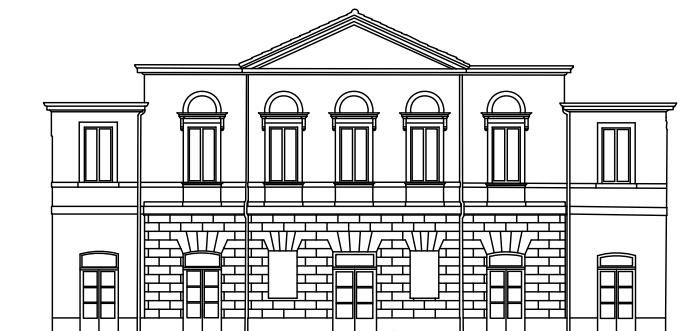


COMMITTENTE:

COMUNE DI PORTOMAGGIORE



LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO DEL PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA  
Corso Vittorio Emanuele II, 52 - Portomaggiore (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

*Raggruppamento temporaneo di progettisti*

Capogruppo, progetto architettonico, strutturale, impiantistico, sicurezza e prevenzione incendi:



Studio Berlucchi srl

Contrada Soncin Rotto 4 - 25122 Brescia  
Tel: +39 030 291583 - E-mail: [restauro@studioberlucchi.it](mailto:restauro@studioberlucchi.it)

Ing. Nicola Berlucchi, Ing. Nicola Fumagalli, Arch. Samuele Ferlicca  
Arch. Flavia Mainardi, Ing. Annacarla Tognoli, Ing. Mariana Napoli, Ing. Gemma Mininno  
Consulente impianti: Ing. Raphael Caratti

Professionista scenotecnico:

Ing. Silvano Cova  
Via Mancini 3 - Torino

Tecnico acustico:

Ing. Cesare Trebeschi  
Via del Castello 1 - Brescia

Responsabile del procedimento:

Ing. Luisa Cesari

Timbro e firma del responsabile:

E						
D						
C						
B	11-2021	Emissione computo e analisi prezzi senza sconto	PRJ0297_C01_001H.dcf	RC	RC	RC
A	09-2021	Emissione a seguito di Rapporto Iniziale di Verifica Progetto - RIVP (rif. doc. J17596/21/RG/ddr) del 03/09/2021	PRJ0297_C01_001G.dcf	RC	RC	RC
-	07-2021	prima emissione	PRJ0297_C01_001F.dcf	RC	RC	RC
	DATA	REVISIONE	NOME FILE	DIS.	CONTR.	APPR.

TITOLO:  
**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**  
Elenco prezzi unitari

TIMBRO E FIRMA:

