max	Med
1.00	1997	1222
2.00	499	306
3.00	222	136
4.00	125	76
5.00	80	49

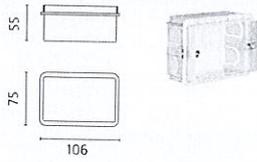
$\alpha = 5.0^\circ + 5.0^\circ$ $\beta = 5.0^\circ + 5.0^\circ$



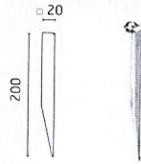
513048 **A A+ A++**
 WARM WHITE 3000K
 POWER LED
 2,2W/24Vdc
 Potenza totale 3,4W
 lm LED 182 ≠ lm OUTPUT 127
 CRI >80
 Alimentatore elettronico remoto
 da ordinare separatamente

Accessori: Iota

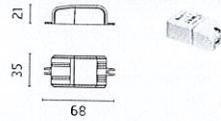
105
SCATOLA DI DERIVAZIONE DA INCASSO
3 MODULI (modello 503)
106 x 75 H 55mm



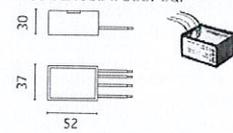
136
PICCHETTO PER INSTALLAZIONE
A TERRA - H 200mm



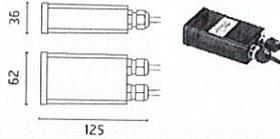
150
ALIMENTATORE DOPPIA FUNZIONE
Vout 24Vdc: 8W/100±240V
Iout 350mA: 6x1W/100±240V
IP20 CLASSE II SELV EQ.



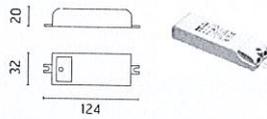
106
ALIMENTATORE DOPPIA FUNZIONE
Vout 24Vdc: 8W/100±240V
Iout 350mA: 6x1W/100±240V
IP65 CLASSE II SELV EQ.



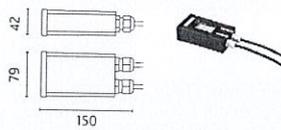
235
ALIMENTATORE 8W/110±240V - 24Vdc
IP67 CLASSE II SELV EQ.



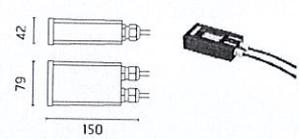
87
ALIMENTATORE 10W/110±240V - 24Vdc
IP20 CLASSE II SELV.



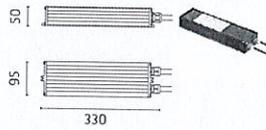
175
ALIMENTATORE 10W/110±240V - 24Vdc
IP67 CLASSE II SELV.



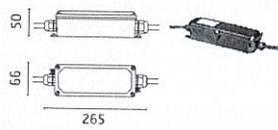
147
ALIMENTATORE 20W/220±240V - 24Vdc
IP67 CLASSE II SELV.



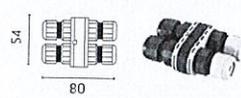
155
ALIMENTATORE 50W/120±240V - 24Vdc
IP67 CLASSE II SELV.



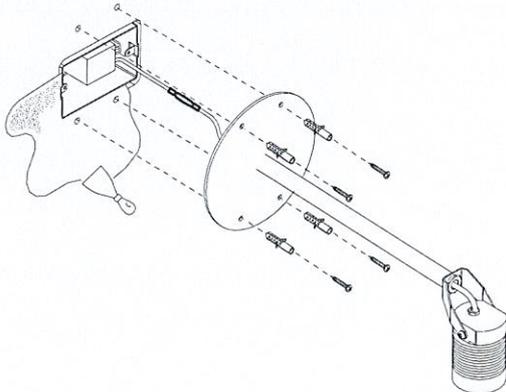
110
ALIMENTATORE 70W/220±240V - 24Vdc
IP67 CLASSE II SELV EQ.



215
SISTEMA DI GIUNZIONE IP68 H2O STOP
ANTI-CONDENSA A 3/4 VIE 3 POLI
(Ø5,5+12mm Cavo)



Iota versione con braccio a parete con scatola per incasso cod.105



acc. code ▶	105	136	150	106	235	87	175	147	155	110	215
prod. code ▼											
513002		●	1	1		2	2	3	9	17	
513003		●	1	1		2	2	3	9	17	
513012		●	1	1		2	2	3	9	17	
513013		●	1	1		2	2	3	9	17	
513022		●	1	1		2	2		7	14	
513023		●	1	1		2	2		7	14	
513032		●	1	1		2	2		7	14	
513033		●	1	1		2	2		7	14	
513035					1			3	9	17	●
513036					1			3	9	17	●
513038					1			3	9	17	●
513039					1			3	9	17	●
513047					1			3	9	17	●
513048					1			3	9	17	●
513050					1			3	9	17	●
513051					1			3	9	17	●
513059	●		1	1				3	9	17	
513060	●		1	1				3	9	17	
513062	●		1	1				3	9	17	
513063	●		1	1				3	9	17	
513065	●		1	1				3	9	17	
513066	●		1	1				3	9	17	
513068	●		1	1				3	9	17	
513069	●		1	1				3	9	17	

Numero massimo di apparecchi per alimentatore (Vin220±240). Dati indicativi da verificare con le specifiche condizioni di installazione.

540002

Scheda di Capitolato

ares

THE OUTDOOR BY FLOS

ARES s.r.l - Socio Unico
v.le dell'Artigianato n.24 - 20881 Bernareggio - MB (Italy)
www.aresill.net - flos.outdoor@flos.com

Kirk

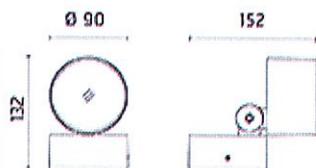
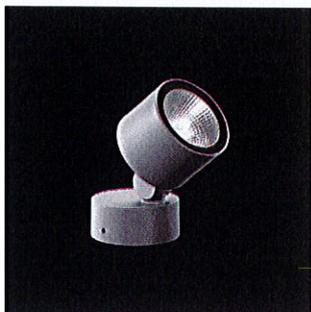
Apparecchio orientabile installabile a terra, a soffitto e a parete. Configurazione: corpo in alluminio pressofuso lega EN AB 47100 (a basso contenuto di rame) e base di fissaggio in acciaio inox AISI 316L. Diffusore in vetro extrachiaro con bordo serigrafato, fissato attraverso un sistema di incollaggio robotizzato. L'unità di cablaggio e l'unità di emissione sono collegate da una giunzione regolabile. Rivestimento doppio strato ad alta resistenza alla corrosione: le parti in alluminio sono verniciate con un doppio strato con polveri in linea con lo standard QUALICOAT: un primo strato di polvere epossidica (con ottima resistenza chimica e meccanica) e un secondo strato di finitura di polvere poliestere (resistente ai raggi UV ed agenti atmosferici). L'intero processo di verniciatura inizia dai componenti che sono stati precedentemente sabbiati per rendere la superficie più porosa e garantire una maggiore adesione della vernice. Ares effettua lavaggi alcalini e acidi per pulire completamente le superfici, risciacqua con acqua demineralizzata per rimuovere eventuali particelle di residui, in seguito esegue un trattamento di conversione chimica per proteggere contro la ruggine. Grado di protezione: IP65 In conformità con la norma EN60598-1 Classe di isolamento: I Installazione: Kirk ha una connessione diretta a 230V: il modulo LED è ottimizzato per il collegamento diretto alla tensione di rete. L'apparecchio è dotato di piastra di fissaggio in acciaio inox AISI 316L per l'installazione su superfici (parete o soffitto) e un connettore IP68 (per cavi 6\times8mm). Picchetto per installazione a terra disponibile a richiesta.

IP65  

Colori disponibili per questa Versione



Kirk90 CoB LED / Orientabile - Fascio Medio
30°



Avvertenze

Proiettori



Orientamento Flusso, Installazione



Dettagli Codice Prodotto

540002

Sorgente Luminosa



WARM WHITE 3000K CoB LED 10W/220-230V

Potenza totale 12W

LED lm 951 = OUTPUT lm 713

CRI >80

Modulo Led impostato per lavorare collegato direttamente alla rete





Codice: 201
Picchetto per fissaggio a terra
H 220 mm



Codice: 237
SPD: (Surge Protection Device) (dispositivo di protezione contro le sovratensioni) 275Vac
Massima corrente di scarica 10KA (8/20 μ s)
Massima corrente di esercizio 5A
Idoneo per connessioni in cascata sulla linea -
IP66

8412801

Scheda di Capitolato

ares

THE OUTDOOR BY FLOS

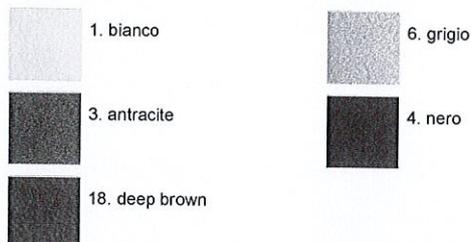
ARES s.r.l - Socio Unico
v.le dell'Artigianato n.24 - 20881 Bernareggio - MB (Italy)
www.aresill.net - flos.outdoor@flos.com

Jackie

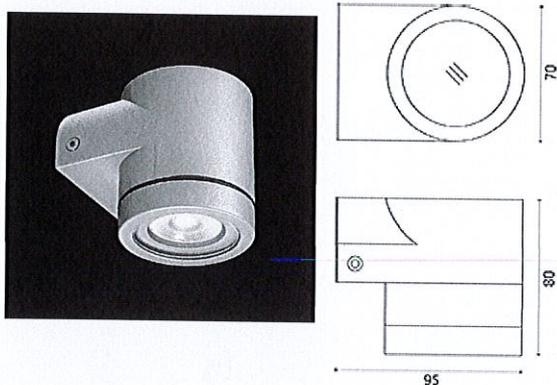
Apparecchio per installazione a parete. Configurazione: corpo in alluminio pressofuso, lega EN AB-47100 (a basso contenuto di rame). Diffusore in vetro trasparente. Rivestimento doppio strato ad alta resistenza alla corrosione: le parti in alluminio sono verniciate con un doppio strato con polveri in linea con lo standard QUALICOAT: un primo strato di polvere epossidica (con ottima resistenza chimica e meccanica) e un secondo strato di finitura di polvere poliestere (resistente ai raggi UV ed agenti atmosferici). L'intero processo di verniciatura inizia dai componenti che sono stati precedentemente sabbiati per rendere la superficie più porosa e garantire una maggiore adesione della vernice. Ares effettua lavaggi alcalini e acidi per pulire completamente le superfici, risciacqua con acqua demineralizzata per rimuovere eventuali particelle di residui, in seguito esegue un trattamento di conversione chimica per proteggere contro la ruggine. Grado di protezione: IP54 In conformità con la norma EN60598-1 Classe di isolamento: tensione di rete: I; bassa tensione: III. Installazione: l'apparecchio è dotato di un passacavo in gomma (per cavi 5mm\varnothing<math><10\text{mm}</math>). Per garantire la tenuta del passacavo è consigliabile utilizzare cavi elettrici flessibili idonei all'impiego in ambienti esterni.

