



COMUNE DI VIMODRONE

Provincia di Milano

OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO DA REALIZZARE
MEDIANTE UTILIZZO DI TECNICHE A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE
Via S. Ambrogio 44

VILLA TORRI - LOTTO A

Progettazione Architettonica	Progettazione Strutturale	Progettazione Impiantistica	Coordinatore sicurezza in fase progettuale	Indagine Geologica-Geotecnica
ARCH. ALBERTO CAVANNA Iscr. Albo Milano N.5639 Via GB. Casella, 4 20156 MILANO Tel. 0239261829 arch.cavanna@libero.it	ING. NICOLA LOGIUDICE Iscr. Albo Varese N.859 Via G. Ferrari, 21 21047 SARONNO (VA) Tel. 0296280538 nicola.logiudice@tiscali.it	ING. NICOLA LOGIUDICE Iscr. Albo Varese N.859 Via G. Ferrari, 21 21047 SARONNO (VA) Tel. 0296280538 nicola.logiudice@tiscali.it	ING. NICOLA LOGIUDICE Iscr. Albo Varese N.859 Via G. Ferrari, 21 21047 SARONNO (VA) Tel. 0296280538 nicola.logiudice@tiscali.it	DOTT. GEOL. MARCO CINOTTI Iscr. Albo Lombardia N.1290 AP Sez. A Via Bellini, 32 21052 Busto Arsizio (VA) Tel. 0331025577 studio.geo.logo@gmail.com

Emissione / Revisione	Data	Riferimento Emissione / Revisione
00	Marzo 2021	Emissione bozza di progetto definitivo/esecutivo
01	Luglio 2021	Emissione per validazione progetto definitivo/esecutivo
02	Novembre 2021	Emissione per validazione progetto definitivo/esecutivo revisione 1

Oggetto della presente:

Tavola

ANALISI DEI PREZZI

13

Comune di Vimodrone - Prot. n. 0019162 del 29-11-2021 in arrivo

ANALISI PREZZO EDILE							
Art. di elenco: NP01				Data			
Descrizione della voce:							
Maggiorazione della voce precedente per installazione di una lastra costituita da cemento Portland ed aggregati rivestita da una rete in fibra di vetro annegata nella superficie anteriore e posteriore. I bordi trasversali sono squadri e i bordi longitudinali sono rinforzati per una resistenza superiore. Lastra resistente al 100% all'acqua, all'umidità, alla formazione di muffe, e incombustibile. Tipo Aquapanel Indoor di Knauf o altra similare spess. mm. 12,5. La voce compensa: la decurtazione delle 2 lastre in gesso rivestito ai bordi della voce precedente (a tal scopo si utilizza la voce MC.06.550.0050.a il cui costo è pari a € 2,78/mq. x cad. lastra da moltiplicare x 2), e la fornitura e posa di una sola lastra di cemento e fibra di vetro descritta in questa voce al prezzo di listino dal rivenditore € 14,71/mq. Tale lastra risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Rif. Prezziario Regionale dell Opere Pubbliche Lombardia 2021. Voce MC.06.550.0050.a							
Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm, spessore 13 mm	m2	2,78	-2	-5,56	-€ 5,56		
Rif. Listino prezzi fornitore - Lastra costituita da cemento Portland ed aggregati rivestita da una rete in fibra di vetro annegata nella superficie anteriore e posteriore. I bordi trasversali sono squadri e i bordi longitudinali sono rinforzati per una resistenza superiore. Lastra resistente al 100% all'acqua, all'umidità, alla formazione di muffe, e incombustibile. Tipo Aquafire di Bifire o altra similare spess. mm. 12,5	m2	14,71	1	14,71	€ 14,71		
TOTALE MATERIALI					€ 9,15		
B) MANO D'OPERA							
La manodopera è già inclusa nella voce oggetto di maggiorazione							
C) NOLI E TRASPORTI							
Il trasporto è già incluso nella voce oggetto di maggiorazione							
Attrezzature e noli sono già inclusi nella voce oggetto di maggiorazione							
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 9,15		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 1,37		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 10,52		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 1,05		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 11,57		
PREZZO APPLICATO					€ 11,57		

AQUAFIRE®

GENERALITÀ <i>GENERAL INFO</i>	Lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato. <i>Fibre-reinforced lightweight cement boards.</i>
UTILIZZO <i>USE</i>	Applicazioni in interno, esterno e marina. <i>Indoor, outdoor and marine applications.</i>
CARATTERISTICHE <i>CHARACTERISTICS</i>	<p>Leggerissima, altamente isolante, è la lastra che si taglia più facilmente sul mercato, resistente all'acqua, può essere utilizzata per applicazioni interne od esterne, non marcisce, non si deforma, non si sfalda ne si disgrega.</p> <p>AQUAFIRE® offre un supporto eccezionale e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro, rivestimenti in laterizi o di altra natura.</p> <p><i>Extremely lightweight, highly insulating, this is the easiest board to cut on the market, water resistant, it can be used for indoor or outdoor applications. It does not decay, deform, flake or crumble, it does not deteriorate in the presence of water.</i></p> <p><i>AQUAFIRE® is an exceptional and resistant support for the application of ceramic tiles, glass mosaics brick coverings or any other type of covering.</i></p>

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE <i>GEOMETRIC CHARACTERISTICS</i>			EN 12467
Descrizione <i>Description</i>	U.M.	Valore <i>Value</i>	Tolleranze <i>Tolerances</i>
Densità a secco <i>Dry density</i>	(kg/m³)	960	± 15%
Peso <i>Weight</i>	(kg/m²)	12	± 15%
Larghezza <i>Width</i>	(mm)	1200	± 3.6 mm
Lunghezza <i>Length</i>	(mm)	2000	± 5 mm
Spessore <i>Thickness</i>	(mm)	12.5	± 1.2 mm
Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	-	A1 - Incombustibile A1 - Non-combustible Incombustibile per applicazioni in marina Non-combustible for marine equipment	-



BIFIRE srl - Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel: +39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it - www.bifire.it



ANALISI PREZZO EDILE							
Art. di elenco: NP02				Data			
Descrizione della voce:							
Maggiorazione della voce precedente per installazione di due lastre costituite da cemento Portland ed aggregati rivestita da una rete in fibra di vetro annegata nella superficie anteriore e posteriore. I bordi trasversali sono squadrate e i bordi longitudinali sono rinforzati per una resistenza superiore. Lastra resistente al 100% all'acqua, all'umidità, alla formazione di muffe, e incombustibile. Tipo Aquapanel Indoor di Knauf o altra similare spess. mm. 12,5. La voce compensa: la decurtazione delle 2 lastre in gesso rivestito ai bordi della voce precedente (a tal scopo si utilizza la voce MC.06.550.0050.a il cui costo è pari a € 2,78/mq. x cad. lastra da moltiplicare x 2), e la fornitura e posa di due lastre di cemento (una per lato) e fibra di vetro descritta in questa voce al prezzo di listino del rivenditore € 14,71/mq. Tale lastra risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Rif. Prezziario Regionale dell Opere Pubbliche Lombardia 2021. Voce MC.06.550.0050.a							
Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm, spessore 13 mm	m2	2,78	-2	-5,56	-€ 5,56		
Rif. Listino prezzi fornitore - Lastra costituita da cemento Portland ed aggregati rivestita da una rete in fibra di vetro annegata nella superficie anteriore e posteriore. I bordi trasversali sono squadrate e i bordi longitudinali sono rinforzati per una resistenza superiore. Lastra resistente al 100% all'acqua, all'umidità, alla formazione di muffe, e incombustibile. Tipo Aquapanel Indoor di Knauf o altra similare spess. mm. 12,5	m2	14,71	2	29,42	€ 29,42		
TOTALE MATERIALI					€ 23,86		
B) MANO D'OPERA							
La manodopera è già inclusa nella voce oggetto di maggiorazione							
C) NOLI E TRASPORTI							
Il trasporto è già incluso nella voce oggetto di maggiorazione							
Attrezzature e noli sono già inclusi nella voce oggetto di maggiorazione							
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 23,86		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 3,58		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 27,44		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 2,74		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 30,18		
PREZZO APPLICATO					€ 30,18		

24

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

AQUAFIRE®

GENERALITÀ <i>GENERAL INFO</i>	Lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato. <i>Fibre-reinforced lightweight cement boards.</i>
UTILIZZO <i>USE</i>	Applicazioni in interno, esterno e marina. <i>Indoor, outdoor and marine applications.</i>
CARATTERISTICHE <i>CHARACTERISTICS</i>	<p>Leggerissima, altamente isolante, è la lastra che si taglia più facilmente sul mercato, resistente all'acqua, può essere utilizzata per applicazioni interne od esterne, non marcisce, non si deforma, non si sfalda ne si disgrega.</p> <p>AQUAFIRE® offre un supporto eccezionale e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro, rivestimenti in laterizi o di altra natura.</p> <p><i>Extremely lightweight, highly insulating, this is the easiest board to cut on the market, water resistant, it can be used for indoor or outdoor applications. It does not decay, deform, flake or crumble, it does not deteriorate in the presence of water.</i></p> <p><i>AQUAFIRE® is an exceptional and resistant support for the application of ceramic tiles, glass mosaics brick coverings or any other type of covering.</i></p>

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE <i>GEOMETRIC CHARACTERISTICS</i>			EN 12467
Descrizione <i>Description</i>	U.M. <i>Unit</i>	Valore <i>Value</i>	Tolleranze <i>Tolerances</i>
Densità a secco <i>Dry density</i>	(kg/m³)	960	± 15%
Peso <i>Weight</i>	(kg/m²)	12	± 15%
Larghezza <i>Width</i>	(mm)	1200	± 3.6 mm
Lunghezza <i>Length</i>	(mm)	2000	± 5 mm
Spessore <i>Thickness</i>	(mm)	12.5	± 1.2 mm
Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	-	A1 - Incombustibile <i>A1 - Non-combustible</i> Incombustibile per applicazioni in marina <i>Non-combustible for marine equipment</i>	-



BIFIRE srl - Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
 Tel: +39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it - www.bifire.it



Pagina 6

ANALISI PREZZO EDILE							
Art. di elenco: NP04				Data			
Descrizione della voce:							
Interventi di riposizionamento delle inferriate in ferro antintrusione esistenti e consistenti in: cernita e verifica delle dimensioni delle grate accatastate in cantiere e individuazione dei vani finestra a cui le grate si possono adattare; foratura delle mazzette murarie perimetrali ai vani su 3 lati con 6 fori: 2 a dx , 2 a sx e 2 in alto; fornitura e posa di tondini in ferro di identico spessore della grata da inghisare nei fori precedentemente effettuati con fissaggio a mezzo chimico (resina o altro), la lunghezza della barra sarà di misura tale da zancarsi dentro alla muratura per ca. cm. 8/10 e fuoriuscirne altrettanti ovvero pari alla lunghezza del tondino posto sul perimetro della grata fino al primo incrocio con il tondino posto perpendicolarmente; saldatura dell'inferriata sui tondini già posati e zancati nella muratura previo taglio dei tondini corrispondenti posti sulla grata. Compreso ogni onerre ed assistenza per un lavoro finito completo e a regola d'arte. Trattandosi di opera composta prevalentemente da mano d'opera, viene valutata a ore di muratore specializzato compreso il costo del fissaggio chimico. Si considerano n. 8 ore di lavoro a finestra (4 ore di Operaio qualificato edile 2° livello vedi voce MA.00.005.0010 e 4 ore di Operaio comune edile 1° livello vedi voce MA.00.005.0015) a cui si sommano i costi per foratura, fissaggio chimico e fornitura tondino.							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00		€ -	
Rif. Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Lombardia 2021. Voce MA.04.010.0010.a - Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C	kg. 100	55,79	0,007	0,39		€ 0,39	
Rif. Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Lombardia 2021. Voce MC.04.200.0060 - Resina a base vinilestere, marcata CE per applicazioni in muratura secondo la Linea Guida ETAG 029 e Annesso A e in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina vinilestere sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti. In cartucce:- ml 410. Si considerano 1/2 cartuccia per 6 fori/grata	cad	21,34	0,5	10,67		€ 10,67	
TOTALE MATERIALI						€ 11,06	
B) MANO D'OPERA							
Rif. Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Lombardia 2021 - Voce MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2° livello	h	34,83	4	139,32		€ 139,32	
Voce MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1° livello	h	31,43	4	125,72		€ 125,72	
						€ 265,04	