SCALA:	CODICE COMMESSA	ELABORATO				
		PRATICA	PARTE	DISC. PROG.	NUMERO	REV.
-	C236	-	P	Ele	R05	B

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.001.01	<p><b>RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI REI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusure resistenti al fuoco per la sigillatura delle aperture su pareti o solai per passaggio di tubazioni, canali, cavi e simili, con materiali aventi resistenza al fuoco pari almeno a quella della parete o del solaio interessati e indicata negli elaborati di progetto di prevenzione incendi, composte da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guarnizioni e collari intumescenti;</li> <li>- sacchetti intumescenti;</li> <li>- sistemi passacavo/tubo incombustibili.</li> </ul> <p>La posa va eseguita seguendo scrupolosamente le istruzioni del fornitore del materiale utilizzato, sagomando quest'ultimo intorno a tubazioni e canali per quanto possibile, sigillando infine accuratamente con il mastice gli spazi rimasti aperti.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la relativa certificazione di prodotto rilasciata in conformità alla circolare 91 del Ministero degli Interni.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p><b>euro (milleseicentonovantaotto/77)</b></p>	a corpo	1'698,77
Nr. 2 01.002.000	<p><b>ELABORATI COSTRUTTIVI</b></p> <p>La documentazione tecnica del progetto esecutivo illustra le caratteristiche dell'opera, le modalità esecutive e i dati dimensionali dei vari componenti. Non contiene i disegni costruttivi di cantiere e di montaggio.</p> <p>L'Appaltatore deve integrare, prima della realizzazione dei lavori, la documentazione di progetto esecutivo con elaborati e disegni costruttivi di cantiere e di montaggio e sottoporli alla D.L. per approvazione (cantierizzazione del progetto) nelle modalità di seguito specificate.</p> <p>Per maggiori dettagli sugli elaborati costruttivi si fa riferimento alle specifiche del capitolato, allegato alla presente.</p> <p>Gli elaborati tecnici comprenderanno:</p> <p><b>TAVOLE</b></p> <p>Le tavole dovranno essere comprensive di ogni dettaglio costruttivo, tra cui a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensione di ogni conduttura;</li> <li>- Identificazione dei circuiti di alimentazione;</li> <li>- Numerazione dei terminali in campo</li> </ul> <p><b>SCHEMI</b></p> <p>Gli schemi dovranno essere comprensivi di ogni dettaglio costruttivo, tra cui a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli schemi costruttivi dei quadri di potenza/macchina/regolazione</li> <li>- gli schemi costruttivi dei vari sottosistemi, a partire dagli schemi funzionali</li> </ul> <p>Sugli schemi costruttivi dovranno essere riportati oltre alle caratteristiche funzionali anche marca e modello di ogni componente.</p> <p><b>euro (settecentotrentaotto/11)</b></p>	a corpo	738,11
Nr. 3 01.002.001	<p><b>DOCUMENTAZIONE FINALE</b></p> <p>Ad ultimazione dei lavori l'Impresa dovrà fornire la documentazione "as built" riportante gli impianti realizzati e le varianti realizzate in corso d'opera</p> <p>Tale documentazione dovrà essere fornita in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°3 copie per il committente in formato cartaceo, analogamente alla documentazione di progetto;</li> <li>- n°2 copie per il committente e la direzione lavori elettrica in formato digitale in formato DWG per Autocad 2010 o superiore.</li> </ul> <p>Gli elaborati tecnici comprenderanno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TAVOLE</li> </ul> <p>Le tavole dovranno essere comprensive di ogni dettaglio costruttivo, tra cui a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensione di ogni conduttura;</li> <li>- Identificazione dei circuiti di alimentazione;</li> <li>- Numerazione dei terminali in campo</li> <li>- SCHEMI</li> </ul> <p>Gli schemi dovranno essere comprensivi di ogni dettaglio costruttivo, tra cui a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli schemi costruttivi dei quadri di potenza/macchina/regolazione</li> <li>- gli schemi costruttivi dei vari sottosistemi, a partire dagli schemi funzionali</li> <li>- sugli schemi costruttivi dovranno essere riportati oltre alle caratteristiche funzionali anche marca e modello di ogni componente.</li> <li>- MANUALE</li> </ul> <p>Manuale d'uso e manutenzione degli impianti eseguiti, che dovrà essere sviluppato secondo i seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uso e manutenzione ordinaria (secondo schede programmatiche) e straordinaria dei sistemi impiantistici;</li> <li>- uso e manutenzione ordinaria (secondo schede programmatiche) e straordinaria dei singoli componenti costituenti i sopracitati sistemi impiantistici;</li> <li>- elenco parti di ricambio fornite a corredo degli impianti</li> <li>- elenco parti di ricambio consigliate</li> <li>- elenco completo dei materiali di consumo</li> <li>- DICHIARAZIONI E CERTIFICAZIONI FINALI</li> </ul> <p>Per maggiori dettagli si fa riferimento alle specifiche del capitolato, allegato alla presente.</p> <p><b>euro (millecinquecentodieci/41)</b></p>	a corpo	1'510,41
Nr. 4 02.01.001.001	<p><b>COLLEGAMENTO EQP (PRINCIPALE)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale principale (EQP) al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di: conduttore di sezione non inferiore a metà di quella del conduttore di protezione di sezione più elevata con un minimo di 6 mm² e un massimo di 25mm² (se il conduttore è in rame); tubazioni rigide o flessibili; morsettiere o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra.</p> <p>Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quarantasette/77)</b></p>	cadauno	47,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 5 02.01.002.002	<p>COLLEGAMENTO EQS (SECONDARIO)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale secondario (EQS) al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di: conduttore di sezione =&gt; 2.5mm² protetto o =&gt; 4mm² non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra.</p> <p>Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (ventisei/80)</b></p>	cadauno	26,80
Nr. 6 03.01.901	<p>ALLACCIO QUADRO ELETTRICO ASCENSORE CON LINEA TELEFONICA</p> <p>Allaccio quadro elettrico non di fornitura comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cavo elettrico (quotato in altra voce) da portare in prossimità del quadro elettrico da allacciare, la cui posizione precisa dovrà essere concordata con il fornitore;</li><li>- allaccio di quadro elettrico che dovrà avvenire solo alla presenza del tecnico incaricato dall'impresa costruttrice del quadro stesso;</li><li>- allaccio dell'ascensore a linea telefonica, secondo le tipologia da concordare preventivamente con il costruttore dell'ascensore stesso o tramite linea telefonica diretta o tramite dati/fonia dal quadro dati di zona;</li><li>- eventuale riporto cavi di segnale in postazione presidiata;</li><li>- ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola dell'arte, in accordo con il cronoprogramma generale e con le richieste del costruttore dell'ascensore stesso.</li></ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p><b>euro (centocinquantauno/32)</b></p>	ognuno	151,32