IP54   

Colori disponibili per questa Versione



Jackie CoB LED / Vetro Trasparente - Fascio Stretto 40° - Direct 230V



Avvertenze

Parete



Installazione a parete.



L'apparecchio è dotato di 1 cavo di ingresso



Alimentazione remota richiesta per versioni 12V



Protezione contro gli urti. IK 08 - 05,00 joule

Orientamento Flusso, Installazione



Dettagli Codice Prodotto

8412801

Sorgente Luminosa



WARM WHITE 3000K CoB LED 5W/220+230V

Potenza totale 6W

LED lm 688 + OUTPUT lm 327

CRI>80

Modulo Led impostato per lavorare collegato direttamente alla rete

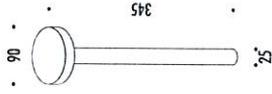




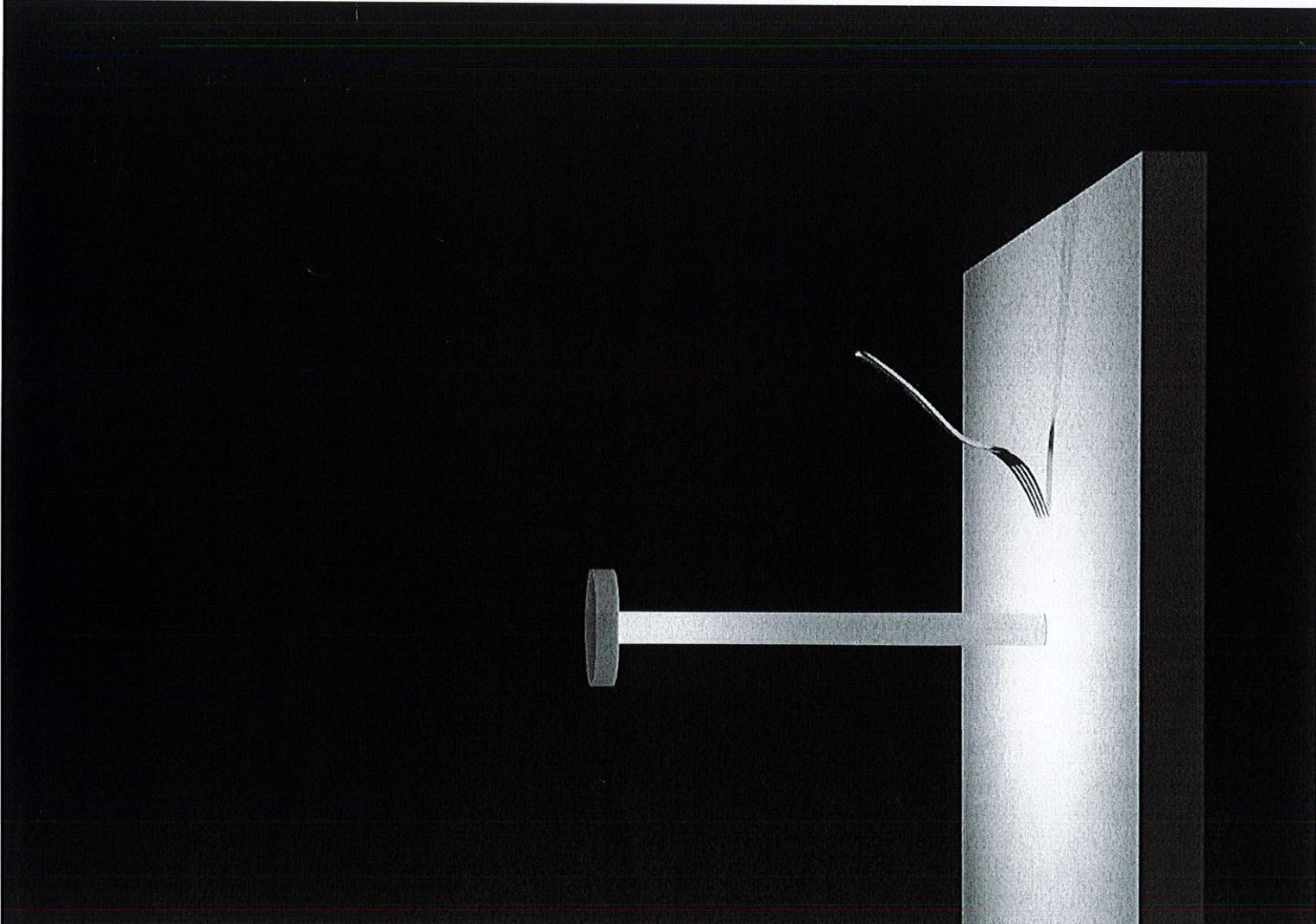
Codice: 237
SPD: (Surge Protection Device) (dispositivo di protezione contro le sovratensioni) 275Vac
Massima corrente di scarica 10KA (8/20 μ s)
Massima corrente di esercizio 5A
Idoneo per connessioni in cascata sulla linea -
IP66



Compasso d'Oro ADI
 Mention of Honour
 2016



170503	BIANCO OPACO / MATT WHITE	2 W LED - 3000K - 237 lm BATTERIA RICARICABILE 4.8 V NIHMH 4500 mAh BASE MAGNETICA - CARICABATTERIE INCLUSO AUTONOMIA BATTERIA DIECI ORE MINIMO 6 PEZZI RECHARGEABLE BATTERY 4.8 V NIHMH 4500 mAh MAGNETIC BASE - CHARGER INCLUDED BATTERY LIFE TEN HOURS MINIMUM 6 PIECES
ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES		
188903	BIANCO OPACO / MATT WHITE	BATTERIA RICARICABILE / RECHARGEABLE BATTERY 4.8 V NIHMH 4500 mAh



ENVIRONMENTAL PRODUCT CERTIFICATION

GreenGuard

Series 7™ GreenGuard Gold certified. GreenGuard certification is an emission certification for indoor air quality. Products with ultra-low-emitting materials can achieve GreenGuard Gold.

PEFC™ PEFC/09-31-068

Series 7 in beech, oak, ash, maple, cherry, walnut and painted shells are PEFC certified. This PEFC certification ensures the wood is from forests that are managed with respect for the ecological, social and ethical standards.

At the moment all armchairs, upholstered chairs and chairs in elm or oregon pine veneer are not PEFC certified.

LONG LIFETIME

A long lifetime of a piece of furniture is an important environmental factor. Fritz Hansen aims to obtain a long lifetime through timeless design and strict requirements for strength and durability.

The Series 7™ chair complies with the requirements for EN 13761 + EN 1728 + EN 1022 Safety, strength, durability and stability for visitor's chairs non domestic seating.

MORE INFORMATION

Please visit www.fritzhanzen.com for additional environmental information and to download our Perspective on Sustainability & Corporate Environmental Policy.



SEDIA SERIE 7 IN LEGNO LACCATO

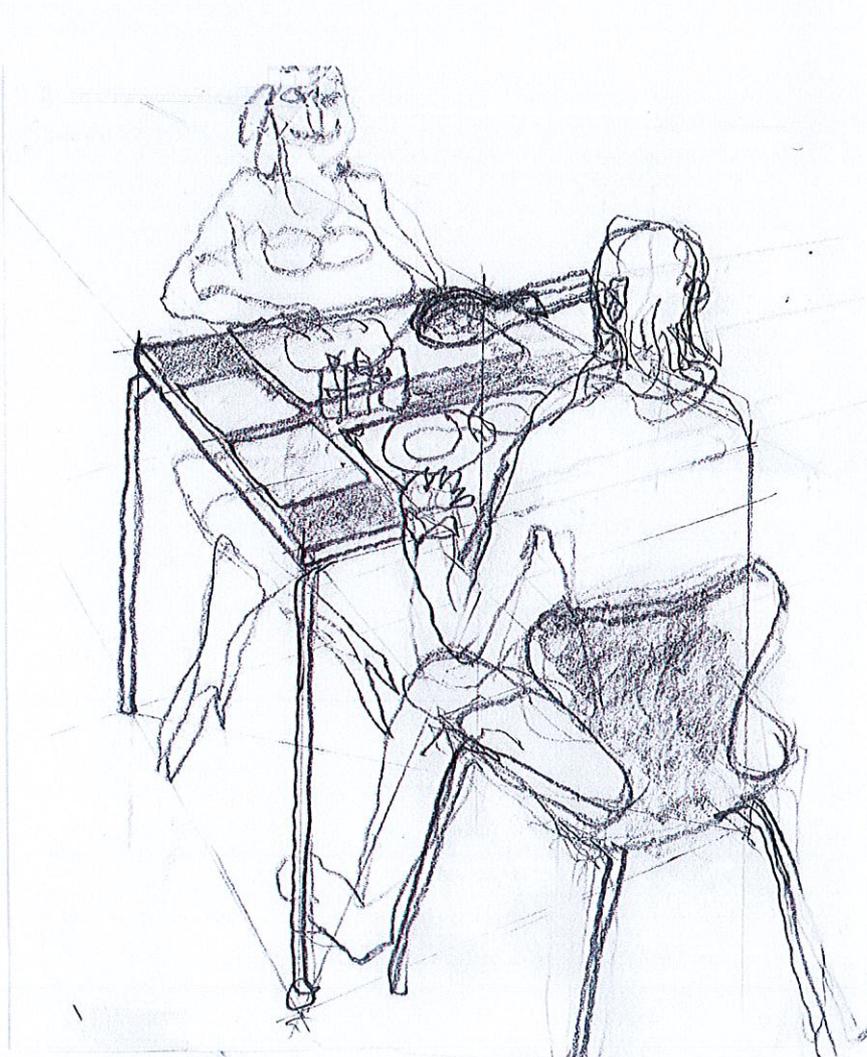
FRITZ HANSEN



SERIES 7™

3107, Choir, Lacquered

ARNE JACOBSEN



11



Chair and Stool

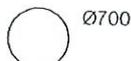
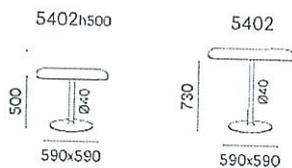


STYLUS 5402

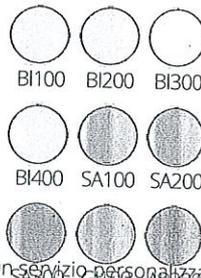
DESIGN:
PEDRALI R&D

Tavolo dal look minimal e dalle linee organiche. Base tonda in ghisa sabbiata verniciata e colonna in acciaio verniciato. Piedini regolabili. Abbinabile a ripiani in diverse dimensioni e finiture.