C) NOLI E TRASPORTI					
I trasporti sono previsti nell'ambito del cantiere stesso e sono inclusi nei costi della mano d'opera - Voce NC.70.030.0060					
Rif. Prezziario CCIAA Milano 2020 - Voce A.02.02.0220 - Nolo a freddo di macchinario vario funzionante, in condizioni di piena efficienza, esistente in cantiere, escluso consumo di f.e.m. o carburante, materiale di consumo, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: c) trapano elettrico					
	h	3,00	0,2	0,60	€ 0,60
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 276,70
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 41,51
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 318,21
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 31,82
F) PREZZI DI LISTINO					
TOTALE PREZZI DI LISTINO				0,00	€ -
					€ -
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 350,03
PREZZO APPLICATO					€ 350,03

ANALISI PREZZO EDILE							
Art. di elenco: NP05				Data			
Descrizione della voce:							
Maggiorazione della voce precedente per l'inserimento di decori su parapetto esistente, come disegno parapetti esistente e riportato in tav. S04. Da realizzare con pezzi speciali in ferro battuto scelti a catalogo commerciale. Compreso ogni onere ed assistenza muraria.							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00			€ -
Rif. Offerta fornitore parapetto a disegno con riccioli							
	cad	340,00	1	340,00			€ 340,00
TOTALE MATERIALI					€ 340,00		
B) MANO D'OPERA							
La manodopera è già inclusa nella voce oggetto di modifica							
C) NOLI E TRASPORTI							
Il trasporto è già incluso nella voce oggetto di modifica							
Attrezzature e noli sono già inclusi nella voce oggetto di modifica							
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 340,00		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 51,00		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 391,00		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 39,10		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO				€ -			
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 430,10		
PREZZO APPLICATO					€ 430,10		

ANALISI PREZZO EDILE							
Art. di elenco: NP06				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa di pavimentazione in beola con lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore variabile cm. 5-12 a grande formato fino a cm. 170 / 180x 80 / 90 ca. con coste refile di fresa da posare a disegno così come riportato indicativamente in Tav. n. 30, e comunque seguendo l'esempio dell'antica pavimentazione (vedi foto a lato su tav. 30) compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo.							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Rif. Offerta fornitore - Beola grigia mix color pezzature tutte le misure sp. 5-12 cm	mq	150,00	1	150,00	€ 150,00		
sfrido 20%	mq	150,00	0,2	30,00	€ 30,00		
TOTALE MATERIALI					€ 180,00		
B) MANO D'OPERA							
Rif. Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Lombardia 2021 - Voce MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2° livello	h	34,83	1	34,83	€ 34,83		
Voce MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1° livello	h	31,43	1	31,43	€ 31,43		
					€ 66,26		
C) NOLI E TRASPORTI							
Rif. Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Lombardia 2021. Voce NC.70.010.0010 - Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto - spessore medio tra spessore cm.6/12	mc	42,44	0,09	3,82	€ 3,82		
Rif. Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Lombardia 2021. Voce NC.80.100.0010.c - Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: carico da 1,26 fino a 2,25 mc. - Viene calcolata l'incidenza complessiva del trasporto e ripartito sul singolo costo a mq. - fornitura di mq. 23 x sp. medio cm. 9 per una distanza di km. 60.	mc/ki	1,86	5,4	10,04	€ 10,04		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 260,12		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 39,02		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 299,14		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 29,91		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 329,06		
PREZZO APPLICATO					€ 329,06		

progetto Pietra VIMODRONE www.bianchessi-italia.com

Michele Bianchessi (michele@bianchessi-italia.com) [Aggiungi contatto](#)

01/06/2021 11:42

A: arch.cavanna; Bianchessi-Italia;



[Visualizza presentazione](#)

Buongiorno, Arch. CAVANNA

PROGETTO BELLISSIMO

LA NS. NUOVA SEDE SI TROVA A CIRCA 50 MINUTI DAL CANTIERE.

Si tratta della pavimentazione di un androne pedonale (vedi riquadro rosso nella tavola "Progetto Pavimentazioni") un tempo pavimentato con Beola grigia Antica in formati piuttosto grandi (vedi disegno con misure) spessore variabile cm. 4/7 a spacco con coste a vista segate.

Nel disegno è inserita una foto dell'androne negli anni '70.

Nel cortile ne sono rimasti dei pezzi rotti. Allego foto.

Disponiamo di due soluzioni.

1. BEOLA GRIGIA MIX COLOR PEZZATURE TUTTE MISURE SPESSORE 5-12 CM
2. BEOLA-LUSERNA DI RECUPERO PEZZATURE GIGANTI SPESSORE 4 CM

La pietra dovrà presentarsi pulita, pronta per la successiva posa.

LA PIETRA E' GIA' STATA RIPULITA DA INERTI DI CEMENTO MA PRESENTA LO SPORCO ORIGINALE DEGLI AGENTI ATMOSFERICI.

Le chiedo cortesemente di splittarmi il costo della sola fornitura della pietra dal trasporto.

LA FORNITURA DELL'ANDRONE SONO CIRCA 20 MQ + SFRIDO DI POSDA DI CIRCA IL 15% . MQ LORDI 23,00, DA VERIFICARE DA PARTE VS.

1. € 150,00 MQ +iva
2. € 120,00 mq +iva
3. Trasporto e consegna € 200 escluso lo scarico .
4. Posa in opera difficile da quantificare Arch.

Ringraziandola in anticipo per la collaborazione e rimanendo in attesa di un suo cortese riscontro le porgo distinti saluti.

SONO IO A RINGRAZIARLA PER QUALSIASI COSA MI CHIAMI

MICHELE

Michele Bianchessi

Mob +39 349 170 2324
Tel +39 0373 750 404

ANALISI PREZZO EDILE							
Art. di elenco: NP07				Data			
Descrizione della voce:							
Rimozione meccanica di scialbature sottili mediante bisturi e/o spatoline o strumenti più adatti al tipo di patina da rimuovere, compresa l'eventuale copertura o protezione provvisoria di superfici confinanti. Da compensare in base all'effettivo sviluppo delle singole superfici interessate dal fenomeno (piccole o grandi) senza maggiorazione. Nei conteggi delle singole superfici vuoto per pieno, ove non diversamente specificato si intendono compresi anche gli sguinci delle finestre e il voltino nonché le mazzette perimetrali dei vani porte. Compresa la pulizia finale del locale, Compreso il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi gli oneri di smaltimento. Compresi i piani di lavori fino a mt. 4,00 e ogni assistenza muraria.							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
Non è previsto l'utilizzo di materiali				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI							
B) MANO D'OPERA							
Rif. Prezziario DEI Restauro Beni Artistici 2019 - Voce M01039.a							
Operatore generico (operatore livello D)	h	22,88	3	68,64	€ 68,64		
costo non comprensivo di spese generali ed utili d'impresa							
					€ 68,64		
C) NOLI E TRASPORTI							
Non è previsto trasporto							
Incidenza noli= 13% del costo finale A+B+C		10,26	1	10,26	€ 10,26		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 78,90		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 11,83		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 90,73		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 9,07		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO				€ -			
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 99,80		
PREZZO APPLICATO					€ 100,00		

ANALISI PREZZO EDILE							
Art. di elenco: NP08				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura in opera di serratura da infilare per montanti a catenaccio basculante con chiave a doppia mappa, grado security 3 composta da: scatola in acciaio con rivestimento in zinco, frontale in acciaio inox, scrocco e pistone regolabili, rullo, catenaccio e gancio nichelati dotato di coppia borchie in nylon, viti di fissaggio serratura, cilindro con chiave europea corredata di tre chiavi e contropiastra specifica. Marca tipo CISA modello cod. 16215 dim. 35 - 0 o altra similare. Compreso cilindro europeo in ottone nichelato tipo Cisa Asix OE300 o altro similare.							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Costo serratura ricavato da listino Cisa cod. 16215 35 0	cad	94,23	1	94,23	€ 94,23		
Costo cilindro ricavato da indagine di mercato (vedi pagina Amazon qui sotto)	cad	18,10	1	18,10	€ 18,10		
TOTALE MATERIALI					€ 112,33		
B) MANO D'OPERA							
Rif. Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Lombardia 2021 - Valutazione costo mano d'opera secondo la voce MA.00.040.0005 - Mano d'opera fabbro	h	32,09	1	32,09	€ 32,09		
					€ 32,09		
C) NOLI E TRASPORTI							
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 144,42		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 21,66		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 166,08		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 16,61		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 182,69		
PREZZO APPLICATO					€ 182,69		

SERRATURE DA INFILARE A CATENACCIO BASCULANTE, A CILINDRO, PER MONTANTI



	Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Scatola in acciaio con rivestimento in zinco • Frontale in acciaio inox • Scrocco, rullo, catenaccio e gancio nichelati • Scrocco o scrocco/pistone reversibile (dove previsto) • Tensione 12V ca CE • Corrente assorbita 3,1A Dotazione: <ul style="list-style-type: none"> • Coppia spessori sottofrontale in nylon art. 1.06141.65.0 • Viti di fissaggio serratura e cilindro • Foglio istruzioni A richiesta: <ul style="list-style-type: none"> • Contropiastre specifiche (vedi Vademecum) • Borchie di protezione del cilindro art. 1.06460.00.0 • Cilindro con chiave a spillo serie U2400 • Pulsante meccanico art. 1.06110.10.0 • Boccola filettata art. 1.06290.05 per aste avvitale 	Normative: <ul style="list-style-type: none"> • Questa serie di serrature è certificata secondo la norma Europea EN 12209:03 - grado 3 Security (500 Kg. alla spinta laterale e 400 Kg. alla spinta dal basso) • Adatta per porta certificata EN1627:2011 fino alla classe di resistenza WK/RC 2 Mano: 0 = ambidestra Cilindro da ordinare a parte serie 08710 o 0E300 (ASIX)
--	---	--

Tipologia

Descrizione

Mandate

Interassa

Frontale

Entrata

Unitario

Pezzi

ARTICOLO

Tipo

Dim.

Mano

Fin.

Pers.

Spec.

- Scrocco e pistone regolabili da 10,5 a 16,5 mm.
- Coppia borchie in nylon art. 1.06012.01.0

85	22	25	0,746	1	1	16205 25 0
85	22	30	0,770	1	1	16205 30 0
85	22	35	0,815	1	1	16205 35 0

- Catenaccio e scrocco
- Scrocco e pistone regolabili da 10,5 a 16,5 mm.
- Coppia borchie in nylon art. 1.06012.01.0

1	85	22	25	0,780	1	1	16215 25 0
1	85	22	30	0,825	1	1	16215 30 0
1	85	22	35	0,865	1	1	16215 35 0

- Cilindro con chiave a spillo corredato di 3 chiavi
- Catenaccio e scrocco
- Scrocco e pistone regolabili da 10,5 a 16,5 mm.
- Coppia borchie in nylon art. 1.06002.00.0

1	85	22	25	0,889	1	1	16217 25 0
1	85	22	30	0,935	1	1	16217 30 0
1	85	22	35	0,970	1	1	16217 35 0

amazon.it Invia a Alberto Milano 20155

Fai da te cisa cilindro asix OE300

Ciao Alberto Account e liste Resi e ordini Carrello

Tutte Prime Amazon Basics Amazon.it di Alberto Servizio Clienti Acquista di nuovo Spedizione Gratuita Prime Day è il 21 e 22 giugno

Fai da te Marche Bestseller Utensileria Ferramenta Installazioni per bagno e cucina Decorazione Paint Finder Idraulica Elettricità Sicurezza Giardino e giardinaggio Casa Intelligente


1 risultato per "cisa cilindro asix OE300"

Ordina per: Suggeriti


Categoria
 < Tutte le categorie
Fai da te
 Attrezzi
 Ferramenta e serrature per porte
 Cilindri delle serrature

Marca
 < Cancella
☒ CISA
☐ YALE
☐ PREFER
☐ Abus
☐ WE.LOCK
☐ SECUREMME
☐ Sonew
☐ MOTTURA
☐ Kraftmann
☐ SCS Sentinel


CISA OE30402012 Cilindro Europeo Asix, Nichelato, 30/10 mm
 ★★★★★ ~ 13
18,10€
 Fino a 250EUR di buoni regalo con Edison
 Ricevilo entro **Domani, giu 5**
 Idoneo alla Spedizione GRATUITA
 Ulteriori opzioni di acquisto
 15,52 € (2 offerte prodotti nuovi)



Hai bisogno di aiuto?
[Visita la sezione Aiuto o contattaci](#)