Nr. 7 03.01.E501	<p>Q.E. SOTTOCONTATORE TEATRO</p> <p>Fornitura, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico tipo SIEMENS o similare, avente caratteristiche indicate sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Il quadro elettrico deve essere realizzato come da documentazione di progetto ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- collegamenti dei cavi in entrata</li><li>- collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze</li><li>- accessori</li><li>- quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento</li><li>- targa generale, conforme alla norma quadri e targhette identificative sui circuiti in ingresso e uscita</li><li>- marcatura CE</li><li>- schema unifilare as-built</li><li>- manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature installate</li><li>- certificazione come previsto dalla specifica normativa quadri</li></ul> <p>NOTA: il quadro elettrico deve essere previsto con spazio libero per installazione eventuali apparecchiature aggiuntive, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (tremilaseicentosedici/52)</b></p>	ognuno	3'616,52
Nr. 8 03.01.E502	<p>Q.E. GENERALE TEATRO</p> <p>Fornitura, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico tipo SIEMENS o similare, avente caratteristiche indicate sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Il quadro elettrico deve essere realizzato come da documentazione di progetto ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- collegamenti dei cavi in entrata</li><li>- collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze</li><li>- accessori</li><li>- quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento</li><li>- targa generale, conforme alla norma quadri e targhette identificative sui circuiti in ingresso e uscita</li><li>- marcatura CE</li><li>- schema unifilare as-built</li><li>- manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature installate</li><li>- certificazione come previsto dalla specifica normativa quadri</li></ul> <p>NOTA: il quadro elettrico deve essere previsto con spazio libero per installazione eventuali apparecchiature aggiuntive, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (ventimilaquattrocentosessantasette/51)</b></p>	ognuno	20'467,51
Nr. 9 03.01.E503	<p>Q.E. PLATEA</p> <p>Fornitura, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico tipo SIEMENS o similare, avente caratteristiche indicate sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Il quadro elettrico deve essere realizzato come da documentazione di progetto ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- collegamenti dei cavi in entrata</li><li>- collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze</li><li>- accessori</li><li>- quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento</li><li>- targa generale, conforme alla norma quadri e targhette identificative sui circuiti in ingresso e uscita</li><li>- marcatura CE</li><li>- schema unifilare as-built</li><li>- manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature installate</li><li>- certificazione come previsto dalla specifica normativa quadri</li></ul> <p>NOTA: il quadro elettrico deve essere previsto con spazio libero per installazione eventuali apparecchiature aggiuntive,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 03.01.E504	secondo quanto riportato sugli schemi elettrici allegati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ottomilanovantadue/50)</b>	ognuno	8'092,50
	Q.E. PALCO E GRATICCIA Fornitura, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico tipo SIEMENS o similare, avente caratteristiche indicate sugli schemi elettrici allegati. Il quadro elettrico deve essere realizzato come da documentazione di progetto ed avente le seguenti caratteristiche: - collegamenti dei cavi in entrata - collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze - accessori - quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento - targa generale, conforme alla norma quadri e targhette identificative sui circuiti in ingresso e uscita - marcatura CE - schema unifilare as-built - manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature installate - certificazione come previsto dalla specifica normativa quadri NOTA: il quadro elettrico deve essere previsto con spazio libero per installazione eventuali apparecchiature aggiuntive, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici allegati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quindicimilasettecentosessantasette/30)</b>	ognuno	15'767,30
Nr. 11 03.01.E505	Q.E. LOCALI DI SERVIZIO Fornitura, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico tipo SIEMENS o similare, avente caratteristiche indicate sugli schemi elettrici allegati. Il quadro elettrico deve essere realizzato come da documentazione di progetto ed avente le seguenti caratteristiche: - collegamenti dei cavi in entrata - collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze - accessori - quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento - targa generale, conforme alla norma quadri e targhette identificative sui circuiti in ingresso e uscita - marcatura CE - schema unifilare as-built - manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature installate - certificazione come previsto dalla specifica normativa quadri NOTA: il quadro elettrico deve essere previsto con spazio libero per installazione eventuali apparecchiature aggiuntive, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici allegati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (seimiladuecentotrentasette/96)</b>	ognuno	6'237,96
	Q.E. PALCHI Fornitura, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico tipo SIEMENS o similare, avente caratteristiche indicate sugli schemi elettrici allegati. Il quadro elettrico deve essere realizzato come da documentazione di progetto ed avente le seguenti caratteristiche: - collegamenti dei cavi in entrata - collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze - accessori - quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento - targa generale, conforme alla norma quadri e targhette identificative sui circuiti in ingresso e uscita - marcatura CE - schema unifilare as-built - manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature installate - certificazione come previsto dalla specifica normativa quadri NOTA: il quadro elettrico deve essere previsto con spazio libero per installazione eventuali apparecchiature aggiuntive, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici allegati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settemilaquattrocentotrentaquattro/05)</b>	ognuno	7'434,05