RICHIEDI INFORMAZIONI



VERNICIATO



Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per fornirti un servizio personalizzato. La navigazione sul nostro sito ne comporta l'accettazione. Per cambiare la configurazione o ottenere maggiori informazioni ti invitiamo a prendere visione della nostra [Privacy Policy](#).

OK

Avvertenza

Sui prezzi di listino indicati nelle schede della ditta Electrolux di seguito allegate, i progettisti hanno ritenuto corretto applicare uno sconto del 15 %. Ciò, ovviamente nell'interesse dell'Ente Committente, è parso legittimo se si tiene conto delle consuetudini commerciali cui si attengono anche le grandi società.

ATTREZZATURE CUCINA

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
------	---------	-------------	------	------------	--------

A DISPENSA FRIGORIFERI

Prodotto

1	REX71FF	FREEZER DIG. 670 LT 1 PORTA -15/-22°C	1	1.944,23	1.944,23
---	---------	--	---	----------	----------



Freezer con porta cieca, costruzione in acciaio inox AISI 304; con pannello posteriore esterno e fondo in materiale anti-corrosione. Pannello di controllo a LED con: visualizzazione e impostazione della temperatura cella; attivazione manuale del ciclo di sbrinamento. Controllo digitale della temperatura pienamente conforme HACCP: include allarme visivo. Ciclo di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di sbrinamento. Circolazione dell'aria verticale che consente una distribuzione uniforme della temperatura ed un raffreddamento rapido in qualsiasi condizione di carico. Spessore di isolamento pareti di 75 mm., con schiumatura in ciclopentano. Porta reversibile in utenza dotata di serratura, profilo riscaldato e interruttore che interrompe la ventola all'apertura della porta. Evaporatore nascosto: consente una maggior capacità di carico e minori rischi di corrosione. Unità refrigerante incorporata. Per temperatura ambiente fino a 43°C. Privo di CFC e HCFC. Gas refrigerante R404a. In dotazione: 3 griglie GN 2/1 Rilsan e 3 coppie di guide in acciaio inox.

Fornitore : Electrolux

Codice : 727276 Pnc/Alias 9VTX727276

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	710x835x2050
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	106/147
Volume (m³)	1,45
Alimentazione elettrica (V - hz)	220-230 V/1 - 50
Potenza elettrica (kW)	0,618

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
2	REX71FR	FRIGO DIG. 670 LT 1 PORTA -2/+10°C	2	1.738,02	3.476,04



Frigo con porta cieca, costruzione in acciaio inox AISI 304; con pannello posteriore esterno e fondo in materiale anti-corrosione. Pannello di controllo a LED con: visualizzazione e impostazione della temperatura cella; attivazione manuale del ciclo di sbrinamento. Controllo digitale della temperatura pienamente conforme HACCP; include allarme visivo. Ciclo di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di sbrinamento. Circolazione dell'aria verticale che consente una distribuzione uniforme della temperatura ed un raffreddamento rapido in qualsiasi condizione di carico. Spessore di isolamento pareti di 75 mm., con schiumatura in ciclopentano. Porta reversibile in utenza dotata di serratura, profilo riscaldato e interruttore che interrompe la ventola all'apertura della porta. Evaporatore nascosto: consente una maggior capacità di carico e minori rischi di corrosione. Unità refrigerante incorporata. Per temperatura ambiente fino a 43°C. Privo di CFC e HCFC. Gas refrigerante R134a. In dotazione: 3 griglie GN 2/1 Rilsan e 3 coppie di guide in acciaio inox.

Fornitore : Electrolux

Codice : 727272

Pnc/Alias 9VTX727272

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxX) (mm)	710x835x2050
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	106/140
Volume (m ³)	1,45
Alimentazione elettrica (V - hz)	220-230 V/1 - 50
Potenza elettrica (kW)	0,21

TOTALE ZONA

5.420,27

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
------	---------	-------------	------	------------	--------

B PREPARAZIONE PESCE

Prodotto

1	REX71FR	FRIGO DIG. 670 LT 1 PORTA -2/+10°C	1	1.738,02	1.738,02
---	---------	---	---	----------	----------



Frigo con porta cieca, costruzione in acciaio inox AISI 304; con pannello posteriore esterno e fondo in materiale anti-corrosione. Pannello di controllo a LED con: visualizzazione e impostazione della temperatura cella; attivazione manuale del ciclo di sbrinamento. Controllo digitale della temperatura pienamente conforme HACCP: include allarme visivo. Ciclo di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di sbrinamento. Circolazione dell'aria verticale che consente una distribuzione uniforme della temperatura ed un raffreddamento rapido in qualsiasi condizione di carico. Spessore di isolamento pareti di 75 mm., con schiumatura in ciclopentano. Porta reversibile in utenza dotata di serratura, profilo riscaldato e interruttore che interrompe la ventola all'apertura della porta. Evaporatore nascosto: consente una maggior capacità di carico e minori rischi di corrosione. Unità refrigerante incorporata. Per temperatura ambiente fino a 43°C. Privo di CFC e HCFC. Gas refrigerante R134a. In dotazione: 3 griglie GN 2/1 Rilsan e 3 coppie di guide in acciaio inox.

Fornitore : Electrolux

Codice : 727272 Pnc/Alias 9VTX727272

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	710x835x2050
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	106/131
Volume (m³)	1,48
Alimentazione elettrica (V - hz)	220-230 V/1 - 50
Potenza elettrica (kW)	0,21

Prodotto

2	TL1410SXP	TAVOLO CON ALZAT. E VASCA A SX, 1400MM	1	514,71	514,71
---	-----------	---	---	--------	--------



Tavolo in acciaio inox AISI 304 con piano di lavoro da 50 mm e spessore 10/10. Insonorizzato con piega salvamani sui bordi e sottopiano rinforzato in pannello idrofugo. Gambe quadre in acciaio inox AISI 304 (40x40 mm) con piedini regolabili in altezza. Alzatina paraspruzzi posteriore con raggiatura 10 mm, altezza 100 mm e spessore 13 mm. Una vasca da 400x400x200 mm posizionata a sinistra e dotata di tubo troppopieno e piletta di scarico.

Fornitore : Electrolux

Codice : 132762 Pnc/Alias 9EXT132762

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1400x700x1000
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	45/42
Volume (m³)	0,59

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Accessorio					
2.1	C400N	CASSETTO SINGOLO GN 1/I	1	217,45	217,45

Fornitore : Electrolux
 Codice : 855280 Pnc/Alias 8EXT855280

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	400x600x100
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	8/8
Volume (m ³)	0,04

Accessorio

2.2	RI1400N	RIPIANO INFER. PER TAVOLI E LAV., 1400MM	1	91,59	91,59
-----	---------	---	---	-------	-------

Fornitore : Electrolux
 Codice : 855146 Pnc/Alias 8EXT855146

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1280x540x40
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	11/5
Volume (m ³)	0,04

Accessorio

2.3	FOMT	MISCEL. A PEDALE +CANNA-3/4"	1	206,21	206,21
-----	------	-------------------------------------	---	--------	--------



Fornitore : Electrolux
 Codice : 855328 Pnc/Alias 8EXT855328

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	250x320x140
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	3,5/3,5
Volume (m ³)	0,01

Totale Posizione 1.029,96

TOTALE ZONA 2.767,98

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
------	---------	-------------	------	------------	--------

C PREPARAZIONE VERDURE

Prodotto

1	REX71FR	FRIGO DIG. 670 LT 1 PORTA -2/+10°C	1	1.738,02	1.738,02
---	---------	---	---	----------	----------



Frigo con porta cieca, costruzione in acciaio inox AISI 304; con pannello posteriore esterno e fondo in materiale anti-corrosione. Pannello di controllo a LED con: visualizzazione e impostazione della temperatura cella; attivazione manuale del ciclo di sbrinamento. Controllo digitale della temperatura pienamente conforme HACCP: include allarme visivo. Ciclo di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di sbrinamento. Circolazione dell'aria verticale che consente una distribuzione uniforme della temperatura ed un raffreddamento rapido in qualsiasi condizione di carico. Spessore di isolamento pareti di 75 mm., con schiumatura in ciclopentano. Porta reversibile in utenza dotata di serratura, profilo riscaldato e interruttore che interrompe la ventola all'apertura della porta. Evaporatore nascosto: consente una maggior capacità di carico e minori rischi di corrosione. Unità refrigerante incorporata. Per temperatura ambiente fino a 43°C. Privo di CFC e HCFC. Gas refrigerante R134a. In dotazione: 3 griglie GN 2/1 Rilsan e 3 coppie di guide in acciaio inox.

Fornitore : Electrolux

Codice : 727272 Pnc/Alias 9VTX727272

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	710x835x2050
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	106/131
Volume (m³)	1,48
Alimentazione elettrica (V - hz)	220-230 V/1 - 50
Potenza elettrica (kW)	0,21

Prodotto

2	SL216SN	LAVATOIO 2 VASCHE, GOCCIOLAT.SX, 1600MM	1	649,68	649,68
---	---------	--	---	--------	--------



Lavatoio in acciaio inox AISI 304 con piano di lavoro da 50 mm e spessore 8/10. Insonorizzato con piega salvamani sui bordi e dotato di invaso perimetrale ed angoli saldati. Gambe quadre in acciaio inox AISI 304 (40x40 mm) con piedini regolabili in altezza. Alzatina paraspruzzi posteriore con raggiatura 10 mm, altezza 100 mm e spessore 13 mm. Due vasche da 500x500xh250 mm dotate di tubo troppopieno e piletta di scarico da 2". Gocciolatoio stampato posizionato sulla parte destra.