 2 chiavistelli in acciaio inox da 4 pollici, ch...
 16,39 €
 Scopri

Sponsorizzato


Fai grandi cose
 con un PC moderno
 Windows 10 e
 Microsoft 365
 Scopri di più >

ANALISI PREZZO STRUTTURE							
Art. di elenco: NPS01				Data			
Descrizione della voce: Fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, per il rinforzo strutturale "armato" e per la regolarizzazione di supporti in calcestruzzo e muratura tipo Planitop della MAPEI o similare e da una rete in fibra di vetro A.R. tipo Mapegrid G220							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
Mapegrid G220 scatole 50 mt, o similare	mq	28,00	0,75	21,00	€ 21,00		
Planitop HDM MAXI, o similare, spessore di applicazione 1,20 cm	kg	1,64	22,2	36,41	€ 36,41		
sfrido rete (per sormonto orizzontale e verticale)	%	21,05	5	1,0525	€ 1,05		
sfrido malta	%	36,41	5	1,8205	€ 1,82		
TOTALE MATERIALI					€ 60,28		
B) MANO D'OPERA							
Rif. Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Lombardia 2021 - Valutazione costo mano d'opera secondo la voce MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2° livello (n.1)	h	34,83	0,25	8,7075	€ 8,71		
Voce MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1° livello (n.2)	h	24,98	0,5	12,49	€ 12,49		
					€ 21,20		
C) NOLI E TRASPORTI							
Mescolatore a freddo	h	1,84	0,05	0,09	€ 0,09		
Stabilimento	kg	0,08	22,2	1,78	€ 1,78		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 83,35		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 12,50		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 95,85		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 9,58		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 105,43		
PREZZO APPLICATO					€ 105,43		

**Mapegrid
G 220**

VOCE DI PRODOTTO

Rete costituita da fibre di vetro A.R. alcali-resistente, pre-apprettata, con maglia a doppio intreccio "tipo tricot" tra fibre di trama e ordito per conferire elevata stabilità trasversale all'elemento, per il rinforzo strutturale "armato" di manufatti in muratura di pietra, mattoni, tufo e miste, tale da conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni (tipo **Mapegrid G 220** della MAPEI S.p.A.). La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento a una malta cementizia premiscelata bicomponente, a reattività pozzolanica ad elevata duttilità, per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura (tipo **Planitop HDM Maxi** della MAPEI S.p.A.). Nel caso di rinforzo di edifici sottoposti a vincolo, in alternativa, è possibile impiegare in abbinamento a malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica (NHL) ed Eco-Pozzolana, particolarmente indicata per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura (tipo **Planitop HDM Restauro** della MAPEI S.p.A.).

Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Tipo di fibra:	fibre di vetro A.R.
Contenuto di ossido di zirconio (ZrO_2) (%):	≥ 16
Grammatura totale (g/m^2):	250
Dimensione delle maglie (mm):	21 x 21
Tensione caratteristica a trazione secondo LG DPCSLP n. 1/2019 (MPa):	≥ 917
Tensione media a trazione secondo LG DPCSLP n. 1/2019 (MPa):	1079
Modulo elastico medio secondo LG DPCSLP n. 1/2019 (GPa):	67
Area resistente per unità di larghezza (mm^2/m):	≥ 35
Allungamento a rottura medio secondo LG DPCSLP n. 1/2019 (%):	1,68

**Planitop
HDM Maxi**



VOCE DI PRODOTTO

Rinforzo strutturale "armato" in abbinamento alle reti della gamma **Mapegrid**, di maschi murari, archi, volte ed elementi in muratura di pietra, mattoni e tufo mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta cementizia bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità (tipo **Planitop HDM Maxi** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto viene impiegato in abbinamento a reti in fibra di vetro A.R. alcali resistente, pre-apprettata (tipo **Mapegrid G 120**, **Mapegrid G 220** della MAPEI S.p.A.) o in alternativa, ad una speciale rete in fibra di basalto resistente agli alcali pre-apprettata (tipo **Mapegrid B 250** della MAPEI S.p.A.). Inoltre, può essere impiegata in uno spessore massimo di 25 mm per mano, per la regolarizzazione e riparazione di strutture in calcestruzzo armato nonché rigenerazione della tessitura muraria mediante rincoccatura e ripianatura di irregolarità di superfici in pietra, mattoni e tufo. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte di classe R2 e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 998-2 Categoria G Classe M25.

Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Massa volumica dell'impasto (kg/m^3):	1.850
Durata dell'impasto:	60' (a $+20^\circ C$)
Resistenza a compressione dopo 28 gg (MPa):	> 25 (a 28 gg)
Resistenza a flessione dopo 28 gg (MPa):	8 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (MPa):	10.000 (a 28 gg)
Adesione al supporto in muratura (MPa):	> 2 (a 28 gg)
Adesione al calcestruzzo (MPa):	> 2 (a 28 gg)
Consumo (kg/m^2):	1,85 (per mm di spessore)

ANALISI PREZZO STRUTTURE							
Art. di elenco: NPS02			Data				
Descrizione della voce: Fornitura e posa in opera di malta da muratura resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre (tipo Mape-Antique Allettamento) o similare, per la stilatura di murature portanti e di temponamento "faccia a vista" in pietra, mattoni, tufo o miste, anche di pregio storico ed artistico							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
MAPE - ANTIQUE allettamento, o similare	kg	0,60	6	3,60	€ 3,60		
TOTALE MATERIALI					€ 3,60		
B) MANO D'OPERA							
Rif. Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Lombardia 2021 - Valutazione costo mano d'opera secondo la voce MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2° livello (n.1)	h	34,83	0,44	15,3252	€ 15,33		
Voce MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1° livello (n.2)	h	24,98	0,44	10,9912	€ 10,99		
					€ 26,32		
C) NOLI E TRASPORTI							
Furgone cassonato 15 q.li	h	15,00	0,01	0,15	€ 0,15		
Attrezzi vari	h	5,00	0,1	0,50	€ 0,50		
Autocarro con gru fino a 20 q.li	h	50,00	0,01	0,50	€ 0,50		
Motogeneratore	h	10,00	0,01	0,10	€ 0,10		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 31,17		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 4,67		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 35,84		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 3,58		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 39,43		
PREZZO APPLICATO					€ 39,43		

**Mape-Antique
Allettamento**



VOCE DI PRODOTTO

Realizzazione di nuove murature portanti o risanamento di quelle esistenti, di giunti di allettamento anche "armati", di interventi di "rincoccatura" o di "scuci-cuci", stitatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista", mediante applicazione a cazzuola di malta premiscelata in polvere da muratura resistente ai sali, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre (tipo Mape-Antique Allettamento della MAPEI S.p.A.), in uno spessore max di 30 mm per strato. Nel caso di interventi di rinforzo mediante la tecnica del giunto di allettamento "armato", occorre posizionare il rinforzo ad un'adeguata profondità, garantendo una copertura dell'armatura con uno spessore di malta non inferiore a 20 mm.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Colore:	Disponibile in 7 colori
Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m³):	1.950
Resistenza ai solfati (ASTM C 1012 mod.) (%):	< 0,02
Efflorescenze saline (dopo semi-immersione in acqua):	assenti
Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015-7) (%):	6
Resistenza a compressione (a 28 gg) (EN 1015-11) (N/mm²):	Classe M 5
AdeSIONe al supporto (EN 1015-12) (N/mm²):	≥ 0,5 Modo di rottura (FP) = B
Resistenza iniziale a taglio (EN 998-2 Appendice C) (N/mm²):	0,15
Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m²·min⁰·⁵)]:	< 0,3
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19) (μ):	15/35
Conducibilità termica (EN 1745) (λ _{10,27}) (W/m·K):	0,77
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	Classe A1
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):	ca. 60 min.
Contenuto di cloruri (EN 1015-17) (%):	< 0,05
Spessore minimo applicabile (mm):	5
Spessore massimo applicabile per strato (mm):	30
Consumo (kg/m²) (per cm di spessore):	16,5

ANALISI PREZZO IMPIANTI MECCANICI							
Art. di elenco: NPM01 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Sistema di generazione del calore tipo IMMERGAS o similare							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	sc %	
				0,00	€ -		
Sistema di generazione del calore tipo VIESSMANN o similare, composto da: generatore tipo Vitodens 100-W sup. cald. mur. cond. 35kW Kit coll.idr. 2cald.batt. Vitodens 35 Kit gestione caldaie in cascata <35kw Sonda ext. x caldaie <35kw Kit passivatore di condensa x cald. Sing Kit sicurezze inail x cald. in batt. Kit pressostato di minima INAIL Kit copertura superiore X VITODENS Kit tronchetto scar. flangiato ø80 Kit coll. scar. fumi+serr. ø160 X VITODENS Kit regolatore di cascata/zone Kit supporto x fiss. par. x reg. cascata Kit sonda mandata impianto Kit sonda temperatura x unita bollitore Ammortiz. rame cromato ø3/8" Valvola sic. ø1/2" 10bar	n	2.725,00	1	2.725,00	€ 2.725,00		
Defangatore acc. vern. DN65 PN16 Discal disaer. c/scarico ott. ø1.1/2"F Coibentazione completa Kit targhette ed etichette per identificazione delle diverse zone di riscaldamento e dei componenti della centrale termica Rubinetti di scarico in ottone Valvola intercettazione combust. ø1.1/4"F 98°C 5m Gestore di sistema							
Sovrapprezzo per accessori	%	20,00		545,00	€ 545,00		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 3.270,00		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	32,00	936,32	€ 936,32		
operaio 3° categoria	ora	26,74	40,00	1.069,60	€ 1.069,60		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 2.005,92		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		81,75	€ 81,75		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 81,75		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 5.357,67		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 803,65		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 6.161,32		

E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)	€ 616,13
F) PREZZI DI LISTINO	
TOTALE PREZZI DI LISTINO	0,00 € -
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)	€ 6.777,45
PREZZO APPLICATO	€ 6.777,45



Hai bisogno di assistenza?
Contattaci



Al Telefono
06-87811366



Via
WHATSAPP



Via
E-MAIL

Iscriviti

Accedi

0 oggi

Cosa stai cercando?

Servizio Attivo

Lun-Ven 9:00-18:00 Sab 9:00-13:00

RISCALDAMENTO CLIMATIZZAZIONE ACCESSORI INSTALLAZIONI ARREDO BAGNO IDRAULICA BRICOLAGE & GIARDINAGGIO ELETTRODOMESTICI

Home / Caldaia Viessmann VITODENS 100-W 35 kW a Condensazione con Kit Fumi e Servizio Installazione - ErP Ready

50% SCONTO in FATTURA del 50%



CALDAIA VIESSMANN VITODENS 100
KW A CONDENSAZIONE CON KIT FUMI
SERVIZIO INSTALLAZIONE - ERP REAL

Disponibilità: Esaurito
Codice articolo: 8056860770838

Accedi per essere avvisato quando il prodotto torna in magazzino.

2.725,00 €

IVA INCLUSA

Marca Viessmann
Classe Energetica N/A
Tipologia Condensazione
Tempi di spedizione In 2/3 giorni

-5%

Chiamaci allo **06 87811366** daremo il meglio per soddisfare le tue esigenze

CALDAIA VIESSMANN VITODENS 100-W 35 kW A CONDENSAZIONE - ErP 2016 COMPLETA DI KIT SCARICO FUMI e SERVIZIO INSTALLAZIONE: Vitodens la caldaia a condensazione murale a gas compatta ed efficiente.

Dettagli

KIT PER SCARICO FUMI e SERVIZIO INSTALLAZIONE INCLUSI NEL PREZZO!!!

Nome Prodotto

CALDAIA VIESSMANN VITODENS 100-W 35 kW A CONDENSAZIONE

Caratteristiche Tecniche

- o Potenza termica nominale riscaldamento: 34,9 kW
- o Campo di potenzialità utile con produzione di acqua calda sanitaria: 33,5 kW
- o Rendimento
 - con carico pieno (100%): 97,9%
 - con carico parziale (30%): 108,7%
- o Livello potenza sonora emessa: 52 dBA
- o Capacità vaso di espansione: 8 lt
- o Quantità di acqua calda con $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$: 16 l/min
- o Classe di emissioni NOx: 5
- o Dimensioni (pxdxh): 350 x 400 x 700 mm ; 37 kg
- o Alimentazione: **METANO**

Per visualizzare ulteriori informazioni sul prodotto [CLICCA QUI](#)

Caratteristiche Generali

VITODENS 100-W

Vitodens 100-W - La caldaia a condensazione murale a gas compatta ed efficiente

I vantaggi in sintesi

- **Caldaia condensazione a gas** murale di dimensioni particolarmente compatte
- Scambiatore di calore Inox-Radial che assicura efficienza e lunga durata
- Regolazione con display touch di semplice utilizzo
- Produzione di acqua calda elevata grazie alla funzione booster
- Efficienza energetica di prodotto: A

Dimensioni compatte e facile manutenzione

La caldaia a condensazione murale Vitodens 100-W è perfetta per l'installazione negli ambienti di casa. Grazie alle sue dimensioni compatte tr infatti facilmente anche in spazi ristretti.