Nr. 13 03.01.E507	Q.E. SOTTOTETTO Fornitura, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico tipo SIEMENS o similare, avente caratteristiche indicate sugli schemi elettrici allegati. Il quadro elettrico deve essere realizzato come da documentazione di progetto ed avente le seguenti caratteristiche: - collegamenti dei cavi in entrata - collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze - accessori - quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento - targa generale, conforme alla norma quadri e targhette identificative sui circuiti in ingresso e uscita - marcatura CE - schema unifilare as-built - manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature installate - certificazione come previsto dalla specifica normativa quadri NOTA: il quadro elettrico deve essere previsto con spazio libero per installazione eventuali apparecchiature aggiuntive, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici allegati.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 03.01.E509	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (tremilacentosedici/95)</b></p> <p>Q.E. CENTRALE VVF</p> <p>Fornitura, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico tipo SIEMENS o similare, avente caratteristiche indicate sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Il quadro elettrico deve essere realizzato come da documentazione di progetto ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- collegamenti dei cavi in entrata</li><li>- collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze</li><li>- accessori</li><li>- quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento</li><li>- targa generale, conforme alla norma quadri e targhette identificative sui circuiti in ingresso e uscita</li><li>- marcatura CE</li><li>- schema unifilare as-built</li><li>- manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature installate</li><li>- certificazione come previsto dalla specifica normativa quadri</li></ul> <p>NOTA: il quadro elettrico deve essere previsto con spazio libero per installazione eventuali apparecchiature aggiuntive, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	ognuno	3'116,95
Nr. 15 03.01.E521	<p>Q.E. SOTTOCONTATORE LOCALI ESISTENTI</p> <p>Fornitura, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico tipo SIEMENS o similare, avente caratteristiche indicate sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Il quadro elettrico deve essere realizzato come da documentazione di progetto ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- collegamenti dei cavi in entrata</li><li>- collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze</li><li>- accessori</li><li>- quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento</li><li>- targa generale, conforme alla norma quadri e targhette identificative sui circuiti in ingresso e uscita</li><li>- marcatura CE</li><li>- schema unifilare as-built</li><li>- manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature installate</li><li>- certificazione come previsto dalla specifica normativa quadri</li></ul> <p>NOTA: il quadro elettrico deve essere previsto con spazio libero per installazione eventuali apparecchiature aggiuntive, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	ognuno	3'333,48
Nr. 16 03.01.E522	<p>Q.E. COPERTURA</p> <p>Fornitura, posa in opera e allacciamento del quadro elettrico tipo SIEMENS o similare, avente caratteristiche indicate sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Il quadro elettrico deve essere realizzato come da documentazione di progetto ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- collegamenti dei cavi in entrata</li><li>- collegamento dei cavi in uscita ed alimentanti le varie utenze</li><li>- accessori</li><li>- quant'altro necessario per il corretto collegamento e funzionamento</li><li>- targa generale, conforme alla norma quadri e targhette identificative sui circuiti in ingresso e uscita</li><li>- marcatura CE</li><li>- schema unifilare as-built</li><li>- manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature installate</li><li>- certificazione come previsto dalla specifica normativa quadri</li></ul> <p>NOTA: il quadro elettrico deve essere previsto con spazio libero per installazione eventuali apparecchiature aggiuntive, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	ognuno	3'471,11
Nr. 17 04.02.001	<p><b>euro (seimiladuecentotrentauno/35)</b></p> <p>QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO 60kVAr-450V</p> <p>Fornitura posa in opera di rifasatore automatico marca DUCATI o similare avente le seguenti carattiristiche:</p> <p>DUCATI 200-M</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Caratteristiche generali</li></ul> <p>Codice: 415.04.0235 speciale</p> <p>Potenza nominale: 60kVAr</p> <p>Tensione nominale: 450V</p> <p>Potenza resa a 400V: 47kVAr</p> <p>Potenze batterie: 2x10 – 2x20kVAr</p> <p>Gradini: 6</p> <p>Sezionatore: 125A</p> <p>Dimensioni: 400x270x600mm</p> <p>Peso: 30kg</p> <p>Corrente cto cto: 50kA (condizionato da protezione a monte)</p> <p>Norme: IEC 61439 (per quanto applicabile)</p> <p>IEC 61921</p>	ognuno	6'231,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Caratteristiche di installazione Tensione di rete: 400V Installazione: a parete Ingresso cavi: dall'alto Ventilazione: naturale Alimentazione: 3F+PE+N Servizio: Continuo Classe di temperatura: -5 ÷ 40°C Altitudine: &lt; 2000m slm Umidità: 70% max a 20°C</p> <p>- Caratteristiche tecniche - Condensatori monofase serie MONO Long Life 4In in polipropilene metallizzato a 450V - Regolatore a microprocessore serie rEvolution R5 con RS485: o Autoriconoscimento di verso e posizione del TA, evitando errori di installazione. o Funzionamento su 4 quadranti o Connessione NFC per scambio configurazioni e informazioni di stato con App "DUCATI Smart Energy" o uscita RS485. - Carpenteria di lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche colore RAL 7035 e grado di protezione IP30 - Sezionatore omnipolare con blocco porta e corrente nominale dimensionata 1.45 In - Contattori adatti per carichi capacitivi dotati di dispositivi di limitazione della corrente di inserzione. Alimentazione a 230V, 50-60Hz - Collegamenti interni con cavi FS17 autoestinguenti - Dispositivi di scarica previsti su ciascuna batteria di condensatori e atti a ridurre la tensione residua al di sotto del 10% della tensione nominale del condensatore in circa 30 secondi</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (milleduecentoventisettemila/40)</b></p>	cadauno	1'227,40