Fornitore : Electrolux

Codice : 132905 Pnc/Alias 9EXT132905

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1600x700x900
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	48/58
Volume (m³)	0,78

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Accessorio					
2.1	RI1600N	RIPIANO INFER. PER TAVOLI E LAV., 1600MM	1	101,23	101,23

Fornitore : Electrolux
 Codice : 855147 Pnc/Alias 8EXT855147

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1480x540x40
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	13/8
Volume (m³)	0,05

Accessorio					
2.2	FOMT	MISCEL. A PEDALE +CANNA-3/4"	1	206,21	206,21



Fornitore : Electrolux
 Codice : 855328 Pnc/Alias 8EXT855328

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	250x320x140
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	3,5/3,5
Volume (m³)	0,01

Totale Posizione 957,12

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
3	TG1410PN	TAVOLO CON ALZATINA DA 1400MM	1	307,43	307,43



Tavolo in acciaio inox AISI 304 con piano di lavoro da 50 mm e spessore 10/10. Insonorizzato con piega salvamani sui bordi e sottopiano rinforzato in pannello idrofugo. Gambe quadre in acciaio inox AISI 304 (40x40 mm) con piedini regolabili in altezza. Alzatina paraspruzzi posteriore con raggiatura 10 mm, altezza 100 mm e spessore 13 mm.

Fornitore : Electrolux

Codice : 132732 Pnc/Alias 9EXT132732

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm) 1400x700x1000

Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg) 45/37

Volume (m³) 0,35

Accessorio

3.1	C400N	CASSETTO SINGOLO GN 1/1	1	217,45	217,45
-----	-------	--------------------------------	---	--------	--------

Fornitore : Electrolux

Codice : 855280 Pnc/Alias 8EXT855280

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm) 400x600x100

Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg) 8/8

Volume (m³) 0,04

Accessorio

3.2	RI1400N	RIPIANO INFER. PER TAVOLI E LAV., 1400MM	1	91,59	91,59
-----	---------	---	---	-------	-------

Fornitore : Electrolux

Codice : 855146 Pnc/Alias 8EXT855146

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm) 1280x540x40

Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg) 11/5

Volume (m³) 0,04

Totale Posizione 616,47

TOTALE ZONA 3.311,61

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
------	---------	-------------	------	------------	--------

D PREPARAZIONE CARNI

Prodotto

1	SL07N	LAVATOIO 1 VASCA DA 700MM	1	370,64	370,64
---	-------	----------------------------------	---	--------	--------



Lavatoio in acciaio inox AISI 304 con piano di lavoro da 50 mm e spessore 8/10. Insonorizzato con piega salvamani sui bordi e dotato di invaso perimetrale ed angoli saldati. Gambe quadre in acciaio inox AISI 304 (40x40 mm) con piedini regolabili in altezza. Alzatina paraspruzzi posteriore con raggiatura 10 mm, altezza 100 mm e spessore 13 mm. Una vasca da 500x500xh250 mm dotata di tubo troppopieno e piletta di scarico da 2".

Fornitore : Electrolux

Codice : 132894 Pnc/Alias 9EXT132894

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm) 700x700x900

Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg) 20/29,1

Volume (m³) 0,54

Accessorio

1.1	FOMT	MISCEL. A PEDALE +CANNA-3/4"	1	206,21	206,21
-----	------	-------------------------------------	---	--------	--------



Fornitore : Electrolux

Codice : 855328 Pnc/Alias 8EXT855328

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm) 250x320x140

Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg) 3,5/3,5

Volume (m³) 0,01

Totale Posizione 576,85

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
2	EH2H3AA	TAVOLO REFRIG. 290 LT,2 PORTE,ALZATINA	1	2.501,25	2.501,25



Costruzione interamente in acciaio inox AISI 304. Piano di lavoro normale, con spessore 50 mm, dotato di alzatina posteriore raggiata di altezza 100 mm. Spessore isolamento 90 mm. N. 2 porte piene. Unità refrigerante incorporata. Sistema di ventilazione frontale. Evaporazione automatica dell'acqua di sbrinamento a gas caldo. Controllo elettronico a microprocessore con visualizzatore digitale esterno della temperatura. Temperatura regolabile da -2 a +10°C. Funzionamento in ambiente fino alla temperatura di +40°C. Privo di CFC e HCFC. Gas refrigerante idrocarburo R290. Perfetto isolamento ottenuto tramite schiume poliuretatiche espanse ad alta densità con iniezione di ciclopentano. In dotazione 2 griglie in rilsan e 4 coppie di guide con 15 livelli

Fornitore : Electrolux

Codice : 710002 Pnc/Alias 9VTX710002

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1345x700x1000
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	106/122
Volume (m ³)	1,21
Alimentazione elettrica (V - hz)	220-240 V/1 - 50
Potenza elettrica (kW)	0,25

TOTALE ZONA

3.078,10

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
------	---------	-------------	------	------------	--------

E COTTURA

Prodotto

1	AOS101ETAW	AOS TOUCH FORNO COMBI ELET.10 GN 1/1 LW - HP CLEAN	1	8.955,23	8.955,23
---	------------	---	---	----------	----------



Convection-steamer with a high resolution touch screen control panel (translated in 30 languages). air-o-clima: real humidity control based upon Lambda sensor for consistent results independent from the food load. With hot air cycles air-o-clima exhausts any excess humidity generated by the food. A dedicated steam generator guarantees a continuous supply of fresh steam at all times. Manual injection of water to add additional moisture in the cell. air-o-flow: fresh air is blown into the oven from the outside, after it is pre-heated it is pulled through the bi-functional fan, guaranteeing cooking evenness. air-o-clean: built-in cleaning system with four automatic pre-set cycles. Green cleaning functions can be set to save energy (skip drying function), water (reduce water consumption) and rinse aid (skip rinse aid).

Three cooking modes: Manual (cooking cycle, temperature, time and advance features); Automatic - (select family and food type + 3 special cycles-LTC, proofing, regeneration); Programs (recipe selection from page with 1000 free 16-phase programs and search button). Recipes can be saved in a USB key for replication in other ovens. Automatic pre-heating and pre-cooling. Half power, half speed and pulse ventilation controls. Food probe with 6 temperature sensors (the lowest one drives the cycle). Double-glass door with book-like opening maintains a cool external temperature and incorporates a drip pan to collect excess condensation avoiding wet floors. Halogen lighting in the cooking chamber. Side panels and interior in AISI 304 stainless steel. Supplied with n.1 tray rack 1/1GN, 65mm pitch.

Fornitore : Electrolux

Codice : 267392 Pnc/Alias 9PDD267392

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxX) (mm)	898x915x1058
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	156/170
Volume (m³)	1,19
Alimentazione elettrica (V - hz)	380-400 V/3N - 50/60
Potenza elettrica (kW)	17,5

Accessorio

1.1	C500QUELL	ADDOLCIT.ACQUA CONTAL.SEPAR. X 6-10GN1/1	1	245,84	245,84
-----	-----------	---	---	--------	--------

Fornitore : Electrolux

Codice : 920002 Pnc/Alias 8EXT920002

Dati Tecnici

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
		Dimensioni (LxPxA) (mm)		149x149x553	
		Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)		4,6/5	
		Volume (m³)		0,02	

Accessorio

1.2	OAC100	2 CESTELLI FRITTO PER FORNI	1	92,66	92,66
-----	--------	------------------------------------	---	-------	-------



Fornitore : Electrolux
 Codice : 922239 Pnc/Alias 8XPD922239

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	530x325x40
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	0,85/2,22
Volume (m³)	0,02

Accessorio

1.3	OAC71	DOCCIA LATERALE ESTERNA	1	137,11	137,11
-----	-------	--------------------------------	---	--------	--------



Fornitore : Electrolux
 Codice : 922171 Pnc/Alias 8PDX922171

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	220x220x220
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	2/2
Volume (m³)	0,01

Accessorio

1.4	SMOKER	AFFUMICATORE VULCANO PER FORNI LW E CW	1	91,59	91,59
-----	--------	---	---	-------	-------

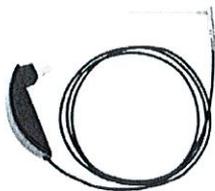


Fornitore : Electrolux
 Codice : 922338 Pnc/Alias 8PDD922338

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	220x220x85
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	1/1,2
Volume (m³)	0,01

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Accessorio					
1.5	PROBUSBSV	SONDA USB PER COTTURA SOTTOVUOTO	1	196,03	196,03



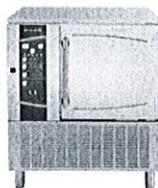
Fornitore : Electrolux
 Codice : 922281 Pnc/Alias 8PDD922281

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	160x170x90
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	0,5/1

Totale Posizione **9.718,46**

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
2	AOFPS061CT0	ABBATT./CONG.30/25KG 6GN1/1 LW TORRE-USB	1	5.823,58	5.823,58



Compatibile con forno per 6 teglie GN 1/1 o 600x400 mm. La capacità in teglie è comunque variabile fino ad un massimo di 18 posizioni, passo 20 mm. Può ospitare 9 bacinelle gelato da 5 kg (mm 165x360x125h). Capacità di carico: abbattimento 30 kg, congelamento 25 kg (normativa UK). Pannello superiore esterno/interno e pannelli frontali e laterali in acciaio AISI 304. Angoli interni arrotondati e scarico. Porta cieca con cerniera a sinistra. Unità refrigerata incorporata. Controllo elettronico, 5 cicli standard e 10 personalizzabili. Ciclo Cruise per un abbattimento completamente automatico con l'utilizzo della sonda. Rilevamento automatico dell'inserimento sonda nell'alimento. Sbrinamento automatico e manuale. Stima reale del tempo residuo di abbattimento (algoritmo A.R.T.E.). Funzione Turbo Cooling. Evaporatore con protezione anti corrosione. Indicatore digitale della temperatura e del tempo. Allarme HACCP e di servizio con archiviazione dei dati. Temperatura in cella: +90°-41°C. Per temperatura ambiente fino a 43°C. Isolamento in ciclopentano (senza HCFC, CFC e HFC). Gas refrigerante R404a (senza HCFC e CFC). Per configurazione a torre.