Le operazioni di manutenzione della caldaia sono particolarmente rapide, poichè tutti i componenti sono accessibili dal lato frontale.

I consumi energetici sono ridotti, in quanto, grazie alla tecnica della condensazione, la caldaia recupera anche il calore latente presente scarico. Risultato: il rendimento stagionale arriva fino al 109%, con riduzione dei costi in bolletta e delle emissioni inquinanti.

Facile gestione della caldaia grazie alla regolazione digitale

La caldaia è dotata di regolazione elettronica per l'esercizio in funzione della temperatura ambiente. Collegando un sensore di temperatura e caldaia è in grado di passare automaticamente al funzionamento in base alle condizioni climatiche. È presente inoltre la protezione anti-⁻¹⁻~5%

La regolazione si caratterizza per l'utilizzo particolarmente semplice e intuitivo e consente una rapida impostazione della temperatura e della temperatura dell'acqua calda sanitaria. Lo stato di funzionamento e le temperature si possono visualizzare sul display touch sc retroilluminato.

Sistema integrato: perfetta combinazione di tutti i componenti dell'impianto

"L'insieme è qualcosa di più della somma delle sue parti": seguendo questo principio, Viessmann offre non soltanto prodotti per il riscaldamento singolarmente, corrispondono agli elevati standard Viessmann in tema di qualità, affidabilità ed efficienza, bensì l'intero impianto di riscaldamento concepito in modo che tutti i prodotti e gli accessori si integrino perfettamente tra loro, a tutto beneficio dell'efficienza complessiva.

La gamma prodotti Viessmann offre tutto il necessario per realizzare un impianto affidabile ed efficiente: dalle regolazioni Vitotronic, gestibili distanza, ai bollitori serie Vitocell per un elevato comfort di acqua calda fino ai pannelli solari di alta qualità che consentono di ridurre i costi en

Perché scegliere Vitodens 100-W?

ANALISI PREZZO IMPIANTI MECCANICI							
Art. di elenco: NPM02 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Sistema di trattamento acqua tipo Cillit o similare							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
Sistema trattamento acqua tipo Cillit costituito da:				0,00	€ -		
filtro automatico autopulente tipo cod.12923AB	n	1.004,80	1	1.004,80	€ 783,74	22,00%	
CILLIT-MULTIPUR A 1.1/2" filtro automatico							
apparecchiatura anticalcare tipo cod. 12119AA							
CILLIT-AQA TOTAL 4500 T	n	7.681,80	1	7.681,80	€ 5.991,80	22,00%	
saracinseca multifunzione tipo cod. 12604aa	n	127,00	1	127,00	€ 99,06	22,00%	
CB-MULTI-6 ø1.1/2"							
(offerta Cillit del 20/7/21)							
TOTALE MATERIALI					€ 6.874,61		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	4,00	117,04	€ 117,04		
operaio 3° categoria	ora	26,74	4,00	106,96	€ 106,96		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 224,00		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		23,51	€ 23,51		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 23,51		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 7.122,12		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 1.068,32		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 8.190,44		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 819,04		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 9.009,48		
PREZZO APPLICATO					€ 9.009,48		

Cillit-MULTIPUR

Filtri dissabbiatori autopulenti per acque potabili o ad uso tecnologico.

Informazione tecnica

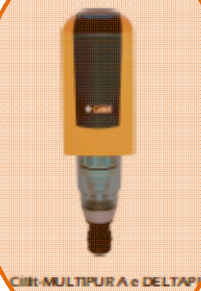
AB.04.A.7

Chiave indice: AB

Sostituisce: I.T. AB.04.A.6

Edizione 03/19

«Apparecchiature per
il trattamento di acque
potabili»

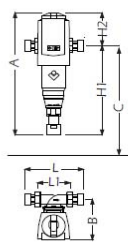


A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della BWT ITALIA - BWT ITALIA si riserva il diritto di modifica ai suoi prodotti - 03/19 - DM - AB.04.A.7 - mail

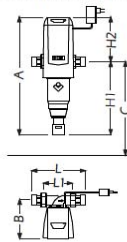
Dati tecnici	Unità	Cillit-MULTIPUR M*					Cillit-MULTIPUR A*					Cillit-MULTIPUR A DELTA PI*				
		¾"	1"	1¼"	1½"	2"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Raccordi	DN	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50
Portata con Δp = 0,2 bar	m³/h	3,5	4,0	5,0	9,0	10,0	3,5	4,0	5,0	9,0	10,0	3,5	4,0	5,0	9,0	10,0
Portata con Δp = 0,5 bar	m³/h	7,0	7,4	9,0	15,0	16,0	7,0	7,4	9,0	15,0	16,0	7,0	7,4	9,0	15,0	16,0
Portata con Δp = 0,7 bar	m³/h	8,0	9,0	11,0	18,0	19,0	8,0	9,0	11,0	18,0	19,0	8,0	9,0	11,0	18,0	19,0
Capacità filtrante (min.-max.)	µm						90/110									
Pressione nominale (PN)							16									
Pressione di esercizio (min.-max.)	bar	2/16										2,5 durante il controlloavaggio/16				
Pressione min. a valle del filtro (per controlloavaggio)	bar						2,5									
Temperatura acqua (min.-max.)	°C						5-30									
Temperatura ambiente (min.-max.)	°C						5-40									
Alimentazione elettrica	V/Hz											230/50				
Potenza assorbita	W											8				
Collegamento idraulico		Hydromodul					Raccordo a 4 fori					Hydromodul				
Protezione	IP						54									
Dimensioni di ingombro																
Altezza totale (A)	mm	480	480	480	480	480	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505
Altezza (H1)	mm	350	350	350	365	365	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
Altezza (H2)	mm	130	130	130	115	115	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Larghezza (L)	mm	205	205	220	240	260	205	205	220	240	260	205	205	220	240	260
Larghezza senza coduli (L1)	mm	122	122	122	125	125	122	122	122	125	125	122	122	122	125	125
Profondità (B)	mm	155	155	160	170	170	165	165	165	200	200	165	165	165	200	200
Distanza minima dal pavimento	mm	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670

Disegni di ingombro

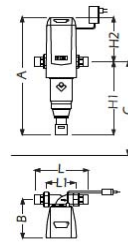
(*) I presenti dati tecnici valgono anche per le corrispondenti versioni BIO.



Filtro Cillit-MULTIPUR M



Filtro Cillit-MULTIPUR A



Filtro Cillit-MULTIPUR A DELTA PI

L'acqua in ingresso ai filtri Cillit-MULTIPUR deve avere caratteristiche entro i limiti fissati dal D.L. 31/01 e successivi aggiornamenti.

Cillit-AQA TOTAL 1500 - 4500

Apparecchiatura anticalcare di tipo elettrofisico per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.



Cillit-AQA TOTAL
1500 - 4500

«Apparecchiature
per il trattamento di
acque potabili»

Informazione tecnica

AD.01.A.3

Chiave indice: AD
Sostituisce AD.01.A.2

Edizione 01/17

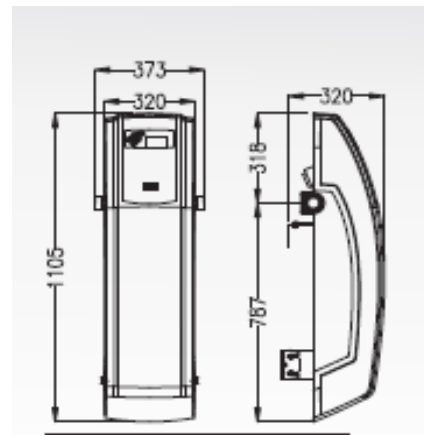


Dati tecnici

Modelli Cillit-AQA TOTAL		1500 T	2500 T	4500 T
Portata massima	m ³ /h	1,5	2,5	4,5
Perdita di carico alla portata nominale	bar		0,8	
Pressione nominale	bar		10	
Pressione di esercizio min./max.	bar		2/10	
Durezza max. acqua da trattare (*)	°f		72	
Temperatura min./max. acqua da trattare	°C		5/30	
Temperatura max. acqua trattata (**)	°C		80	
Temperatura ambiente min./max.	°C		5/40	
Alimentazione elettrica	V/Hz		230/50	
Assorbimento max.	W	60	60	120
Consumo per energia per m ³ di acqua trattata	Wh/m ³		55	
Assorbimento in stand-by	Wh	8	8	13
Grado di protezione elettrica	-		IP 54	
Numero Refil	n°	1	1	2
Autonomia Refil	m ³	380±20	780±20	780±20
Autonomia totale	m ³	380±20	780±20	1560±40
Raccordi	polici	1"	1 1/4"	1 1/2"
Peso a vuoto	kg	14	24	33

(*) I rimanenti parametri chimici e microbiologici devono essere all'interno dei limiti del D.L. 31/01.

(**) Con carico termico non superiore a 5 W/cm²



versione 4500 T

CB-MULTI-6



CB-MULTI-6		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Raccordi IN-OUT	-	3/4" F	1" F	1 1/4" F	1 1/2" F	2" F
Portata nominale con Δp 0,2 bar	m ³ /h	3,6	6,3	11,8	14,4	24,3
Pressione nominale max.	bar			16		
Temperatura acqua min./max.	°C			5-30		
Temperatura ambiente min./max.	°C			5-40		

Impiego e caratteristiche dell'apparecchio

La CB-MULTI-6 è un accessorio impiegato per semplificare l'installazione degli impianti di trattamento di acque potabili ad uso civile per i quali la norma prescrive l'installazione di una valvola di intercettazione, di una valvola di ritegno e di un rubinetto prelievo campioni a monte e a valle dell'impianto. Il CB-MULTI 6 è infatti una saracinesca multifunzionale che integra in un'unica valvola le seguenti funzioni:

- valvola di intercettazione;
- valvola di ritegno;
- rubinetto prelievo campioni;
- punto di iniezione per pompe dosatrici.

		Dimensioni di ingombro				
CB-MULTI-6		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A ca.	mm	75	90	110	120	150
B ca.	mm	96	105	125	146	166
C ca.	mm	118	130	155	180	205
D ca.	mm	120	133	165	178	210
E ca.	mm	50	52	57	60	67
F ca.	mm	78	80	95	97	110

ANALISI PREZZO IMPIANTI MECCANICI							
Art. di elenco: NPM03 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Formazione rete gas-metano non interrata da realizzarsi in tubo in acciaio zincato s/s con giunzioni in ghisa malleabile, compresi n.2 giunti antivibranti 1" 1/4							
A) MATERIALI							
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %
					0,00	€ -	
1M.14.020.0010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	m	22,91	48	1.099,68	1.099,68	
	Maggiorazione per accessori, pezzi speciali e giunzioni	%	6,19%			68,02	
	Maggiorazione per giunti antivibranti	%	10,00%			109,97	
					0,00	€ -	
	TOTALE MATERIALI					€ 1.277,67	
B) MANO D'OPERA							
	La mano d'opera è già inclusa nella voce oggetto di maggiorazione				0,00	€ -	
					0,00	€ -	
					0,00	€ -	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ -	
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)		%				€ -	
					0,00	€ -	
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	
TOTALE GENERALI (A+B+C)							
D) SPESE GENERALI (15%)							
	TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ -	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)							
€ -							
F) PREZZI DI LISTINO							
					0,00	€ -	
	TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)							
€ 1.277,67							
PREZZO APPLICATO							
€ 1.277,67							

ANALISI PREZZO IMPIANTI MECCANICI							
Art. di elenco: NPM04 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l completa di gruppo di scarico con comando a doppio pulsante 3l/10l, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni							
A) MATERIALI							
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %
					0,00	€ -	
1M.11.010.0030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni						
		n	171,53	1	171,53	171,53	
	Maggiorazione per doppio pulsante 3l/10l	%	10,18%			17,47	
					0,00	€ -	
					0,00	€ -	
	TOTALE MATERIALI					€ 189,00	
B) MANO D'OPERA							
	La mano d'opera è già inclusa nella voce oggetto di maggiorazione				0,00	€ -	
					0,00	€ -	
					0,00	€ -	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ -	
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)		%				€ -	
					0,00	€ -	
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	
D) SPESE GENERALI (15%)							
	TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ -	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)							
F) PREZZI DI LISTINO							
					0,00	€ -	
	TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -	
PREZZO APPLICATO							
€ 189,00							