Nr. 18 04.05.001	<p>CPS EMERGENZA MON/MON 1,5kVA 1h PER LAMPADARIO CENTRALE Fornitura, posa in opera, collegamento, messa in servizio e collaudo di gruppo statico di continuità marca SOCOMEC o similare, avente le seguenti caratteristiche: - 1 MODULYS EM - CPSS 3000 VA - Monofase / Monofase - singolo - 60 min a 1000 W (fine vita attesa batterie secondo EN50171) - Vita attesa 10 anni (secondo EUROBAT) Batteria Long Life Interna Interfaccia di comunicazione seriale - 1x porta RS232 Interfaccia comunicazione contatti- 1 ingresso isolato per ESD,3uscite tramite contatti,60V/500mA Collegamenti - 1x alimentazione tramite presa IEC320, 1x uscita tramite presa IEC320, 1x uscita power share tramite presa IEC320 1 NET VISION Box per comunicazione tramite rete Ethernet 1 Trasporto Conforme alla norma EN 50171 NB SUPERVISIONE: le macchine dovranno essere equipaggiate con i contatti/segnali da riportare al sistema di supervisione, secondo quanto riportato nel fascicolo relativo. Nel prezzo si intende compresa e computata quota parte di allacciamento al quadro elettrico di alimentazione. NOTA: le caratteristiche dell'ups dovranno essere verificate dall'impresa elettrica, in funzione dei dati dell'impianto esistente (es. corpi illuminanti storici). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (tremilasettecentoquarantaquattro/05)</b></p>	cadauno	3'744,05
Nr. 19 04.05.002	<p>UPS RISERVA MON/MON 6kVA 30' Fornitura, posa in opera, collegamento, messa in servizio e collaudo di gruppo statico di continuità marca SOCOMEC o similare, avente le seguenti caratteristiche: - n°1 ITYS - UPS 6 kVA / 5.4 kW - Monofase / Monofase - singolo(i) - 30 min a 4.8 kW - Vita attesa 3-5 anni (secondo EUROBAT) ... Batteria interna ... Collegamenti - 1x alimentazione su morsettiera, 1x uscita su morsettiera, 1x morsettiera per batteria esterna ... interfaccia di comunicazione - 1 porta RS232- 1 porta USB, 1 Interfaccia a contatti puliti (DB9) ... By-pass di manutenzione interno ... EPO (interruzione di emergenza) - n°1 Armadio batterie - 45 min a 4.8 kW - Vita attesa 3-5 anni (secondo EUROBAT) - n°1 Interfaccia di comunicazione contatti-1x ingresso isolato per ESD, 5 x uscite tramite contatti preconfigurati 240Vav/1A (compatibile solo con ITYS e NeTYS-PR-1U) - n°1 NET VISION Card per comunicazione tramite rete Ethernet - n°1 Trasporto NB SUPERVISIONE: le macchine dovranno essere equipaggiate con i contatti/segnali da riportare al sistema di supervisione, secondo quanto riportato nel fascicolo relativo. Nel prezzo si intende compresa e computata quota parte di allacciamento al quadro elettrico di alimentazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (quattromilaquattrocentosessantaotto/05)</b></p>	cadauno	4'468,05
Nr. 20 07.01.002.040	<p>PUNTO PRESENZA PERSONA AD INFRAROSSO PASSIVO SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO Fornitura e posa in opera di punto presenza persona "SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO marca VIMAR serie EIKON o similare" comprensivo di quota parte cavo (tipo FM9, sezione 1.5÷2.5mm² e conduttore di protezione) e tubo (tipo PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø =&gt; 20mm, posto sottointonaco/ tubo in PVC rigido sottopavimento, entro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 07.01.002.040.02	<p>pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura) dalla cassetta di derivazione principale al punto in oggetto, n°1 rivelatore di presenza da frutto, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera.</p> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte di di scatola portafrutto rettangolare in PVC antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷6 moduli in foro già predisposto comprensiva di supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola, comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio;</li> <li>- quota parte di tappi ciechi da posizionarsi in scatola da incasso comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio;</li> <li>- quota parte di placca di copertura a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoquaranta/58)</b></p>	cadauno	140,58
Nr. 22 07.01.002.040.03	<p><b>PUNTO PRESENZA PERSONA AD INFRAROSSO PASSIVO DA ESTERNO IP42</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presenza marca BTICINO BMSA2104 o similare, avente le seguenti caratteristiche.</p> <p><b>DESCRIZIONE</b></p> <p>Switch Sensor ad infrarosso passivo dotato di lente ad alta densità, per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 6 m per 180° e profondità di campo di 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min</p> <p>Comprensivo di collegamento alle linee elettriche in arrivo ed in partenza, come indicato sulle tavole grafiche e/o sugli schemi elettrici.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (novantaotto/86)</b></p>	cadauno	98,86
Nr. 23 07.01.002.090	<p><b>PUNTO PRESENZA PERSONA AD INFRAROSSO PASSIVO AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presenza marca BTICINO BMSA2204 o similare, avente le seguenti caratteristiche.</p> <p><b>DESCRIZIONE</b></p> <p>Switch Sensor ad infrarosso passivo con lente di rilevazione ad alta densità, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048874, grado di protezione IP20, alimentazione 100-240 V a.c. 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., possibilità di gestione di un carico HVAC, regolazione tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001) del livello di illuminamento da 1 lux a 1000 lux, del tempo di ritardo da 2 s a 60 min e dei principali parametri di funzionamento</p> <p>Grado di protezione IP20</p> <p>Tensione 110 - 230 Vac @50-60 HzV</p> <p>Comprensivo di collegamento alle linee elettriche in arrivo ed in partenza, come indicato sulle tavole grafiche e/o sugli schemi elettrici.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoquattordici/08)</b></p>	cadauno	114,08
Nr. 24 07.01.002.091	<p><b>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI MACCHINA SCENICA (luci di scena e motorizzazioni)</b></p> <p>Predisposizione impianti macchina scenica, sulla base del progetto redatto da ing. Cova, di cui viene riportato uno stralcio sulla tavola E700, allegata alla presente documentazione e alla quale si fa riferimento, per una migliore comprensione della voce.</p> <p>La presente voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le vie cavo ed i cavi di segnale per il collegamento delle casse acustiche di scena e della relativa centrale</li> <li>- le vie cavo ed i cavi elettrici e di segnale per il collegamento del videoproiettore</li> <li>- punti alimentazione e prese di segnale videoproiettore (prese alimentazione e prese di rete)</li> <li>- prese elettriche e relativi cavi e condutture (computati in altre voci) per alimentazione luci di scena (non comprese nel presente progetto)</li> <li>- prese di segnale e relativi cavi e condutture (computati in altre voci) per comando luci di scena (non comprese nel presente progetto)</li> <li>- quadri dati di regia (computati in altre voci) e relativi switch di rete (non comprese nel presente progetto, analogamente a tutti gli apparati attivi)</li> <li>- americane (non comprese nel presente progetto), mentre le prese di energia e segnale a bordo, con relativi cavi e alimentazioni da quadro sono computate in altre voci;</li> <li>- videoproiettore (non compreso nel presente progetto) e relativo interruttore a quadro e cavo per l'alimentazione elettrica (comp. in altre voci)</li> <li>- motori per tiri/americane/ecc, relativi quadri di gestione e comando (tutte apparecchiature non comprese nel presente progetto), collegamenti vari tra quadri di comando e apparecchiature, oltre a interruttori a quadro e cavi per l'alimentazione elettrica (computati in altre voci)</li> </ul> <p>Per maggiori dettagli si rimanda alla documentazione di progetto della macchina scenica.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p><b>euro (millecinquecentotrentasei/14)</b></p>	cadauno	1'536,14