Fornitore : Electrolux

Codice : 727665

Pnc/Alias 9VTX727665

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	897x1007x1020
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	165/198
Volume (m³)	1,2
Alimentazione elettrica (V - hz)	380-415 V/3N - 50
Potenza elettrica (kW)	2,39

Prodotto

3	KLW610GEM	CAPPA SENZA MOTORE FORNI P.6&10 GN1/1 LW	1	795,37	795,37
---	-----------	---	---	--------	--------



Costruita in acciaio AISI 304. Dotata di filtri a labirinto in acciaio AISI 304 (posizionati davanti). Disponibile per installazioni sui forni misti tipo lengthwise, modelli 6 e 10 griglie GN 1/1.

Fornitore : Electrolux

Codice : 640791

Pnc/Alias 9PEX640791

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	895x1220x400
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	40/45
Volume (m³)	0,79

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
4	MS2017N	TAVOLO ARMADIATO CON ALZATINA DA 2000MM	1	932,48	932,48



Tavolo in acciaio inox AISI 304 con piano di lavoro da 50 mm e spessore 8/10. Struttura interna saldata. Porte scorrevoli fonoassorbenti. Ripiano intermedio regolabile e piedini ad altezza regolabile. Alzatina paraspruzzi posteriore con raggiatura 10 mm, altezza 100 mm e spessore 13 mm.

Fornitore : Electrolux

Codice : 132867 Pnc/Alias 9EXT132867

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	2000x700x1000
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	75/112
Volume (m ³)	1,63

Prodotto					
5	MCNABAJO00	ELEMENTO NEUTRO CHIUSO,1000XH250	1	892,31	892,31



Elemento top chiuso, 1000 mm di larghezza, costruito secondo la normativa tedesca DIN 18860_2 con 20 mm di bordo salvagoccia. Telaio interno robusto e resistente di 2 e 3 mm in AISI 304 (in 1.4301). Piano di lavoro di 2 mm in AISI 304 (in 1.4301). Costruzione della superficie piana e liscia, per una facile pulizia. Sistema di giunzione THERMODUL che permette il perfetto assemblaggio del piano di lavoro delle varie funzioni ed evita possibili infiltrazioni di liquidi.

Protezione all'acqua IPX5. Configurazione: top con 1 lato operatore.

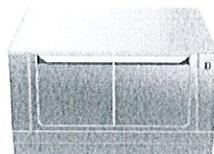
Fornitore : Electrolux

Codice : 589168 Pnc/Alias 9CHG589168

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1000x900x250
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	34/60
Volume (m ³)	0,31

Accessorio					
5.1	MC4KDCJOAO	VANO CALDO EL.PASS,4P,H2,GN,2L,1000XH550	1	1.976,36	1.976,36



Vano armadiato di mantenimento passante con 4 porte da 1000 mm di larghezza, costruito secondo la normativa tedesca DIN 18860_2. Telaio interno robusto e resistente di 2 e 3 mm in AISI 304 (in 1.4301). Sistema di giunzione THERMODUL che permette il perfetto assemblaggio del piano di lavoro delle varie funzioni ed evita possibili infiltrazioni di liquidi. La temperatura nel vano può essere impostata attraverso un termostato fino ad un massimo di 110°C. Il vano può ospitare contenitori GN 1/1. Protezione all'acqua IPX5. Configurazione: monoblocco con 2 lati operatore, igiene H2.

Fornitore : Electrolux

Codice : 589494 Pnc/Alias 9CHG589494

Dati Tecnici

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
		Dimensioni (LxPxA) (mm)			1000x900x550
		Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)			38/50
		Volume (m ³)			0,67
		Alimentazione elettrica (V - hz)			400 V/3N - 50/60
		Potenza elettrica (kW)			2
				Totale Posizione	2.868,67

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
6	MCIDACJOAO	PIANO INDUZIONE, 4 ZONE, 2 LATI, H250	1	11.180,65	11.180,65



Unità costruita secondo la normativa tedesca DIN 18860_2 con 20 mm di bordo salvagoccia. Telaio interno robusto e resistente di 2 e 3 mm in AISI 304 (in 1.4301). Piano di lavoro di 2 mm in AISI 304 (in 1.4301). Costruzione della superficie piana e liscia, per una facile pulizia. Sistema di giunzione THERMODUL che permette il perfetto assemblaggio del piano di lavoro delle varie funzioni ed evita possibili infiltrazioni di liquidi. Superficie di cottura in vetroceramica liscia che permette una pulizia facile e veloce. 9 livelli di potenza, con un rapido recupero della potenza di riscaldamento e una ridotta dispersione di calore in cucina. Un sistema di protezione permette di interrompere l'alimentazione in caso di surriscaldamento. Manopole in metallo con impugnatura in silicone antiscivolo per una migliore presa e una facile pulizia. Protezione all'acqua IPX5. Configurazione: top con 2 lati operatore, con alzatina.

Fornitore : Electrolux

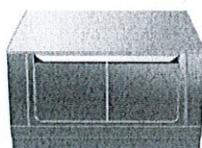
Codice : 589030 Pnc/Alias 9CHG589030

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1000x900x250
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	94/170
Volume (m ³)	0,31
Alimentazione elettrica (V - hz)	400 V/3N - 50/60
Potenza elettrica (kW)	20

Accessorio

6.1	MC2FDCJOAO	VANO PASSANTE,H2,GN,4PORTE,2L,1000XH550	1	1.524,85	1.524,85
-----	------------	--	---	----------	----------



Vano aperto passante da 1000 mm di larghezza con 4 porte, per depositare pentole, padelle, bacinelle ecc. con un design igienico e angoli arrotondati. Costruito secondo la normativa tedesca DIN 18860_2 . Telaio interno robusto e resistente di 2 e 3 mm in AISI 304 (in 1.4301). Sistema di giunzione THERMODUL che permette il perfetto assemblaggio del piano di lavoro delle varie funzioni ed evita possibili infiltrazioni di liquidi. Il vano può ospitare contenitori GN 1/1.

Protezione all'acqua IPX5. Configurazione: monoblocco con 2 lati operatore, igiene H2.

Fornitore : Electrolux

Codice : 589335 Pnc/Alias 9CHG589335

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1000x900x550
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	38/70
Volume (m ³)	0,67

Totale Posizione 12.705,50

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
7	MCKEFADDAO	CUOCIPASTA EL.,40 LT,1 LATO, H800	1	5.202,28	5.202,28



Unit constructed according to DIN 18860_2 with 20 mm drop nose top and 70 mm recessed plinth. Internal frame for heavy duty sturdiness in 2 mm and 3 mm in 1.4301 (AISI 304). 2 mm top in 1.4301 (AISI 304). Flat surface construction, easily cleanable. THERMODUL connection system enables seamless worktop when units are connected and avoids soil penetrating. Appliance which can also be used to cook noodles of every kind, rice, dumplings and vegetables. Water basin in 1.4435 (AISI 316L) stainless steel, with automatic constant water level re-fill and water temperature regulation via sensors. Integrated drip tray to drain baskets. Compatible with automatic basket lifting system to facilitate lifting operations. Safety systems and automatic low-water level shut-off protect against overheating. All-round basin raised edges to protect against soil infiltration. Standby function saves energy and quickly recovers maximum power. Metal knobs with embedded hygienic silicon "soft" grip enable easier handling and cleaning. IPX5 water resistant certification. Configuration: Freestanding, One-side operated.

Fornitore : Electrolux

Codice : 589449 Pnc/Alias 9CHG589449

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	400x900x800
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	70/80
Volume (m ³)	0,63
Alimentazione elettrica (V - hz)	400 V/3N - 50/60
Potenza elettrica (kW)	10

Accessorio

7.1	3EBSKPC40L	3 CESTELLI ERGONOMICI X CUOCIPASTA 40LT	1	174,61	174,61
-----	------------	--	---	--------	--------



3 ergonomic baskets for 40lt pasta cooker

Fornitore : Electrolux

Codice : 913124 Pnc/Alias 8CHG913124

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	275x150x210
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	3/5,5
Volume (m ³)	0,08

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Accessorio					
7.2	LIDPC40	COPERCHIO PER CUOCIPASTA 40 LT	1	84,09	84,09

Lid for 40lt pasta cooker

Fornitore : Electrolux

Codice : 913149 Pnc/Alias 8CHG913149

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm) 710x350x50

Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg) 2,3/4

Volume (m³) 0,02

Totale Posizione 5.460,98

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
8	MCBDFADDAO	ACQUACOOKER EL. GN 1/1, 1 LATO, H800	1	4.404,24	4.404,24



Unità costruita secondo la normativa tedesca DIN 18860_2 con 20 mm di bordo salvagoccia. Telaio interno robusto e resistente di 2 e 3 mm in AISI 304 (in 1.4301). Piano di lavoro di 2 mm in AISI 304 (in 1.4301). Costruzione della superficie piana e liscia, per una facile pulizia. Sistema di giunzione THERMODUL che permette il perfetto assemblaggio del piano di lavoro delle varie funzioni ed evita possibili infiltrazioni di liquidi.

Apparecchiatura di cottura multifunzione che combina la funzione di un bagnomaria e un cuocipasta e permette anche la cottura sottovuoto. Vasca in acciaio inox in AISI 316L (in 1.4435) perfettamente saldata al piano dell'unità. Livello dell'acqua costante con riempimento automatico a due velocità e temperatura acqua regolata da un sensore. Sistemi di sicurezza spegnimento automatico per il basso livello di acqua contro un eventuale surriscaldamento. Vasca con bordi arrotondati e in rilievo per la protezione di possibili infiltrazioni di liquidi. Funzione stand-by che permette di risparmiare energia e di recuperare velocemente la massima potenza. Manopole in metallo con impugnatura in silicone antiscivolo per una migliore presa e una facile pulizia. Protezione all'acqua IPX5. Configurazione: monoblocco, 1 lato operatore.