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE01 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
QUADRO ELETTRICO GENERALE ; COME DA SCHEMA ALLEGATO Icu = 15kA							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
QUADRO ELETTRICO GENERALE ; COME DA SCHEMA ALLEGATO Icu = 15kA							
	n	6.200,00	1	6.200,00	€ 5.828,00	6,00%	
(offerta Schneider del 16/7/21)				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 5.828,00		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	2,67	78,07	€ 78,07		
operaio 3° categoria	ora	26,74	2	53,48	€ 53,48		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 131,55		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		174,84	€ 174,84		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 174,84		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 6.134,39		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 920,16		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 7.054,55		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 705,45		
F) PREZZI DI LISTINO							
					0,00	€ -	
TOTALE PREZZI DI LISTINO						€ -	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 7.760,00		
PREZZO APPLICATO					€ 7.760,00		

Quadro: Quadro generale (QGEN)**Dati Tecnici:**

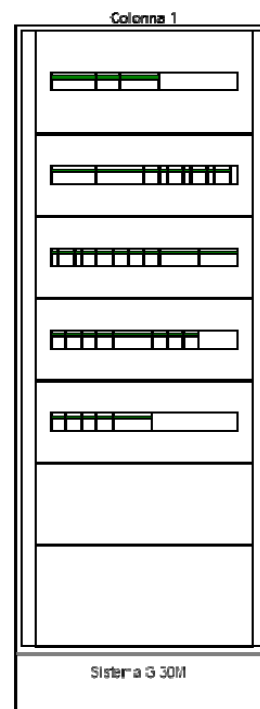
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P ₂ G	Lamiera	
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta	IK07	
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente	IK08	
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente	IK10	
Prisma G IP30	IK07	
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente	IK08	
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente	IK10	
Verniciatura esterna	RAL9001	
Verniciatura interna	RAL9001	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno	IP	43
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	595
Altezza del quadro	mm	1780
Profondità del quadro	mm	257

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: Quadro generale (QGEN)



ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE02 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA, IP55 ; COME DA SCHEMA ALLEGATO Icu = 10kA							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA, IP55 ; COME DA SCHEMA ALLEGATO Icu = 10kA							
	n	3.360,00	1	3.360,00	€ 3.225,60	4,00%	
(offerta Schneider del 16/7/21)				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 3.225,60		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	3,00	87,78	€ 87,78		
operaio 3° categoria	ora	26,74	4,32	115,54	€ 115,54		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 203,32		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		96,77	€ 96,77		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 96,77		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 3.525,69		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 528,85		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 4.054,55		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 405,45		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 4.460,00		
PREZZO APPLICATO					€ 4.460,00		

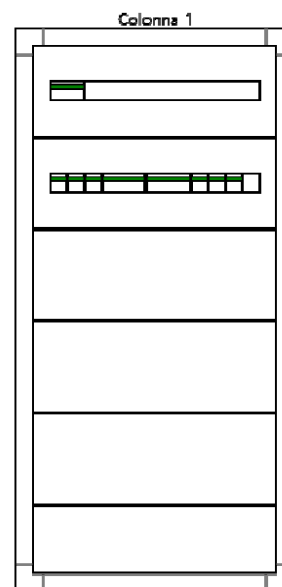
Quadro: Quadro centrale termica (QSCT)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G	Lamiera	
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1250
Profondità del quadro	mm	290

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: Quadro centrale termica (QSCT)

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE02 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
AVANQUADRO COMPOSTO DA MAGNETOTERMICO DIFF. 4x63A 15kA DIFF. 0,3A RITARDATO, A RIARMO AUTOMATICO, MULTIMETRO E SCARICATORE DI SOVRATENSIONE							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
AVANQUADRO COMPOSTO DA MAGNETOTERMICO DIFF. 4x63A 15kA DIFF. 0,3A RITARDATO, A RIARMO AUTOMATICO, MULTIMETRO E SCARICATORE DI SOVRATENSIONE							
	n	1.300,00	1	1.300,00	€ 1.235,00	5,00%	
(offerta Schneider del 16/7/21)				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 1.235,00		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	1,00	29,26	€ 29,26		
operaio 3° categoria	ora	26,74	1,00	26,74	€ 26,74		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 56,00		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		37,05	€ 37,05		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 37,05		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 1.328,05		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 199,21		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 1.527,26		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 152,73		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 1.679,98		
PREZZO APPLICATO					€ 1.679,98		

Quadro: AVANQUADRO (AQ)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	
Corrente di corto circuito	kA	
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sbarre (3F o 3F + N)		

Materiale Lamiera o Poliestere (prendere da scelta contenitore)

Resistenza meccanica secondo norma IEC 62262:

Thalassa	IK10 o IK 08 con porta trasparente
Spacial 3D	IK10 o IK 08 con porta trasparente
CRN	IK10 o IK 08 con porta trasparente
Spacial SF/SM	IK10 o IK 08 con porta trasparente

Colore:

Lamiera	RAL7035
Poliestere	RAL7035

Grado di protezione secondo IEC60529

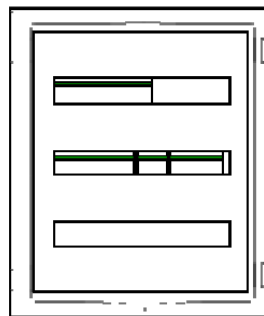
Thalassa	IP66
Spacial 3D doppia porta	IP55
Spacial 3D porta singola	IP66
CRN	IP66
Spacial SF/SM	IP55

Dimensioni (eventuali accessori di climatizzazione esclusi)

Larghezza del quadro	mm	430
Altezza del quadro	mm	530
Profondità del quadro	mm	200

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: AVANQUADRO (AQ)

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE04 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di faretto a LED da incasso 12W LED 960lm - 3000K - CRI 90, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Faretto LED da incasso tipo Fosnova Eco Lex Q1 12W LED 960lm-3000K, CRI 90. Corpo: in alluminio pressofuso							
Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante							
Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.	n	51,50	1	51,50	€ 25,87	49,77%	
Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio.							
Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.							
Fattore di potenza: ≥0,9							
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 40.000h							
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 25,87		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,33	9,66	€ 9,66		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,33	8,82	€ 8,82		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 18,48		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		0,78	€ 0,78		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,78		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 45,12		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 6,77		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 51,89		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 5,19		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 57,08		
PREZZO APPLICATO					€ 57,08		

Art. Eco Lex Q1 LED



CRI 90
Colour
quality

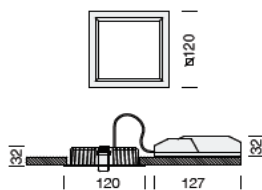
Art. Eco Lex Q1 LED



v.a. IP20IK07
v.l. IP44IK07



min 105 x 105
max 115 x 115



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Classe sicurezza fotobiologica	Gruppo esente	
Temperatura colore	4000 K	3000 K
Potenza assorbita (W tot)	12 W	12 W
Flusso luminoso uscente	1015 lm	960 lm
CRI	90	
Temperatura ambiente	-10°C + 35°C	
Classe di isolamento	II	
Grado di protezione	v.a. IP20 / v.l. IP44	
Peso	0,40 Kg	
Norme di riferimento	Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.	
Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20	40.000 h	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI PILOTAGGIO

Alimentazione	elettronica DIMM 220-240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,9
Regolazione	Disponibile in versione dimmerabile DIMM DALI.
Versioni in EM	Disponibile in versione 1h e 3h

MATERIALI

Corpo	In alluminio pressofuso
Schermo	pannello in PMMA.
Verniciatura	A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.
Colore	bianco
Dotazione	staffe di sostegno in acciaio zincato, con alloggiamento per molle di fissaggio al controsoffitto realizzate in filo di acciaio zincato

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE05 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di faretto a LED da incasso 18W LED - 1515lm - 3000K - CRI 90, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Faretto LED da incasso tipo Fosnova Eco Lex Q2 18W LED - 1515lm - 3000K - CRI 90. Corpo: in alluminio pressofuso							
Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante							
Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.	n	67,00	1	67,00	€ 34,43	48,61%	
Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio.							
Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.							
Fattore di potenza: ≥0,9							
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 40.000h							
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 34,43		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,33	9,66	€ 9,66		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,33	8,82	€ 8,82		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 18,48		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		1,03	€ 1,03		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 1,03		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 53,94		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 8,09		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 62,04		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 6,20		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 68,24		
PREZZO APPLICATO					€ 68,24		

Art. Eco Lex Q2 LED

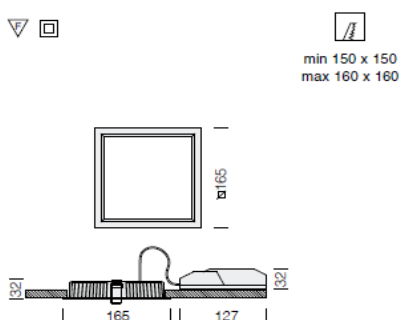


CRI 90
Colour
quality

Art. Eco Lex Q2 LED



v.a. IP20IK07
v.l. IP44IK07



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Classe sicurezza fotobiologica	Gruppo esente	
Temperatura colore	4000 K	3000 K
Potenza assorbita (W tot)	18 W	18 W
Flusso luminoso uscente	1565 lm	1515 lm
CRI	90	
Temperatura ambiente	-10°C + 35°C	
Classe di isolamento	II	
Grado di protezione	v.a. IP20 / v.l. IP44	
Peso	0,60 Kg	
Norme di riferimento	Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.	
Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20	40.000 h	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI PILOTAGGIO

Alimentazione	elettronica DIMM 220-240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,9
Regolazione	Disponibile in versione dimmerabile DIMM DALI.
Versioni in EM	Disponibile in versione 1h e 3h

MATERIALI

Corpo	In alluminio pressofuso
Schermo	pannello in PMMA.
Verniciatura	A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.
Colore	bianco
Dotazione	staffe di sostegno in acciaio zincato, con alloggiamento per molle di fissaggio al controsoffitto realizzate in filo di acciaio zincato

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE06 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di faretto a LED da incasso 18W LED - 1515lm - 3000K - CRI 90, con gruppo di emergenza, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Faretto LED da incasso tipo Fosnova Eco Lex Q2 18W LED - 1515lm - 3000K - CRI 90, con gruppo di emergenza. Corpo: in alluminio pressofuso Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Fattore di potenza: ≥0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 40.000h	n	170,00	1	170,00	€ 87,54	48,50%	
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 87,54		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,4	11,70	€ 11,70		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,4	10,70	€ 10,70		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 22,40		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		2,63	€ 2,63		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 2,63		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 112,57		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 16,89		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 129,45		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 12,95		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 142,40		
PREZZO APPLICATO					€ 142,40		

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE07 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED 18W - 1800 lm - 3000K , IP54, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Plafoniera a LED Lyvia Tritonq 18W - 1800 lm - 3000K , IP54							
La piastra con LED ad alta resa luminosa garantisce una diffusione uniforme della luce su tutta la superficie.							
Corpo in polycarbonato bianco ad alta resistenza meccanica.	n	44,90	1	44,90	€ 26,36	41,30%	
Diffusore satinato in polycarbonato ad alta diffusione luminosa.							
Alimentatore integrato IC “no sfarfallio”.							
Dotata di staffa posteriore per il fissaggio a parete.							
Morsettiera per collegamento elettrico.							
Selettore per “cambio tonalità”.							
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 26,36		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,33	9,66	€ 9,66		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,33	8,82	€ 8,82		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 18,48		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		0,79	€ 0,79		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,79		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 45,63		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 6,84		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 52,47		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 5,25		
F) PREZZI DI LISTINO							
TOTALE PREZZI DI LISTINO				0,00	€ -		
					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 57,72		
PREZZO APPLICATO					€ 57,72		



Plafoniera quadrata led 3 in 1

CODICE: TRITONQ SMART

Innovative plafoniere quadrate con tecnologia LED.

Equipaggiate con rilevatore di presenza e batteria tampone.

Tre funzioni selezionabili:

- Cambio tonalità (3000 - 4000 - 5700°K).
- Accensione automatica tramite rilevatore di presenza.
- Intervento in emergenza in caso di black out.

Il design essenziale e le linee "minimal" consentono un ampissimo utilizzo di queste plafoniere, che possono essere installate sia a soffitto che a parete.

La piastra con LED ad alta resa luminosa garantisce una diffusione uniforme della luce su tutta la superficie.

Corpo in policarbonato bianco ad alta resistenza meccanica.

Diffusore satinato in policarbonato ad alta diffusione luminosa.

Alimentatore integrato IC "no sfarfallio".

Dotate di staffa posteriore per il fissaggio a parete.

Morsettiera per collegamento elettrico.

Selettore per "cambio tonalità".