Nr. 24 07.01.002.091	<p><b>PREDISPOSIZIONE REMOTIZZAZIONE ALLARMI CENTRALE VVF</b></p> <p>Predisposizione comprensiva di cavo multicoppia FTG18OM16 12x1,5mmq (per riporto degli allarmi dalla centrale vvf al quadretto remoto allarmi (fornito dall'idraulico). La tipologia di cavo deve essere confermata dal fornitore del quadretto remoto.</p> <p>Comprensivo di alimentazione e installazione del quadretto remoto, da installarsi in locale permanentemente presidiato.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 07.01.002.100	<b>euro (trecentocinquanta/00)</b>  COLLEGAMENTO ELETTRICO APPARECCHIATURE MECCANICHE TEATRO Collegamento di potenza e di segnale delle apparecchiature meccaniche (di fornitura e posa in opera dell'impiantista meccanico). L'elenco delle principali utenze termotecniche da alimentare elettricamente è riportato all'interno dell'analisi potenze elettriche, allegato alla relazione tecnica e sugli schemi dei elettrici, mentre per i collegamenti di segnale si fa riferimento all'elenco dei punti di supervisione, al progetto degli impianti termotecnici, con particolare riferimento agli schemi funzionali e alle tavole. Di seguito l'elenco, non esaustivo, delle principali apparecchiature termotecniche da collegare: - GRUPPO FRIGO - UTA - RECUPERATORI DI CALORE (sezionatori in loco quotati in altre voci) - ESTRATTORI (sezionatori in loco quotati in altre voci) - GRUPPO IDRANTI - GRUPPO WATERMIST - GRUPPO PRESURIZZAZIONE - SPLIT - BOILER (prevedere sezionatori e passacavi in loco) - RADIATORI ELETTRICI (prevedere sezionatori e prese unel in loco) - FANCOIL (prevedere sezionatori e passacavi in loco) - TESTINE - POMPE VARIE (prevedere sezionatori in loco) Per ogni ulteriore dettaglio si fa riferimento al progetto impianti termotecnici e alle specifiche costruttive dei fornitori dei materiali. I cavi di potenza sono già quotati nelle voci dei cavi, mentre nella presente voce si intendono compresi i cavi di segnale (es. bus) le vie cavo (ove non quotate in altre voci), i materiali di consumo (cassette di derivazioni, ecc.) oltre che l'allaccio di tutte le apparecchiature. Comprensivo di eventuali ausiliari necessari per il corretto funzionamento delle apparecchiature, in conformità al progetto impianti termotecnici e/o alle specifiche del costruttore/fornitore delle apparecchiature. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	350,00
	<b>euro (duemilacentotrentaotto/81)</b>  TORRETТА A SCOMPARSA T1 (palco) Fornitura e posa in opera e collegamento di torretta a scomparsa tipo BTICINO o similare completa di frutti tipo simile alla serie civile scelta dalla D.L. con dimensioni LxHxP 305x92,5x270mm completo di coperchio a scelta della Direzione Lavori (inox o personalizzato) e degli accessori di completamento necessari. La torretta è composta da: - n°4 gruppi di 4/5 frutti da 1 modulo. Il lato SX - forza motrice contiene le seguenti prese: - n°3 presa 2P+T 10/16A tipo UNEL - 2 moduli; - n°2 prese 2P+T 10/16A tipo BIPASSO - 1 moduli; Comprensivo di quota parte di tubazioni e cavi FG17/FG16OM16 aventi le caratteristiche indicate in tavola dalla postazione di lavoro alla scatola di distribuzione principale. Il lato DX - speciali contiene invece le seguenti prese: DATI/FONIA - n°4 prese dati/fonia tipo RJ45 categoria 6 - presa video bnc cavo hd-sdi (da verificare con progettista macchina scenica) - n°1 presa tv-sat Comprensivo di quota parte di tubazioni e cavi UTP, da ogni presa al quadro dati di zona, aventi le caratteristiche indicate in tavola dalla postazione di lavoro alla scatola di distribuzione principale. Comprensivo di certificazione del punto rete cat. 6. NOTA BENE: tipologia torretta da confermare a cura DL generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	2'138,81
Nr. 27 07.01.002.102.01	<b>euro (quattrocentotrenta/06)</b>  TORRETТА A SCOMPARSA T2 (platea) Fornitura e posa in opera e collegamento di torretta a scomparsa tipo BTICINO o similare completa di frutti tipo simile alla serie civile scelta dalla D.L. con dimensioni LxHxP 305x92,5x270mm completo di coperchio a scelta della Direzione Lavori (inox o personalizzato) e degli accessori di completamento necessari. La torretta è composta da: - n°4 gruppi di 4/5 frutti da 1 modulo. Il lato SX - forza motrice contiene le seguenti prese: - n°3 presa 2P+T 10/16A tipo UNEL - 2 moduli; - n°2 prese 2P+T 10/16A tipo BIPASSO - 1 moduli; Comprensivo di quota parte di tubazioni e cavi FG17/FG16OM16 aventi le caratteristiche indicate in tavola dalla postazione di lavoro alla scatola di distribuzione principale. Il lato DX - speciali contiene invece le seguenti prese: DATI/FONIA - n°4 prese dati/fonia tipo RJ45 categoria 6; - presa video (da verificare con progettista macchina scenica) - n°1 presa tv-sat Comprensivo di quota parte di tubazioni e cavi UTP, da ogni presa al quadro dati di zona, aventi le caratteristiche indicate in tavola dalla postazione di lavoro alla scatola di distribuzione principale. Comprensivo di certificazione del punto rete cat. 6. NOTA BENE: tipologia torretta da confermare a cura DL generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il	cadauno	430,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 07.03.001.033	lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattrocentodie/17)</b>	cadauno	402,17
	COLLEGAMENTO SENSORE EROGAZIONE ACQUA Realizzazione alimentazione e collegamento sensore erogazione acqua (fornitura a cura dell'impiantista termotecnico) comprensivo di fornitura e posa in opera di: - quota parte di cavo di potenza e di segnale (quotate in altre voci); - quota parte di tubazione in PVC rigido marchiato pesante avente diametro minimo 20 mm, scatole di derivazione in PVC con pressatubo, guaina, accessori di collegamento e fissaggio (quotate in altre voci); - collegamento delle apparecchiature alle linee predisposte, nel rispetto delle prescrizioni del costruttore delle apparecchiature effettivamente fornite in cantiere dall'impiantista termotecnico; - quant'altro necessario per la distribuzione ed il collegamento al quadro elettrico di alimentazione del sensore stesso NB: qualora il sensore non venga fornito dall'impiantista termotecnico, l'impiantista elettrico ha comunque l'onere della predisposizione, in modo da agevolare l'eventuale futura implementazione del sensore. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto. <b>euro (ventitre/34)</b>	cadauno	23,34