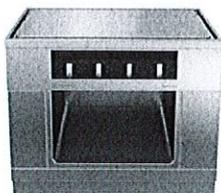
Fornitore : Electrolux

Codice : 589377 Pnc/Alias 9CHG589377

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	400x900x800
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	72/70
Volume (m ³)	0,63
Alimentazione elettrica (V - hz)	400 V/3N - 50/60
Potenza elettrica (kW)	7,5

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
9	MCTFFAJDAO	PIASTRA EL.FREE COOKING,1LATO,1000MXH800	1	6.899,60	6.899,60



Unità costruita secondo la normativa tedesca DIN 18860_2 con 20 mm di bordo salvagoccia. Telaio interno robusto e resistente di 2 e 3 mm in AISI 304 (in 1.4301). Piano di lavoro di 2 mm in AISI 304 (in 1.4301). Costruzione della superficie piana e liscia, per una facile pulizia. Sistema di giunzione THERMODUL che permette il perfetto assemblaggio del piano di lavoro delle varie funzioni ed evita possibili infiltrazioni di liquidi. Piastra di cottura liscia, elettrica, in acciaio con 14 mm di spessore e angoli arrotondati attorno alla piastra. Riscaldamento rapido, sempre pronta all'uso: raggiungimento temperatura massima in superficie di 350°C.

Un sistema di protezione permette di interrompere l'alimentazione in caso di surriscaldamento. Funzione stand-by che permette di risparmiare energia e di recuperare velocemente la massima potenza. Manopole in metallo con impugnatura in silicone antiscivolo per una migliore presa e una facile pulizia. Protezione all'acqua IPX5. Configurazione: monoblocco, 1 lato operatore.

Fornitore : Electrolux

Codice : 589578 Pnc/Alias 9CHG589578

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1000x900x800
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	192/200
Volume (m³)	1,52
Alimentazione elettrica (V - hz)	400 V/3N - 50/60
Potenza elettrica (kW)	16

Prodotto					
10	MCNABAHOOO	ELEMENTO NEUTRO CHIUSO,800XH250	1	756,80	756,80



Elemento top chiuso, 800 mm di larghezza, costruito secondo la normativa tedesca DIN 18860_2 con 20 mm di bordo salvagoccia. Telaio interno robusto e resistente di 2 e 3 mm in AISI 304 (in 1.4301). Piano di lavoro di 2 mm in AISI 304 (in 1.4301). Costruzione della superficie piana e liscia, per una facile pulizia. Sistema di giunzione THERMODUL che permette il perfetto assemblaggio del piano di lavoro delle varie funzioni ed evita possibili infiltrazioni di liquidi.

Protezione all'acqua IPX5. Configurazione: top con 1 lato operatore.

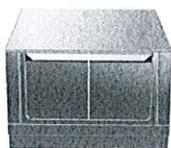
Fornitore : Electrolux

Codice : 589164 Pnc/Alias 9CHG589164

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	800x900x250
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	30/55
Volume (m³)	0,23

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Accessorio					
10.1	MC2FDCH000	VANO PASSANTE,H2,GN,4PORTE,2L,800XH550	1	1.298,83	1.298,83



Vano aperto passante da 800 mm di larghezza con 4 porte, per depositare pentole, padelle, bacinelle ecc. con un design igienico e angoli arrotondati. Costruito secondo la normativa tedesca DIN 18860_2. Telaio interno robusto e resistente di 2 e 3 mm in AISI 304 (in 1.4301). Sistema di giunzione THERMODUL che permette il perfetto assemblaggio del piano di lavoro delle varie funzioni ed evita possibili infiltrazioni di liquidi. Il vano può ospitare contenitori GN 1/1.

Protezione all'acqua IPX5. Configurazione: monoblocco con 2 lati operatore, igiene H2.

Fornitore : Electrolux

Codice : 589337 Pnc/Alias 9CHG589337

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm) 800x900x550

Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg) 36/55

Volume (m³) 0,5

Totale Posizione 2.055,63

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
11	STCF1832	CAPPA CENTR.INOX 304+FILTRI+LUCI 320X180	1	4.818,85	4.818,85



Aspirazione a FLUSSO COMPENSATO attraverso l'immissione di aria non trattata prelevata all'esterno e indirizzata verso i filtri, in modo da garantire una ridotta depressione in ambiente con conseguente riduzione dei costi di climatizzazione, migliorando la captazione dei fumi grazie all'effetto induttivo. Corpo aspirante costruito completamente in acciaio inox AISI 304. Dotata di filtri a labirinto in acciaio inox AISI 304, canalina perimetrale e bacinella raccogli-condensa. Illuminazione con lampade fluorescenti integrate nel profilo interno della cappa.

Fornitore : Electrolux

Codice : 640237 Pnc/Alias 9PEX640237

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	3200x1800x500
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	240/312
Volume (m³)	4,57
Alimentazione elettrica (V - hz)	220 V/1N - 50
Potenza elettrica (kW)	0,48

Accessorio

11.1	UE7ZSS	UNITA' ESTRAZIONE 1 VELOCITA' HP 3	1	1.149,99	1.149,99
------	--------	---	---	----------	----------

Unità di estrazione a cassonetto. Telaio in profili di alluminio completamente smontabile, con giunti in nylon. Pannelli tipo sandwich lato in vista in acciaio preverniciato, lato interno zincato. Tutti i pannelli possono essere smontati singolarmente. Isolamento termoacustico con iniezione di poliuretano espanso ad alta densità. Basamento comune tra motore e ventilatore con ammortizzatori e giunto antivibrante sulla bocca premente. Ventilatore centrifugo tipo a doppia aspirazione con girante a pale in avanti staticamente e dinamicamente equilibrata. Motore elettrico a 4 poli di primaria marca trifase 380 V a 1 Velocità. Trasmissione tra motore e ventilatore tramite pulegge e cinghie. Grado di protezione all'acqua IP55.

Fornitore : Electrolux

Codice : 640702 Pnc/Alias 9PEX640702

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	750x1000x750
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	93/108
Volume (m³)	0,96
Alimentazione elettrica (V - hz)	220/380 V/3 - 50
Potenza elettrica (kW)	2,25

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Accessorio					
11.2	UI6ZSS	UNITA' IMMISSIONE 1 VELOCITA' HP 2	1	1.161,84	1.161,84

Unità di immissione a cassonetto. Telaio in profili di alluminio completamente smontabile , con giunti in nylon . Pannelli tipo sandwich lato in vista in acciaio preverniciato , lato interno zincato . Tutti i pannelli possono essere smontati singolarmente . Isolamento termoacustico con iniezione di poliuretano espanso ad alta densità. Basamento comune tra motore e ventilatore con ammortizzatori e giunto antivibrante sulla bocca premente. Ventilatore centrifugo tipo a doppia aspirazione con girante a pale in avanti staticamente e dinamicamente equilibrata. Motore elettrico 4 poli di primaria marca trifase 380 V a 1 Velocità. Trasmissione tra motore e ventilatore tramite pulegge e cinghie. Filtri acrilici antipolvere in aspirazione. Grado di protezione all'acqua IP55.

Fornitore : Electrolux

Codice : 640723 Pnc/Alias 9PEX640723

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm) 750x1250x750

Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg) 102/132

Volume (m³) 0,86

Alimentazione elettrica (V - hz) 220/380 V/3 - 50

Potenza elettrica (kW) 1,5

Accessorio

11.3	QUADRO COMANDI AD INVERTER	QUADRO COMANDI AD INVERTER	1	994,98	994,98
------	----------------------------	-----------------------------------	---	--------	--------

Quadrocomandi ad inverter dimensionato ad impianto di aspirazione

Fornitore : Electrolux

Codice : QUADRO COMANDI AD INVERTER Pnc/Alias

Totale Posizione 8.125,66

TOTALE ZONA 59.790,17

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
------	---------	-------------	------	------------	--------

F LAVAGGIO

Prodotto

1	HWSF45	LAVAMANI A PAVIMENTO COMANDO A PEDALE	1	623,97	623,97
---	--------	--	---	--------	--------



Lavamani a pavimento in acciaio inox AISI 304 con alzatina posteriore interamente raggiata. Vasca da 340x365x155 h mm con rubinetto completo di canna e foro di scarico. Comando a pedale in acciaio inox. Vano con portina a battente.

Fornitore : Electrolux

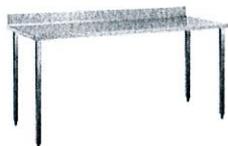
Codice : 154001 Pnc/Alias 9PEX154001

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	450x450x850
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	18/21
Volume (m ³)	0,23

Prodotto

2	WTD1817N	TAVOLO C/ALZATINA, DISASSEMBLATO, 1800MM	1	311,72	311,72
---	----------	---	---	--------	--------



Tavolo in acciaio inox AISI 304 con piano di lavoro da 50 mm e spessore 8/10. Insonorizzato con piega salvamani sui bordi e sottopiano rinforzato in pannello idrofugo. Gambe quadre in acciaio inox AISI 304 (40x40 mm) con piedini regolabili in altezza. Alzatina paraspruzzi posteriore con raggiatura 10 mm, altezza 100 mm e spessore 13 mm. Disassemblato.

Fornitore : Electrolux

Codice : 132849 Pnc/Alias 9EXT132849

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1800x700x900
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	57/44
Volume (m ³)	0,42

Accessorio

2.1	TGATI1800N	SOTTOTELAIO 3 LATI PER TAVOLI DA 1800MM	1	88,91	88,91
-----	------------	--	---	-------	-------

Fornitore : Electrolux

Codice : 855155 Pnc/Alias 8EXT855155

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	1680x540x40
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	3/4
Volume (m ³)	0,07

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
				<i>Totale Posizione</i>	400,63

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
3	BHHPTB08L	TAVOLO PRELAVAG+VASCA S>D 800MM	1	720,38	720,38



Per lavastoviglie a capottina. Costruita in acciaio inox 304 AISI. Paraspruzzi 300h mm. N. 2 gambe tubolari a sezione quadrata 40x40 mm su piedini regolabili. Dimensione vasca 500x400x300h mm con tubo troppo pieno, foro di scarico e sifone in plastica. Direzione cestello: Da sinistra a destra.

Fornitore : Electrolux

Codice : 865307 Pnc/Alias 9PEX865307

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	800x745x1170
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	6/23
Volume (m ³)	0,53

Accessorio

3.1	BHHUS08	RIPIANO INF. TAVOLO PER LAVAST. 800MM	1	79,80	79,80
-----	---------	--	---	-------	-------

Costruita in acciaio inox 304 AISI.