A++ **IP54** CRI 80

Caratteristiche

- Alimentazione: 230V - 50Hz
- Resa cromatica: >80
- Efficienza luminosa: 100 lm/W
- Fattore di potenza: >0,5
- Regolazione del tempo: 15 sec - 5 min
- Regolazione crepuscolare: da 15 a 200 lux
- Regolazione dell'area rilevata: 5 - 8 m
- Batteria tampone: Ni.cd
- Tempo medio di ricarica: 12 ore
- Tempo medio d'intervento: 1 sec
- Flusso in emergenza: 200 lm
- Autonomia: 1 ora
- Vita media: 30.000 ore
- Temperatura di funzionamento: -20°C +40°C
- Classe di isolamento: II
- Apertura fascio: 120°
- Grado di protezione: IP54, per uso all'esterno
- Resistente agli urti: IK08
- Sicurezza fotobiologica RG 0

Specifiche tecniche

Articolo	Dimensioni	Consumo	Grado di protezione	Colore	Flusso luminoso	Angolo di diffusione
TQS28	280 x 280 x 50 mm	18 W	IP54	3000-4000-5700°K	1.800 lm	120°
TQS33	330 x 330 x 50 mm	24 W	IP54	3000-4000-5700°K	2.400 lm	120°

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI						
Art. di elenco: NPE08 - art.			Data			
Descrizione della voce:						
Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED 24W, IP54 - 2400 lm - 3000K , IP54, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa						
A) MATERIALI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %
				0,00	€ -	
Plafoniera a LED tipo Lyvia Tritonq 24W, IP54 - 2400 lm - 3000K , IP54						
La piastra con LED ad alta resa luminosa garantisce una diffusione uniforme della luce su tutta la superficie.						
Corpo in policarbonato bianco ad alta resistenza meccanica.	n	51,35	1	51,35	€ 30,51	40,58%
Diffusore satinato in policarbonato ad alta diffusione luminosa.						
Alimentatore integrato IC “no sfarfallio”.						
Dotata di staffa posteriore per il fissaggio a parete.						
Morsettiera per collegamento elettrico.						
Selettore per “cambio tonalità”.						
				0,00	€ -	
				0,00	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 30,51	
B) MANO D'OPERA						
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,33	9,66	€ 9,66	
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,33	8,82	€ 8,82	
				0,00	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 18,48	
C) NOLI E TRASPORTI						
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		0,92	€ 0,92	
				0,00	€ -	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,92	
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 49,91	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 7,49	
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 57,39	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 5,74	
F) PREZZI DI LISTINO						
				0,00	€ -	
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 63,13	
PREZZO APPLICATO					€ 63,13	



Plafoniera quadrata led 3 in 1

CODICE: TRITONQ SMART

Innovative plafoniere quadrate con tecnologia LED.

Equipaggiate con rilevatore di presenza e batteria tampone.

Tre funzioni selezionabili:

- Cambio tonalità (3000 - 4000 - 5700°K).
- Accensione automatica tramite rilevatore di presenza.
- Intervento in emergenza in caso di black out.

Il design essenziale e le linee "minimal" consentono un ampissimo utilizzo di queste plafoniere, che possono essere installate sia a soffitto che a parete.

La piastra con LED ad alta resa luminosa garantisce una diffusione uniforme della luce su tutta la superficie.

Corpo in policarbonato bianco ad alta resistenza meccanica.

Diffusore satinato in policarbonato ad alta diffusione luminosa.

Alimentatore integrato IC "no sfarfallio".

Dotate di staffa posteriore per il fissaggio a parete.

Morsettiere per collegamento elettrico.

Selettore per "cambio tonalità".

A++

IP54

CRI 80

Caratteristiche

- Alimentazione: 230V - 50Hz
- Resa cromatica: >80
- Efficienza luminosa: 100 lm/W
- Fattore di potenza: >0,5
- Regolazione del tempo: 15 sec - 5 min
- Regolazione crepuscolare: da 15 a 200 lux
- Regolazione dell'area rilevata: 5 - 8 m
- Batteria tampone: Ni.cd
- Tempo medio di ricarica: 12 ore
- Tempo medio d'intervento: 1 sec
- Flusso in emergenza: 200 lm
- Autonomia: 1 ora
- Vita media: 30.000 ore
- Temperatura di funzionamento: -20°C +40°C
- Classe di isolamento: II
- Apertura fascio: 120°
- Grado di protezione: IP54, per uso all'esterno
- Resistente agli urti: IK08
- Sicurezza fotobiologica RG 0

Specifiche tecniche

Articolo	Dimensioni	Consumo	Grado di protezione	Colore	Flusso luminoso	Angolo di diffusione
TQS28	280 x 280 x 50 mm	18 W	IP54	3000-4000-5700°K	1.800 lm	120°
TQS33	330 x 330 x 50 mm	24 W	IP54	3000-4000-5700°K	2.400 lm	120°

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI						
Art. di elenco: NPE09 - art.			Data			
Descrizione della voce:						
Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED 24W, IP54, con gruppo di emergenza, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa						
A) MATERIALI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %
				0,00	€ -	
Plafoniera a LED tipo Lyvia Tritonq Smart 24W, IP54, con gruppo di emergenza						
La piastra con LED ad alta resa luminosa garantisce una diffusione uniforme della luce su tutta la superficie.						
Corpo in polycarbonato bianco ad alta resistenza meccanica.	n	99,00	1	99,00	€ 57,43	41,99%
Diffusore satinato in polycarbonato ad alta diffusione luminosa.						
Alimentatore integrato IC “no sfarfallio”.						
Dotata di staffa posteriore per il fissaggio a parete.						
Morsettiera per collegamento elettrico.						
Selettore per “cambio tonalità”.						
				0,00	€ -	
				0,00	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 57,43	
B) MANO D'OPERA						
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,4	11,70	€ 11,70	
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,4	10,70	€ 10,70	
				0,00	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 22,40	
C) NOLI E TRASPORTI						
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		1,72	€ 1,72	
				0,00	€ -	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 1,72	
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 81,55	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 12,23	
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 93,78	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 9,38	
F) PREZZI DI LISTINO						
					0,00	€ -
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 103,16	
PREZZO APPLICATO					€ 103,16	

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI						
Art. di elenco: NPE10 - art.			Data			
Descrizione della voce:						
Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno da incasso LED 3W - 280lm - 4000K - CRI 80 - IP54 IK08, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa						
A) MATERIALI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %
				0,00	€ -	
Corpo illuminante da esterno tipo Disano 1209 Box LED, 3W - 280lm - 4000K - CRI 80 - IP54 IK08 CORPO: In nylon, infrangibile stabilizzato ai raggi UV. CORNICE: In alluminio pressofuso. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: Ad immersione per cataforesi epossidica, colore nero (cornice/griglia), resistente alla corrosione e alle nebbie saline e finitura bugnata con vernice acrilica. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21 e sono protetti con il grado IP54IK06 secondo le EN 60529. In classe di isolamento II.	n	60,00	1	60,00	€ 33,56	44,06%
				0,00	€ -	
				0,00	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 33,56	
B) MANO D'OPERA						
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,416	12,17	€ 12,17	
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,416	11,12	€ 11,12	
				0,00	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 23,30	
C) NOLI E TRASPORTI						
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		1,01	€ 1,01	
				0,00	€ -	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 1,01	
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 57,87	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 8,68	
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 66,55	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 6,65	
F) PREZZI DI LISTINO						
					0,00	€ -
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 73,20	
PREZZO APPLICATO					€ 73,20	

Art. 1209 Box

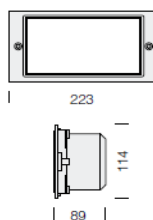
con diffusore



Art. 1209 - Box



IP54 IK08



215x110

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Classe sicurezza fotobiologica	RG0 - Gruppo esente
Temperatura colore	4000K
CRI	80
Flusso luminoso	280 lm
Flusso luminoso uscente	-
Potenza LED	2,2 W
Potenza assorbita	3,3 W
Temperatura ambiente	-30°C ÷ +50°C
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP54
Peso	0,50 Kg
Norme di riferimento	EN60598-1, EN60598-2-1, EN62471

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI PILOTAGGIO

Alimentazione	Elettronica 220-240V 50/60Hz
Corrente LED	110mA

MATERIALI

Corpo	In nylon f.v. stabilizzato ai raggi U.V.
Telaio frontale	In alluminio pressofuso.
Diffusore	In vetro.
Verniciatura	In diverse fasi. La prima ad immersione in catodi epossidica grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice grafite.
Colore	grafite

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE11- art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno a led, 82W - 4000K-CRI 80 - IP66, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
Proiettore da esterno tipo Disano 1715 Cripto COB Medium, led 82W - 4000K-CRI 80 - IP66 Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: In vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Riflettore: In alluminio preanodizzato. Normativa: Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetto con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. LED: Tecnologia LED COB di ultima generazione Ta-20 +40°C Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h	n	220,00	1	220,00	€ 122,85	44,16%	
TOTALE MATERIALI				0,00	€ -		
					€ 122,85		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,4	11,70	€ 11,70		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,4	10,70	€ 10,70		
TOTALE MANO D'OPERA				0,00	€ -		
					€ 22,40		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		3,69	€ 3,69		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				0,00	€ -		
					€ 3,69		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 148,93		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 22,34		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 171,27		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 17,13		
F) PREZZI DI LISTINO							
TOTALE PREZZI DI LISTINO					0,00	€ -	
					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 188,40		
PREZZO APPLICATO					€ 188,40		

Art. 1715 Cripto medium LED

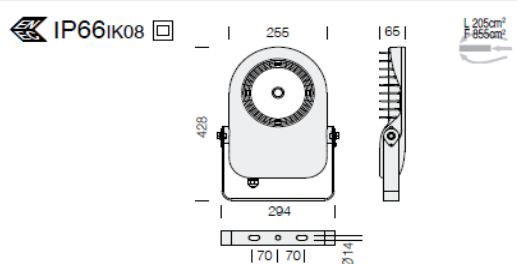
disano
 illuminazione

 LOW
 FLICKER

CRI 90

COB
AMBRA

Art. 1715- Cripto



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Sorgente luminosa	LED COB	*AMBRA	LED COB
Classe sicurezza fotobiologica	RG0 Ethr (* Richiedere in sede la distanza dal punto di osservazione, se necessaria)		
Temperatura colore	4000 K	2200 K	4000 K
CRI	80	90	80
Flusso luminoso uscente	6673 lm	5347 lm	6149 lm
Potenza assorbita (W tot)	55 W	57 W	58 W
Low Flicker	5%	5%	5%
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +40°C		
Classe di isolamento	II		
Grado di protezione	IP66		
Peso	5.50 Kg		
Norme di riferimento	EN60598-1, EN60598-2-5, EN62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015.		
Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20	50.000 h		

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI PILOTAGGIO

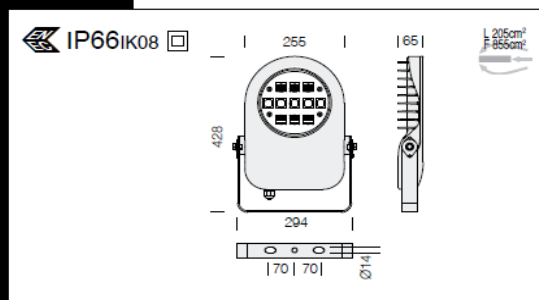
Alimentazione	elettronica 220-240V 50/60Hz		
Corrente LED COB	1050 mA	1400 mA	1750 mA
Fattore di potenza	≥0,9		
Surge protector (differenziale/comune)	Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore (a richiesta: classe 2, protezione fino a 10kV).		
	1/2kV	1/2kV	1/2kV
			2/4kV

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE12 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno a led, 93W - 4000K-CRI 80, IP66, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Proiettore da esterno tipo Disano 1714 CRIPTO							
MEDIUM - simmetrico led 93W, IP66, cod.							
41304000000229 comprensivo di cassetta per gruppo							
di emergenza cod. 997651-00							
Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature							
di raffreddamento.							
Diffusore: in vetro temperato sp. 4mm resistente agli							
shock termici e agli urti.							
Verniciatura: resistente alla corrosione, alle nebbie							
saline e stabilizzata ai raggi UV.							
Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata.	n	615,00	1	615,00	€ 378,97	38,38%	
Riflettore: In alluminio preanodizzato.							
Normativa: Prodotto in conformità alle vigenti norme							
EN60598-1 CEI 34-21, protetto con il grado IP66IK08							
secondo le EN 60529. Installabili su superfici							
normalmente infiammabili.							
LED: Tecnologia LED COB di ultima generazione Ta-20							
+40°C							
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente,							
secondo le EN62471.							
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h							
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 378,97		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,5	14,63	€ 14,63		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,5	13,37	€ 13,37		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 28,00		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		11,37	€ 11,37		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 11,37		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 418,34		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 62,75		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 481,09		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 48,11		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 529,20		
PREZZO APPLICATO					€ 529,20		