Nr. 29 07.9999.004	PREDISPOSIZIONE SUPERVISIONE Predisposizione supervisione, comprensiva del riporto dei punti in campo ai punti di controllo. La tipologia e la quantità dei punti in campo è rilevabile dall'elenco punti di supervisione allegata al progetto. La presente voce si compone di: - cavi multicoppia, del tipo LS0H per il collegamento dei punti ai moduli di supervisione posti nei punti di controllo; - quota parte di vie cavi, ove non quotate, per il passaggio dei cavi stessi; - spazio necessario all'interno dei quadri elettrici o, in alternativa (a scelta DL), carpenterie dedicate in prossimità dei quadri elettrici, in modo da contenere i moduli di supervisione (moduli previsti e quantificati nel progetto impianti meccanici). - quant'altro per il corretto funzionamento, secondo le specifiche richieste dal fornitore esterno La voce si compone inoltre del cavo di collegamento tra i moduli in campo e del cavo dall'ultimo modulo fino alla postazione di supervisione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto. <b>euro (milleseicentosettantatre/92)</b>	a corpo	1'673,92
	INSTALLAZIONE ASCIUGAMANO ELETTRICO Installazione e allaccio asciugamano elettrico a parete comprendente: - installazione apparecchiatura con l'utilizzo di appositi sistemi di fissaggio, come indicato sul manuale di uso e manutenzione; - allaccio alle linee di energia, quotate in altre voci; - quant'altro per il corretto funzionamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (ventitre/34)</b>	ognuno	23,34
Nr. 31 08.9999.001	POSA IN OPERA CORPO ILLUMINANTE - INTERNI Posa in opera di corpo illuminante (NON DI FORNITURA) per illuminazione zone interne della struttura. La tipologia di corpo illuminante potrà essere del tipo da parete o da soffitto-plagone o da controsoffitto o secondo altra tipologia da verificare in funzione del corpo illuminante acquistato. L'allaccio può essere del tipo per illuminazione ordinaria o di emergenza o notturna. Il tipo di corpo illuminate e le specifiche di montaggio saranno definite in fase di direzione lavori. La posa in opera comprende l'installazione del corpo illuminante (installazione di di corpo illuminante, lampadine, accessori, ecc.) e l'allaccio alle linee predisposte (quotate in altre voci). La voce comprende esclusivante gli oneri di allaccio dei corpi illuminanti comprensive di quota parte di, tubazioni pieghevoli/ rigide/taz, cavi di collegamento e quant'altro necessario la realizzazione. Il tutto dalla cassetta di derivazione o dalla canalina di zona al corpo illuminante stesso. NOTA: la tipologia di distribuzione è rilevabile dalle tavole grafiche allegate. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventitre/34)</b>	ognuno	23,34
	DIMMER DALI/DMX PER LAMPADE LED MONOFASE Fornitura e posa in opera di centrale luce di emergenza, marca HELVAR avente le seguenti caratteristiche: Codice 454 Transistor Dimmer o smilare Comprensivo di collegamento con sistema di supervisione o macchina scenica, per la regolazione del dimmer. NOTA BENE: l'impresa elettrica ha l'onere di verificare il modello di dimmer, in funzione delle lampade da alimentare, sulla base delle specifiche fornite dal costruttore del dimmer. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, staffe di fissaggio al controsoffitto, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settecentotrentaquattro/33)</b>	cad	734,33
Nr. 33 09.LIN.CE1305	APPARECCHIO D'EMERGENZA INCASSO/PLAFONE 24W/730LM SE 1H IP65 ENERGY TEST Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY CRISTAL EVO CE1305 (autotest) o similare Specifiche tecniche Funzione: Energy Test Assorbimento: 1,9W Autonomia: 1h Tipo: SE		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 09.LIN.CE2003	Flusso medio SE: 730lm Flusso SA: Batteria: Ni-Cd 6V 1,8Ah Completo di accessori necessari per l'installazione (es. cornici, staffe, ecc.) prevista a progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (centocinquantaquattro/13)</b>	cad.	154,13
	FARETTO DA PLAFONE LED 8,5W 690lm IP65 Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY CRISTAL EVO CE 2003 o similare CRISTAL EVO 690LM SL IP65 SPY CENTER Specifiche tecniche Funzione: Spy Center Assorbimento: 6,8W Autonomia: Tipo: SL Flusso medio SE: Flusso SA: 690lm Batteria: Completo di accessori necessari per l'installazione (es. cornici, staffe, ecc.) prevista a progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (centoquarantanove/60)</b>	cad.	149,60
	APPARECCHIO D'EMERGENZA ASIMMETRICO INCASSO/PLAFONE 24W/565LM SE 1H IP65 ENERGY TEST Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY CRISTAL WALL CW1305 (autotest) o similare Specifiche tecniche Funzione: Energy test Assorbimento: 1,9W Autonomia: 1h Tipo: SE Flusso medio SE: 565lm Flusso SA: Batteria: Ni-Cd 6V 1,8Ah Completo di accessori necessari per l'installazione (es. cornici, staffe, ecc.) prevista a progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (centocinquantaquattro/13)</b>	cad.	154,13
Nr. 36 09.LIN.CW2003	LAMPADA DA PARETE LED 8,5W 690lm IP65 OTTICA ASIMMETRICA Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY CRISTAL WALL CW 2003 o similare CRISTAL WALL 550LM SL IP65 SPY CENTER Specifiche tecniche Funzione: Spy Center Assorbimento: 6,8W Autonomia: Tipo: SL Flusso medio SE: Flusso SA: 550lm Batteria: Completo di accessori necessari per l'installazione (es. cornici, staffe, ecc.) prevista a progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (centoquarantanove/60)</b>	cad.	149,60
	PITTOGRAMMA RETROILLUMINATO LED IP40 SA DISTANZA VISIBILITA' 22m 1h ENERGY TEST Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY LV 1501 o similare LYRA EVO 1H SA IP40 22M ENERGY TEST Specifiche tecniche Funzione: Energy Test Assorbimento: 1,7W Autonomia: 1h Tipo: SA Visibilità: 22 metri Batteria: Ni-Cd 4,8V 0,5Ah Kit pittogrammi in PVC inclusi nella confezione Kit pittogrammi in PVC inclusi nella confezione Completo di accessori necessari per l'installazione (es. cornici, staffe, ecc.) prevista a progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 09.LIN.LV2001	comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (centoquarantasei/31)</b>	cad.	146,31
	PITTOGRAMMA RETROILLUMINATO LED IP40 SA DISTANZA VISIBILITA' 21m Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY LV 2001 o similare LYRA EVO SL IP40 22M SPY CENTER Specifiche tecniche Funzione: Spy Center Assorbimento: 1,3W Autonomia: Tipo: SL Visibilità: 22 metri Batteria: Kit pittogrammi in PVC inclusi nella confezione Completo di accessori necessari per l'installazione (es. cornici, staffe, ecc.) prevista a progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (centocinquantanove/90)</b>	cad.	159,90