Fornitore : Electrolux

Codice : 865351 Pnc/Alias 8PEX865351

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	800x510x95
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	3/4
Volume (m ³)	0,04

Accessorio

3.2	DWAC04	GRUPPO DOCCIA DI PRELAVAGGIO MONOFORO	1	149,43	149,43
-----	--------	--	---	--------	--------



Fornitore : Electrolux

Codice : 855315 Pnc/Alias 8KLA855315

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	300x200x1150
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	4/5
Volume (m ³)	0,02

Totale Posizione 949,61

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
4	EHT8IELG	LAV.CAP.COIB,ESD,0LIME,CLEAR BLUE,DD,P.S	1	7.167,93	7.167,93



Struttura in acciaio inox AISI 304, compresi pannelli, vasca di lavaggio, filtro vasca, bracci di lavaggio e di risciacquo. Sollevamento manuale della capotta. Capotta a doppia parete coibentata. Utilizza solo 2 litri di acqua pulita ogni ciclo di risciacquo. Il boiler atmosferico e la pompa di risciacquo assicurano una pressione e una temperatura dell'acqua di risciacquo (84°C) costanti, indipendentemente dalla pressione dell'acqua di rete. Prestazioni di lavaggio garantite da una potente pompa di lavaggio (0.8 kW) e dai bracci di lavaggio inclinati. Sistema di risparmio energetico (ESD) che riscalda l'acqua fredda in ingresso prima che arrivi al boiler. Il dispositivo automatico di decalcificazione ZERO LIME elimina il calcare dal circuito idraulico e dalla camera di lavaggio. Dispositivo WASH SAFE CONTROL: la spia verde certifica che il risciacquo è avvenuto alla temperatura corretta. Sistema di filtraggio CLEAR BLUE che rimuove la maggior parte dello sporco dall'acqua di lavaggio. Fornita con dosatore detergente, dosatore brillantante e pompa di scarico. Per installazione in linea e ad angolo. Montata su piedini regolabili in altezza.

Fornitore : Electrolux

Codice : 504254 Pnc/Alias 9CGX504254

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	752x755x2273
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	150/176
Volume (m ³)	1,59
Alimentazione elettrica (V - hz)	400 V/3N - 50
Potenza elettrica (kW)	12,9

Prodotto					
5	BHHLU06	TAVOLO SERV. LAVAST. CAR/SCAR 600MM	1	252,80	252,80



Per lavastoviglie a capottina. Costruita in acciaio inox 304 AISI. N. 2 gambe tubolari a sezione quadrata 40x40 mm su piedini regolabili. Direzione cestello: da destra a sinistra e da sinistra a destra.

Fornitore : Electrolux

Codice : 865302 Pnc/Alias 9PEX865302

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	600x600x910
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	6/10
Volume (m ³)	0,2

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
6	EUCAIWL	LAVAS.SOT+POMPA DI SC+DETER.,WINE,720P/H	1	2.776,55	2.776,55



Modello specifico per vinerie, bar. Pannello frontale e laterali, porta, vasca di lavaggio, filtro vasca e bracci di lavaggio/risciacquo in acciaio inox AISI 304. Costruzione a doppia parete. Porta controbilanciata a doppia parete. Vasca stampata con angoli arrotondati. 3 cicli di lavaggio 90/113/173 secondi. Soft start della pompa di lavaggio per evitare la rottura accidentale di piatti/bicchieri. Sistema di lavaggio con bracci di lavaggio rotanti, pompa di lavaggio ad alta prestazione e vasca capiente. Boiler atmosferico (6 Kw) 12 litri di capacità, con pompa di risciacquo per garantire una costante pressione e temperatura dell'acqua di risciacquo a 84°C, indipendentemente dalla pressione dell'acqua di rete (min. 0,5 bar). Boiler con saldatura in 304L per la protezione dalla corrosione. Svuotamento automatico del boiler. Pompa di scarico. Pannello di controllo elettronico con display temperatura. Morsettiera esterna protetta da un box in plastica trasparente resistente all'acqua. Salto in aria ad alta efficienza nel circuito di ingresso acqua per evitare che l'acqua possa ritornare in rete a causa di un improvviso calo della pressione. Sistema di autodiagnosi per guasti. Predisposizione per l'implementazione HACCP e per il dispositivo di risparmio energetico. Ciclo di auto-pulizia. Dosatore brillantante. Dosatore detergente. Capacità oraria: 720 piatti/40 cesti da 500 x 500 mm. In dotazione: 1 cesto universale e 1 cesto specifico per calici.

Fornitore : Electrolux

Codice : 502040 Pnc/Alias 9CGX502040

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	600x612x850
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	68/74
Volume (m³)	0,51
Alimentazione elettrica (V - hz)	400 V/3N - 50
Potenza elettrica (kW)	8,85

Accessorio

6.1	REVOSFATM	FILTRO OSMOSI INVERSA PER SOTT./CAP.ATMO	1	1.648,04	1.648,04
-----	-----------	---	---	----------	----------

Il filtro esterno ad osmosi inversa è indicato nelle installazioni nelle quali è necessario un risciacquo di alta qualità e un'asciugatura senza aloni. E' stato creato specificatamente per le lavastoviglie sottotavolo e capottine Electrolux Professional provviste di boiler atmosferico. Grazie alla tecnologia ad osmosi inversa, tutte le impurità contenute nell'acqua (sali e batteri) vengono completamente rimosse, eliminando ogni deposito da piatti, bicchieri e stoviglie, garantendo risultati brillanti.

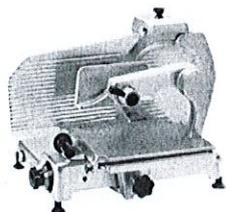
Fornitore : Electrolux

Codice : 864388 Pnc/Alias 8CGX864388

Dati Tecnici

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
		Dimensioni (LxPxA) (mm)			143x483x455
		Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)			20/15
		Volume (m³)			0,1
		Alimentazione elettrica (V - hz)			220-240 V/1N - 50/60
		Potenza elettrica (kW)			0,18
Totale Posizione					4.424,59
TOTALE ZONA					13.819,53

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
G ACCESSORI					
Prodotto					
1	LUX350BS	AFFETT.VERT.BRACCIO SALUMI 350MM CINGHIA	2	1.878,88	3.757,76



Per uso intensivo nei Supermercati e Gastronomie. Affettatrice verticale a scorrimento manuale con braccio stringisalumi. Manopola per la regolazione dello spessore fette (0-24 mm). Costruzione in alluminio anodizzato satinato a garanzia di elevati standard igienici delle parti interessate al taglio e di resistenza agli acidi, sali e processi di ossidazione. Lama concava in cromo duro forgiato con anello coprilama di protezione. La mola affilalama montata nella parte superiore e il coprilama sono facilmente estraibili. Motore di movimentazione lama ventilato, progettato per uso in continuo, con trasmissione a cinghia (poly-V), silenzioso, che necessita di poca manutenzione. Scorrimento carrello su cuscinetti a sfera e bronzine autolubrificanti con frizione automatica. Grado di protezione all'acqua IP42.

In dotazione: schermo protezione in plexiglass, strumento di estrazione lama e speciale braccio stringisalumi.

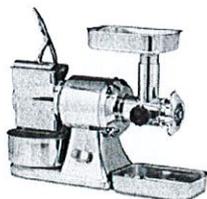
Fornitore : Electrolux

Codice : 603331 Pnc/Alias 9EXT603331

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	740x630x560
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	54/59
Volume (m³)	0,51
Alimentazione elettrica (V - hz)	400 V/3 - 50
Potenza elettrica (kW)	0,365

Prodotto					
2	MMG12	TRITACARNE GRATTUGIA BOCCA INOX 12	1	739,66	739,66



Corpo in alluminio pressofuso e acciaio. Motore ventilato, riduttore a ingranaggi elicoidali con lubrificazione a bagno d'olio. Protezione termica.

TRITACARNE: Velocità motore fino a 140 giri/min. Gruppo macinazione bocca 12, piastra 6mm, coltello autoaffilante, tramoggia di carico e bacinella di raccolta in acciaio inox AISI 304. Gruppo di macinazione estraibile per la pulizia.

Produttività: fino a 200 kg/h.

GRATTUGIA: Velocità motore fino a 900 giri/min. Rullo in acciaio punzonato. Microinterruttore di sicurezza sulla leva e griglia di protezione all'uscita. Bacinella di raccolta. Adatta per pane, formaggio duro, e frutta secca (noci, nocciole).

Produttività: fino a 50 kg/h (formaggio) e 100 kg/h (pane).

Fornitore : Electrolux

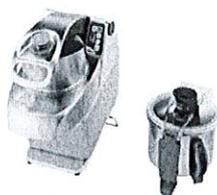
Codice : 603539 Pnc/Alias 9EXT603539

Dati Tecnici

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
		Dimensioni (LxPxA) (mm)		270x600x400	
		Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)		21/23	
		Volume (m³)		0,08	
		Alimentazione elettrica (V - hz)		400 V/3N - 50	
		Potenza elettrica (kW)		0,75	

Prodotto

3	TRK55Y	CUTTER/TAGLIAVERDURE 5.5L VEL.VARIABILE-1300W-200-240/1/50-60	1	1.942,09	1.942,09
---	--------	--	---	----------	----------



3 macchine in 1: cutter+emulsionatore+tagliaverdure per tagliare, affettare, grattugiare, amalgamare, tritare, emulsionare una grande varietà di prodotti in pochi secondi. Facilmente e velocemente modificabile da tagliaverdure a cutter e viceversa senza attrezzi. Tutte le parti a contatto con il cibo sono facilmente smontabili e lavabili in lavastoviglie. "Incly system" per cambiare l'inclinazione della base motore (20°) e facilitare le operazioni di carico e scarico quando si utilizza la funzione tagliaverdure. Motore industriale asincrono adatto agli usi più intensi. Pannello comandi piatto e resistente all'acqua, dotato di tasto ON/OFF, comando ad impulsi e velocità variabile (da 300 a 3700 giri al minuto).

FUNZIONE TAGLIAVERDURE: tramoggia verdure lunghe (diam. 60mm) integrata nell'ampia tramoggia (215cm²), a forma di 3/4 di luna, in acciaio inox e di forma arrotondata. Leva ergonomica in acciaio inox progettata per operatori sia destri che mancini. L'ampia zona di scarico permette di usare contenitori GN più profondi (fino a 20 cm di altezza). Funzione start/stop automatica che arresta l'apparecchio quando la leva della tramoggia viene alzata e lo riavvia quando viene abbassata.