Art. 1714 Cripto medium simmetrico



Art. 1714 - Cripto



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ottiche	in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato.
Classe sicurezza fotobiologica	RG0 Ethr (* Richiedere in sede la distanza dal punto di osservazione, se necessaria)
Temperatura colore	4000 K
CRI	80
Flusso luminoso uscente	9583 lm
Potenza assorbita (W tot)	93 W
Low Flicker	5%
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +40°C
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP66
Peso	5.50 Kg
Norme di riferimento	EN60598-1, EN60598-2-5, EN62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08.
Mantenimento del flusso luminoso LED L80B10	80.000 h

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI PILOTAGGIO

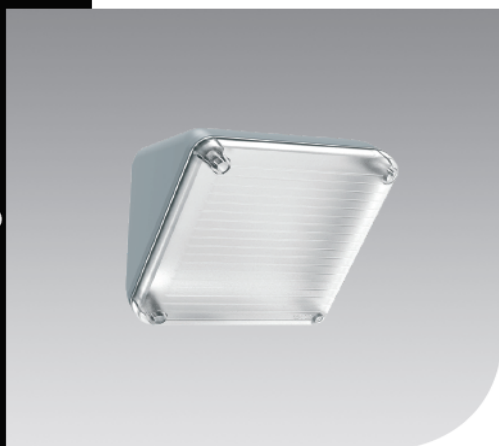
Alimentazione	elettronica 220-240V 50/60Hz
Corrente LED	700mA
Fattore di potenza	≥0,9
Surge protector (differenziale/comune)	Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore (a richiesta: classe 2, protezione fino a 10KV). 4/6kV

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI						
Art. di elenco: NPE13 - art.			Data			
Descrizione della voce:						
Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno a led 14W - LED 950lm - 4000K - CRI 80, IP65 IK08, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa						
A) MATERIALI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %
				0,00	€ -	
Corpo illuminante da esterno tipo Disano 1260 Vega LED, 14W - LED 950lm - 4000K - CRI 80, IP65 IK08						
Corpo: materiale termoplastico infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, colore grigio RAL7045.						
Riflettore: in alluminio.						
Diffusore: in policarbonato satinato internamente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.	n	60,00	1	60,00	€ 34,43	42,61%
Completo di piastra per il fissaggio.						
Montaggio: a parete						
LED: Fattore di potenza: ≥0,9.						
				0,00	€ -	
				0,00	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 34,43	
B) MANO D'OPERA						
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,4	11,70	€ 11,70	
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,4	10,70	€ 10,70	
				0,00	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 22,40	
C) NOLI E TRASPORTI						
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		1,03	€ 1,03	
				0,00	€ -	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 1,03	
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 57,87	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 8,68	
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 66,55	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 6,65	
F) PREZZI DI LISTINO						
				0,00	€ -	
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 73,20	
PREZZO APPLICATO					€ 73,20	

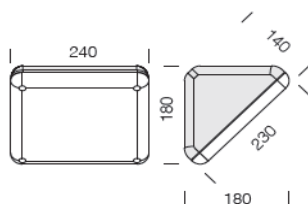
Art. 1260 Vega



Art. 1260 - Vega



IP65IK08



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Classe sicurezza fotobiologica	RG0 - Gruppo esente	
Temperatura colore	4000K	4000K
CRI	80	80
Potenza assorbita	14 W	17 W
Flusso luminoso uscente	950 lm	2010 lm
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +40°C	
Classe di isolamento	IP65	
Grado di protezione	I	
Peso	1.30 Kg	
Norme di riferimento	EN60598-1, EN60598-2-1, EN62471	
Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20	L70B50 50.000 h	L80B20 50.000 h

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI PILOTAGGIO

Alimentazione	Elettronica 220-240V 50/60Hz
Fattore di potenza	≥ 0,9

MATERIALI

Corpo	materiale termoplastico infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, colore grigio RAL7045.
Diffusore	in policarbonato satinato internamente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.
Riflettore	in alluminio.
Equipaggiamento	guarnizione coppa in EPDM espanso nero; viterie esterne coppa in acciaio Inox zincato con OR neri. Completo di piastra per il fissaggio.
Montaggio	a parete o a palo (attacco ø 60).
Colore	grigio

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE14 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione di sicurezza, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
Faretto tipo Zumtobel Resclite PRO MSC ESC90 HP E1D WH, autonomia 1h IP40. Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza di due vie di fuga, distribuzione a 90°; lente in policarbonato. Rifrattore in pressofusione di alluminio verniciato a polvere. Porta-alimentatore in lamiera d'acciaio zincata. Apparecchio alimentato da batteria singola per 1 ora di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), visualizzazione dello stato con LED segnaletici. Tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Potenza impegnata apparecchio: 8,2 W (con batteria a carica rapida in circuito permanente), potenza impegnata tipica (senza carica batteria): 6 W in circuito permanente / 1,1 W in circuito in emergenza. Resistenza all'urto: IK03. Misure: 146 x 146 x 48 mm;	n	214,00	1				
				0,00		€ -	
				0,00		€ -	
				0,00		€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 143,11		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,4	11,70	€ 11,70		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,4	10,70	€ 10,70		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 22,40		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		4,29	€ 4,29		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 4,29		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 169,80		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 25,47		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 195,27		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 19,53		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 214,80		
PREZZO APPLICATO					€ 214,80		


ZUMTOBEL

L'AZIENDA NEWS PRODOTTI SOLUZIONI ILLUMINOTECNICHE CONOSCENZE SERVIZIO CONTATTO



» Scheda tecnica del programma

Caratteristiche RESCLITE PRO MRCR incasso soffitto IP40-20

- Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza conf. EN 1838, UNI EN 50172 e NFPA 101
- Design sottile, poco visibile ed elegante
- Apparecchio da incasso in foro soffitto da 68 mm, spessore soffitto 1 - 25 mm
- Protezione IP40
- Classe isolamento I
- Anello di copertura in pressofusione di alluminio, verniciatura a polvere in bianco tipo RAL 9016; box alimentatore da inserire nel soffitto in polipropilene (PP)
- Montaggio rapido dell'apparecchio con apposite graffe, senza bisogno di utensili
- Sostituzione accumulatore senza bisogno di utensili
- 2 high power LED, tonalità neutra 4.000 K
- Gestione termica ottimizzata con lamiera di dissipazione
- Lente in policarbonato
- Varianti per illuminazione di vie di fuga: escape, escape HP, escape 90°, escape 90° HP Varianti per illuminazione antipanico: antipanic, antipanic HP Varianti per illuminazione di presidi: spot, spot HP
- Interfaccia NFC per numerazione, configurazione e manutenzione con PROset Pen (nr. art.: 22170290) oppure PROset App
- Circuito permanente e in emergenza da impostare con jumper e interfaccia NFC
- Livello luce programmabile a 15 - 100 % in collegamento di rete
- E1D, E3D e E8D: apparecchio alimentato da batteria a bordo per 1, 3 oppure 8 ore di autonomia, circuito permanente o in emergenza, test automatico (Autotest), in opzione monitoraggio centrale via DALI
- Stato apparecchio segnalato da LED
- Potenza impegnata E1D e E3D: 4,7 W; Potenza impegnata E1D e E3D modelli HP: 8,2 W Potenza in standby (circuito in emergenza) < 1,2 W
- Collegamento di rete E1D, E3D e E8D: 220-240 V AC, 50/60 Hz
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Pressacavi bilaterale (collegamento rete e cavo per il modulo LED)
- Apparecchio cablato senza alogeni

» Promemoria prodotto

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE15 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza 1h IP44, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Lampada di emergenza a led tipo Greenice Esera 300Lm 1h IP44.							
	n	42,77	1	42,77	€ 32,79	23,33%	
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 32,79		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,4	11,70	€ 11,70		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,4	10,70	€ 10,70		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 22,40		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		0,98	€ 0,98		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,98		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 56,17		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 8,43		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 64,60		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 6,46		
F) PREZZI DI LISTINO							
TOTALE PREZZI DI LISTINO					0,00	€ -	
					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 71,06		
PREZZO APPLICATO					€ 71,06		



Illuminazione Di Emergenza a LED Esera 300Lm 1 Ora IP44

A+

CE RoHS

TÜV

AMB LAMP


CERTIFICAZIONI
CE

VALUTAZIONE IP
IP44

MATERIALI
ABS/ PC

COLORE
Bianco Freddo

LUMEN (LM)
300

NUMERO E TIPOLOGIA DI LED
x1LED

VOLTAGGIO NOMINALE
220-240V

DIMENSIONI (MM)
274, 5x101, 5x44, 7

POTENZA (W)
1, 4

FREQUENZA (HZ)
50/ 60

CODICE PRODOTTO
GH-ES3000011L

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE16 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di giunzione lineare in resina IP68 per punto luce esterno							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
1E.02.020.0050.d Scatola di derivazione pressofusa in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciata, con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, dimensioni 300x150x100 mm.							
	n	69,81	1	69,81	69,81		
Maggiorazione per giunto lineare in resina	%	12%			8,20		
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 78,01		
B) MANO D'OPERA							
La mano d'opera è già inclusa nella voce oggetto di maggiorazione				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ -		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%				€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -		
TOTALE GENERALI (A+B+C)							
D) SPESE GENERALI (15%)							
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ -		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)							
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)							
PREZZO APPLICATO							
€ 78,01							

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE17 - art.			Data				
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna 2x36W bilampada T8 - IP66, con gruppo di emergenza, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Plafoniera stagna 2x36W bilampada tipo Disano 921 Hydro, IP66, con gruppo di emergenza							
CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.							
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.	n	175,00	1	175,00	€ 123,38	29,50%	
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 123,38		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,5	14,63	€ 14,63		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,5	13,37	€ 13,37		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 28,00		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		3,70	€ 3,70		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 3,70		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 155,08		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 23,26		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 178,35		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 17,83		
F) PREZZI DI LISTINO							
TOTALE PREZZI DI LISTINO				0,00	€ -		
					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 196,18		
PREZZO APPLICATO					€ 196,18		



921 Hydro T8 EL

CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.

RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.

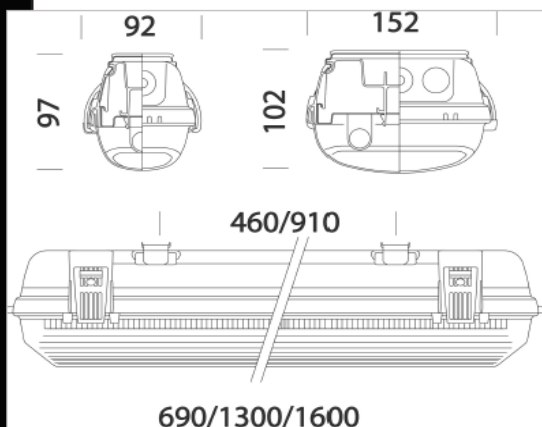
PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.

CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v.. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.

LE ARMATURE STAGNE in polycarbonato della serie Hydro hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia comunque di utilizzarle in modo appropriato senza alterarne le qualità meccaniche e di protezione (IP66IK08) e di non installarle su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici, all'esterno su funi o paline, a parete, sotto grate metalliche o comunque esposte direttamente ai raggi solari, in caso contrario utilizzare le armature stagne in acciaio.

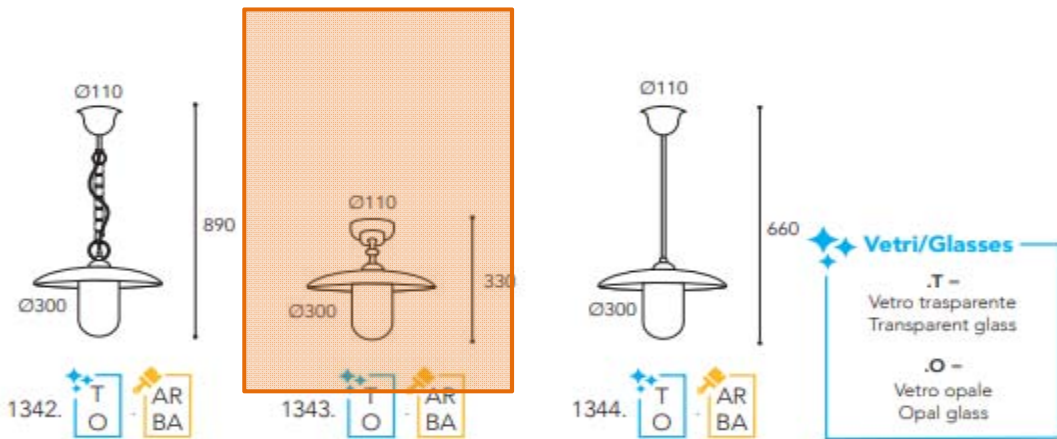


Codice	Cablaggio	Kg	Lumen-K-CRI	WTot	Attacco base	Colore
164530-00	CEL-F	0.92	FL 1x18-1350lm-4000K-Ra 1b	20 W	G13	GRIGIO
164531-00	CEL-F	1.59	FL 1x36-3350lm-4000K-Ra 1b	37 W	G13	GRIGIO
164532-00	CEL-F	1.82	FL 1x58-5200lm-4000K-Ra 1b	56 W	G13	GRIGIO
164533-00	CEL-F	1.26	FL 2x18-1350lm-4000K-Ra 1b	38 W	G13	GRIGIO
164534-00	CEL-F	2.30	FL 2x36-3350lm-4000K-Ra 1b	70 W	G13	GRIGIO
164535-00	CEL-F	2.69	FL 2x58-5200lm-4000K-Ra 1b	112 W	G13	GRIGIO
164530-09	CELF-E	1.30	FL 1x18-1350lm-4000K-Ra 1b	23 W	G13	GRIGIO
164531-09	CELF-E	2.27	FL 1x36-3350lm-4000K-Ra 1b	40 W	G13	GRIGIO
164532-09	CELF-E	2.50	FL 1x58-5200lm-4000K-Ra 1b	59 W	G13	GRIGIO
164533-09	CELF-E	1.90	FL 2x18-1350lm-4000K-Ra 1b	41 W	G13	GRIGIO
164534-09	CELF-E	2.95	FL 2x36-3350lm-4000K-Ra 1b	73 W	G13	GRIGIO
164535-09	CELF-E	2.47	FL 2x58-5200lm-4000K-Ra 1b	116 W	G13	GRIGIO
164530-12	CELF-D	0.98	FL 1x18-1350lm-4000K-Ra 1b	19 W	G13	GRIGIO
164531-12	CELF-D	1.77	FL 1x36-3350lm-4000K-Ra 1b	36 W	G13	GRIGIO
164532-12	CELF-D	2.00	FL 1x58-5200lm-4000K-Ra 1b	55 W	G13	GRIGIO
164534-12	CELF-D	2.45	FL 2x36-3350lm-4000K-Ra 1b	74 W	G13	GRIGIO
164535-12	CELF-D	2.77		110 W		GRIGIO
164531-0041	CELF-D-D	1.69	FL 1x36-3350lm-4000K-Ra 1b	35 W	G13	GRIGIO
164532-0041	CELF-D-D	1.91	FL 1x58-5200lm-4000K-Ra 1b	56 W	G13	GRIGIO
164534-0041	CELF-D-D	2.37	FL 2x36-3350lm-4000K-Ra 1b	70 W	G13	GRIGIO
164535-0041	CELF-D-D	2.50	FL 2x58-5200lm-4000K-Ra 1b	108 W	G13	GRIGIO

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI						
Art. di elenco: NPE18 - art.			Data			
Descrizione della voce:						
Fornitura e posa in opera di lampadario in ottone antichizzato ramato Moretti Luce Trasimeno 1343 T.AR, IP44 (Lampadina a LED inclusa), compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa						
A) MATERIALI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %
				0,00	€ -	
Lampada a soffitto tipo Moretti Luce Trasimeno 1343 T.AR, IP44, con particolari in lastra, barra e fusione di ottone.						
Finitura in ottone AR (antichizzato ramato).						
Diffusore in vetro trasparente (.T).						
Portalampada E27.						
Classe di efficienza energetica A++E.	n	193,00	1	193,00	€ 121,83	36,87%
				0,00	€ -	
				0,00	€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 121,83	
B) MANO D'OPERA						
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,33	9,66	€ 9,66	
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,33	8,82	€ 8,82	
				0,00	€ -	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 18,48	
C) NOLI E TRASPORTI						
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		3,66	€ 3,66	
				0,00	€ -	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 3,66	
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 143,97	
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 21,60	
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 165,56	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 16,56	
F) PREZZI DI LISTINO						
TOTALE PREZZI DI LISTINO					0,00	€ -
					€ -	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 182,12	
PREZZO APPLICATO					€ 182,12	



1343.TAR



g. 10 - 12



CE
IP44 - E27



Max Watt
52



ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE19 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di lampadario a led Flos 2097/50 (frosted bulbs) + N.50 lampadine a led 2,7W 150 lm, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Lampada a sospensione a luce diffusa tipo Flos 2097/50 (frosted bulbs) + N.50 lampadine a led 2,7W 150 lm. Struttura centrale in ferro e bracci in ottone, entrambi cromati, neri o dorati. Attacco a soffitto e rosone di acciaio.							
	n	3.200,00	1	3.200,00	€ 2.133,47	33,33%	
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 2.133,47		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	1	29,26	€ 29,26		
operaio 3° categoria	ora	26,74	1	26,74	€ 26,74		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 56,00		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		64,00	€ 64,00		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 64,00		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 2.253,47		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 338,02		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 2.591,49		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 259,15		
F) PREZZI DI LISTINO							
TOTALE PREZZI DI LISTINO					0,00	€ -	
						€ -	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 2.850,64		
PREZZO APPLICATO					€ 2.850,64		

NPE19



Codice articolo

A1501031

Famiglia

2097 18/30, 50, 2097 (Frosted Bulbs)

Ambiente

Per interni

Materiale

Acciaio

Fonti luminose disponibili

1 x RF28889 LED 2,7W E14 150lm 2700K [i] frosted kit 20 pz

1 x RF28987 LED 2,7W E14 150lm 2700K [i] frosted kit 32 pz

1 x LED 2,7W E14 150lm 2700K [e] cod. RF25316
Dimmable (SINGLE PACK)

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE20 - art.				Data			
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di faretto a led direzionabile iGUZZINI Le Perroquet MR25 31W - 2565lm - 3000K, compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Proiettore orientabile tipo iGUZZINI Le Perroquet MR25 31W - 2565lm ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità di colore warm white (3000K) . Alimentatore elettronico dimmerabile. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico, rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un'inclinazione di 90° su piano orizzontale. Proiettore corredato di anello porta accessori.	n	386,20	1	386,20	€ 246,39	36,20%	
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 246,39		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,33	9,66	€ 9,66		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,33	8,82	€ 8,82		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 18,48		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		7,39	€ 7,39		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 7,39		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 272,26		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 40,84		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 313,10		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 31,31		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 344,41		
PREZZO APPLICATO					€ 344,41		

Le Perroquet

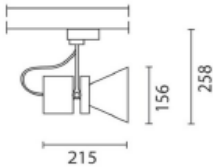
Design Renzo Piano

IGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2021

Configurazione di prodotto: MR25

MR25: Proiettore corpo medio - warm white - alimentatore elettronico e dimmer - ottica medium



Codice prodotto

MR25: Proiettore corpo medio - warm white - alimentatore elettronico e dimmer - ottica medium

Descrizione tecnica

Proiettore orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete per sorgente LED ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità di colore warm white (3000K). Alimentatore elettronico dimmerabile. L'apparecchio è realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico, permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un'inclinazione di 90° su piano orizzontale. Dotato di blocchi meccanici del puntamento e scale graduate, per entrambi i movimenti e si applicano agendo con uno stesso utensile su due viti, una su vano ottico e una sull'adattatore a binario. Proiettore corredato di anello porta accessori atto a contenere un accessorio piano. E' possibile inoltre l'applicazione di un ulteriore componente esterno a scelta tra schermo asimmetrico e alette direzionali. Tutti gli accessori esterni sono ruotabili di 360° rispetto all'asse longitudinale del proiettore.

Installazione

A binario elettrificato

Colore
Bianco (01) | Grigio/Nero (74)

Peso (Kg)
0.9

Montaggio
binario trifase

Cablaggio

Componentistica elettronica dimmerabile contenuta all'interno dell'apparecchio.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	2565	Life Time LED 1:	50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
W di sistema:	31	Perdite dell'alimentatore	2
Im di sorgente:	3300	[W]:	
W di sorgente:	29	Codice lampada:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	82.7	Numero di lampade per vano ottico:	1
Im in modalità emergenza:	-	Codice ZVEI:	LED
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Numero di vani ottici:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	78	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Angolo di apertura [°]:	14°	Corrente di spunto (in-rush):	42 A / 100 µs
Indice di resa cromatica:	90	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 21 apparecchi B16A: 34 apparecchi C10A: 35 apparecchi C16A: 57 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	0
MacAdam Step:	2	Protezione alle sovratensioni:	2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE21 - art.			Data				
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di lampada a sospensione con sorgente led Rossini Pula cod. PUL001B 36W , compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Apparecchio LED a soffitto e sospensione a luce diretta tipo Rossini Pula cod. PUL001B 36W. Corpo in lamiera di acciaio, verniciatura con polveri epossidiche, resistente agli ambienti umidi e stabilizzata ai raggi UV e schermo diffusore in policarbonato opale, per un effetto di luce diffusa. Lunghezza 1085 mm, temperatura di colore 4000K - IP20, disponibile in due finiture (bianco e grigio). Apparecchio da completare con kit sospensione e schermi da ordinare separatamente.	n	194,80	1	194,80	€ 122,99	36,86%	
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 122,99		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,33	9,66	€ 9,66		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,33	8,82	€ 8,82		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 18,48		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		3,69	€ 3,69		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 3,69		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 145,16		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 21,77		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 166,94		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 16,69		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 183,63		
PREZZO APPLICATO					€ 183,63		



APPARECCHIO LED B 36W 3000K

CODICE PRODOTTO **PUL001B**

Tipo installazione	Sospensione
Materiale	Metallo
Pagina Catalogo TECH	220
Tipologia/Famiglia	PULA
Larghezza	62 mm
Lunghezza	1085 mm
Altezza	62 mm
Con Lampadina	1
Sorgente	LED
Potenza	36 Watt
CRI	>90
Classe	I
Classe Energetica Lampadina	A++
Driver incluso	1
Driver Esterno/Interno	IN
Custom	SI
IP	20

ANALISI PREZZO IMPIANTI ELETTRICI							
Art. di elenco: NPE22 - art.			Data				
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di lampada a sospensione con sorgente led Rossini Pula cod. PUL004B 54W , compresi accessori di montaggio e ogni onere necessario a fornire l'opera completa							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc %	
				0,00	€ -		
Apparecchio LED a soffitto e sospensione a luce diretta tipo Rossini Pula cod. PUL004B 54W. Corpo in lamiera di acciaio, verniciatura con polveri epossidiche, resistente agli ambienti umidi e stabilizzata ai raggi UV e schermo diffusore in policarbonato opale, per un effetto di luce diffusa. Lunghezza 1625 mm, temperatura di colore 3000/4000K - IP20, disponibile in due finiture (bianco e grigio). Apparecchio da completare con kit sospensione e schermi da ordinare separatamente.	n	243,50	1	243,50	€ 154,39	36,60%	
				0,00	€ -		
				0,00	€ -		
TOTALE MATERIALI					€ 154,39		
B) MANO D'OPERA							
operaio 5° categoria	ora	29,26	0,33	9,66	€ 9,66		
operaio 3° categoria	ora	26,74	0,33	8,82	€ 8,82		
				0,00	€ -		
TOTALE MANO D'OPERA					€ 18,48		
C) NOLI E TRASPORTI							
NC.10.200.0050 (CM)	%	3,00		4,63	€ 4,63		
				0,00	€ -		
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 4,63		
TOTALE GENERALI (A+B+C)					€ 177,50		
D) SPESE GENERALI (15%)					€ 26,63		
TOTALE PARZIALE(A+B+C+D)					€ 204,13		
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€ 20,41		
F) PREZZI DI LISTINO							
				0,00	€ -		
TOTALE PREZZI DI LISTINO					€ -		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)					€ 224,54		
PREZZO APPLICATO					€ 224,54		



APPARECCHIO LED B 54W 4000K

CODICE PRODOTTO **PUL004B**

Tipo installazione	Sospensione
Materiale	Metallo
Pagina Catalogo TECH	220
Tipologia/Famiglia	PULA
Larghezza	62 mm
Lunghezza	1625 mm
Altezza	62 mm
Con Lampadina	1
Sorgente	LED
Potenza	54 Watt
CRI	>90
Classe	I
Classe Energetica Lampadina	A++
Driver incluso	1
Driver Esterno/Interno	IN
Custom	SI
IP	20