FUNZIONE CUTTER-MIXER: vasca da 5,5 litri in acciaio inox adatta sia per piccole che grandi quantità di prodotto. L'esclusivo tubo vasca rialzato aumenta la capacità effettiva della vasca (fino al 75% della capacità nominale). Coperchio trasparente per poter controllare la consistenza del cibo e aggiungere eventuali ingredienti senza doverlo aprire. Il coperchio, incernierato, quando viene sollevato rimane aperto per consentire un rapido e facile controllo delle preparazioni. Raschiatore ergonomico, facilmente smontabile, in materiale composito per uso intensivo. Lame microdentate in acciaio AISI 420. Vari dispositivi di sicurezza garantiscono che l'apparecchio funzioni solo quando il coperchio è perfettamente chiuso e tutte le parti sono posizionate correttamente.

Fornitore : Electrolux

Codice : 600485

Pnc/Alias 9FRJ600485

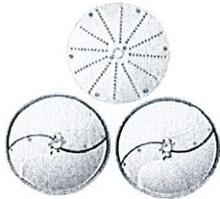
Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	252x485x505
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	27,4/30,5
Volume (m³)	0,13
Alimentazione elettrica (V - hz)	200-240 V/1N - 50/60
Potenza elettrica (kW)	1,3

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
------	---------	-------------	------	------------	--------

Accessorio

3.1	SCEQXX	SET BISTROT (C2SX,C5SX,J2X)	1	179,43	179,43
-----	--------	------------------------------------	---	--------	--------



Bistrot Pack-set stainless steel discs (C2S-2mm slicing disc, C5S
 -5mm slicing disc, J2X-2mm grating disc)

Fornitore : Electrolux

Codice : 650092

Pnc/Alias 8FRJ650092

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	510x240x265
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	5/6
Volume (m ³)	0,03

Totale Posizione

2.121,52

Pos.	Modello	Descrizione	Q.tà	Prezzo Un.	Totale
Prodotto					
4	TRB6	VASCA CARRELLATA INOX 60L. CON COPERCHIO	2	170,86	341,72



In acciaio inox 18/10.
 Dotata di due maniglie e coperchio estraibile.
 Fornitore : Electrolux
 Codice : 120131 Pnc/Alias 9PEX120131

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	450x450x640
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	7/8
Volume (m ³)	0,12

Prodotto					
5	STR902WH	CARRELLO DI SERV+MANIGLIA 2 RIPIANI 900	2	348,68	697,36

Costruzione in acciaio inossidabile 18/10 satinato, struttura a sezione quadra (mm.25x25) completamente saldata, ripiani stampati con bordi arrotondati.
 Quattro ruote piroettanti diametro mm.125 con il supporto in zinco e protezione in gomma, di cui 2 munite di dispositivo di bloccaggio.
 Portata 100 Kg.

Fornitore : Electrolux
 Codice : 361204 Pnc/Alias 9PEX361204

Dati Tecnici

Dimensioni (LxPxA) (mm)	995x695x916
Peso Netto (Kg)/Peso Lordo (Kg)	27/29
Volume (m ³)	0,64

TOTALE ZONA 7.658,02

RIEPILOGO TECNICO - (Alternativi/opzionali non inclusi)

Totale Peso Netto (Kg)/Totale Pesi Lordi (Kg)	2.909,15/3.557,02
Totale Volumi (m ³)	34,34
Totale Potenza Elettrica (kW)	106,04

RIEPILOGO ECONOMICO ZONE - (Alternativi/opzionali non inclusi)

EUR

A	DISPENSA FRIGORIFERI	5.420,27
B	PREPARAZIONE PESCE	2.767,98
C	PREPARAZIONE VERDURE	3.311,61
D	PREPARAZIONE CARNI	3.078,10
E	COTTURA	59.790,17
F	LAVAGGIO	13.819,53
G	ACCESSORI	7.658,02

RIEPILOGO ECONOMICO PRODOTTI - (Alternativi/opzionali non inclusi)

EUR

Totale Prodotti	95.845,68
-----------------	-----------

TOTALE	95.845,68
IVA(22%)	21.086,05
TOTALE IVA INCLUSA	116.931,73

Prodotti

Recinzione WALL

[Stampa](#)

1. SISTEMI DI DRENAGGIO

2. SISTEMI DI DRENAGGIO IN ACCIAIO INOX

3. GRIGLIATI METALLICI

[Pedonabili e Carrabili](#)

[Recinzioni e cancelli](#)

[Frangisole e paravento](#)

[Wing](#)

[Open Wing](#)

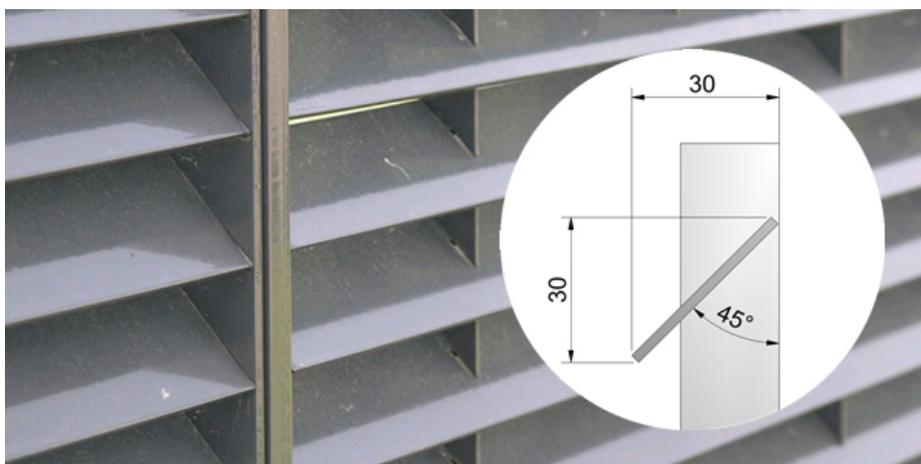
[Wall](#)

[Screen](#)

[Sunscreen](#)

4. COMPLEMENTI E ACCESSORI

5. ZERBINI TECNICI



Maglia mm **132x88 WALL SPORGENTE**



Maglia mm **132x66 WALL SPORGENTE**



Maglia mm **132x44 WALL SPORGENTE**



Maglia mm **132x33 WALL SPORGENTE**

Chi siamo

[Gridiron in breve](#)
[Valori](#)
[Strategie](#)
[Organizzazione](#)
[Gridiron per il prossimo](#)
[Ricerca e sviluppo](#)
[Dove siamo](#)

Prodotti

[Sistemi di drenaggio](#)
[Sistemi di drenaggio in acciaio inox](#)
[Grigliati metallici](#)
[Complementi e accessori](#)
[Zerbini tecnici](#)

Distribuzione

[Ricerca agenti](#)
[Partner](#)
[Ricerca agenti accessibile](#)

Servizi

[Progettazione](#)
[Logistica](#)
[Posa in opera](#)
[Meeting commerciali](#)
[Newsletter](#)
[Perché registrarsi a MyGridiron](#)
[Registrazione MyGridiron](#)

Contatti

 **Gridiron S.p.A.**
Via E. Fermi (Z.I. Ramera)
31010 Mareno di Piave (TV) - Italia
Tel. +39.0438.492502
Fax +39.0438.492545
Email info@gridiron.it



Prodotti

Recinzione WING

[Stampa](#)

1. SISTEMI DI DRENAGGIO

2. SISTEMI DI DRENAGGIO IN ACCIAIO INOX

3. GRIGLIATI METALLICI

[Petonabili e Carrabili](#)

[Recinzioni e cancelli](#)

[Frangisole e paravento](#)

[Wing](#)

[Open Wing](#)

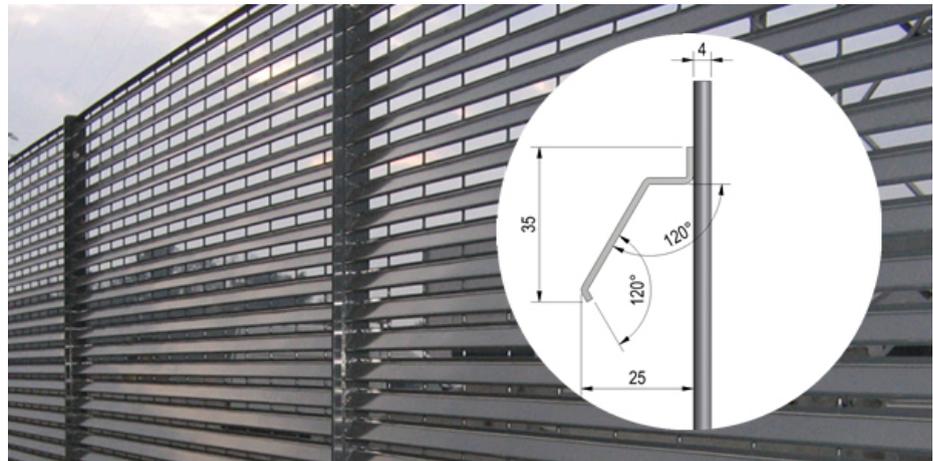
[Wall](#)

[Screen](#)

[Sunscreen](#)

4. COMPLEMENTI E ACCESSORI

5. ZERBINI TECNICI



Maglia mm **46x132 WING**

Chi siamo

[Gridiron in breve](#)
[Valori](#)
[Strategie](#)
[Organizzazione](#)
[Gridiron per il prossimo](#)
[Ricerca e sviluppo](#)
[Dove siamo](#)

Prodotti

[Sistemi di drenaggio](#)
[Sistemi di drenaggio in acciaio inox](#)
[Grigliati metallici](#)
[Complementi e accessori](#)
[Zerbini tecnici](#)

Distribuzione

[Ricerca agenti](#)
[Partner](#)
[Ricerca agenti accessibile](#)

Servizi

[Progettazione](#)
[Logistica](#)
[Posa in opera](#)
[Meeting commerciali](#)
[Newsletter](#)
[Perché registrarsi a MyGridiron](#)
[Registrazione MyGridiron](#)

Contatti

 **Gridiron S.p.A.**
Via E. Fermi (Z.I. Ramera)
31010 Mareno di Piave (TV) - Italia
Tel. +39.0438.492502
Fax +39.0438.492545
Email info@gridiron.it