	Nr. 39 09.LIN.LX2001  PITTOGRAMMA RETROILLUMINATO LED IP65 SA DISTANZA VISIBILITA' 32m Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY LEXIT LX 2001 o similare LEXIT SL IP65 32M SPY CENTER Specifiche tecniche Funzione: Spy Center Assorbimento: 2W Autonomia: Tipo: SL Visibilità: 32 metri Batteria: Kit pittogrammi in PVC inclusi nella confezione Completo di accessori necessari per l'installazione (es. cornici, staffe, ecc.) prevista a progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (duecento/25)</b>	cad.	200,25
Nr. 40 09.LIN.OR1503	PITTOGRAMMA RETROILLUMINATO LED IP40 SA 1h DISTANZA VISIBILITA' 32m AUTODIAGNOSI CENTRALIZZATA Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY ORION OR 1503 o similare ORION BIANCA 1H SA IP40 32M SPY SYSTEM Specifiche tecniche Colore: Bianco Funzione: Spy System Assorbimento: 3W Autonomia: 1h Tipo: SA Visibilità: 32 metri Batteria: Ni-Cd 4,8V 0,5Ah Kit pittogrammi in PVC inclusi nella confezione Completo di accessori necessari per l'installazione (es. cornici, staffe, ecc.) prevista a progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (duecentonovantaquattro/95)</b>	cad.	294,95
	Nr. 41 09.LIN.OR2002  PITTOGRAMMA RETROILLUMINATO LED IP40 SA 1h DISTANZA VISIBILITA' 32m Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY ORION OR 2002 o similare ORION BIANCA SL IP40 32M SPY CENTER Specifiche tecniche Colore: Bianco Funzione: Spy Center Assorbimento: 2W Autonomia: Tipo: SL Visibilità: 32 metri Batteria: Kit pittogrammi in PVC inclusi nella confezione Completo di accessori necessari per l'installazione (es. cornici, staffe, ecc.) prevista a progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 09.LIN.SCPSR2	<b>euro (duecentoottantatre/42)</b>  PANNELLO REMOTIZZATO LUCE EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pannello remotizzato, marca LINERGY o similare, avente le seguenti caratteristiche: SCPSR2 PANNELLO SINOTTICO PER SEGNALAZIONE REMOTA (SPY CENTER) Dispositivo di segnalazione esterno dove viene visualizzato lo stato di funzionamento del sistema nonché l'accensione e lo spegnimento delle luci permanenti. Indicazioni: - Segnalazione generale di guasto - ON/OFF luci permanenti (SA) - Pronto al funzionamento - Funzionamento da batteria - Funzionamento da rete - Tasto Tacitatore - Cavo di connessione –J-Y (ST) Y 6x2x0,6mm (Diametro) (AWG22) Dimensioni (H x L x P) in mm: 166 × 161 ×71 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, staffe di fissaggio al controsoffitto, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	283,42
	<b>euro (seicentosettantacinque/98)</b>  CENTRALE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 1h Fornitura e posa in opera di centrale luce di emergenza, marca LINERGY o similare avente le seguenti caratteristiche: - F2184 SPY CENTER F2184 o similare Descrizione prodotto Guppo soccorritore CPS/LPS con unità centrale integrata e interfaccia di controllo tipo Linergy, modello Spy Center Evo Cod: F2184 Tensione ingresso 400Vac Trifase, Uscita 230Vac/216Vdc Monofase.Potenza massima sistema 5KW; per un massimo di 10 moduli interni per circuiti finali e moduli esterni (SC-MLE) 4x5A. Batteria massima 33Ah, entro armadio con misure AxLxP=1800x600x465mm. Armadio a pavimento composto da: - n.1 armadio per elettronica e batterie SISTEMA F2184: 1800x600x465mm grado di protezione IP20 , RAL 7035 verniciato a polvere. Incluso un caricatore per batterie fino 28Ah/C10 Unità centrale contenente tutti gli elementi di comando e di visualizzazione.Display Touch screen illuminato per la navigazione e configurazione del dispositivo.Controlo e programmazione fino ad un massino n.48 circuiti di potenza da moduli interni .Predisposta con coppie di fusibile minimo 16A cad. per il collegamento con dorsali di potenza ai moduli esterni SC-MLE. Possibilità di collegamento per ogni circuito lampade sempre accese , in sola emergenza o accese con interruttore per un max di 20 indirizzi . Interfaccia di trasferimento dati tramite porta USB e lettore di schede di memoria SD CARD.Registro eventi con salvataggio dati pari a 65000 eventi.Interfaccia di comunicazione tramite Bus RS485.Interfaccia Modbus/TCP, programmazione e gestione remota tramite Team Viewer integrato.Controllo dello stato della centrale attraverso software dedicato per la connessione in locale tramite Web Server fornito di fabbrica. Monitoraggio Trifase.Tasti per i test funzionale e autonomia e per il test di isolamento tra il potenziale batteria e Terra. Modulo Input/Output con 8 canali a potenziale zero in entrata, montata su guida Din.8 uscite relè liberamente programmabili per la segnalazione di stati dell'impianto. N.1 Unità Switching AC/DC con teleruttore e sistema di gestione per carico fino a 2,3KW/12A Temperature >65°C= interruzione di sicurezza delle tensione di carica -Set batterie 216V, accumulatori 12V inclusi cavi batteria. accumulatore VRLA al piombo. Autonomia delle batterie : 1h, Caricatore necessario = 1x3A.Durata minima di almeno >10anni. -Set di cablaggio per batterie maggiori di 55Ah. Completo di accessori di montaggio e allacciamento, messa in funzione a regola d'arte e programmazione NOTA BENE: l'impresa elettrica ha l'onere di redigere lo schema costruttivo del sistema, sulla base del progetto esecutivo e delle specifiche tecniche fornite dal costruttore. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, staffe di fissaggio al controsoffitto, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	675,98
Nr. 43 09.LIN.SPYCEN.F2184	<b>euro (trecentocinquante/55)</b>  CENTRALE AUTODIAGNOSI CENTRALIZZATA LUCE EMERGENZA Fornitura e posa in opera di centrale, marca LINERGY o similare avente le seguenti caratteristiche: - SSMICRO CENTRALE SPY MICRO DIN 2 MOD. 30 LAMPADE MAX o similare Permette di controllare impianti con massimo 30 apparecchi di emergenza tramite l'apposita App disponibile per dispositivi Apple e Andorid. Connessione Wi-Fi Max 30 apparecchi controllati Acquisizione automatica delle lampade App disponibile per iOS e Android sia su smartphone che tablet Installabile nei quadri elettrici su guida DIN standard Spegnimento automatico del dispositivo a fine manutenzione Possibilità di accensione/spegnimento di apparecchi permanenti * Invio di report dell'impianto tramite condivisione SMS o e-mail Memoria storica di tutti gli eventi e dei test eseguiti sull'impianto residente su smartphone * Solo sugli apparecchi a LED predisposti TEST MANUALI SULL'IMPIANTO Spy Micro controlla l'efficienza di un piccolo impianto di emergenza, in conformità alle norme EN 50172 e UNI 11222. Segnala tramite l'app eventuali anomalie che si manifestano sull'impianto. REGISTRO EVENTI La centrale gestisce tramite l'app un completo registro di eventi. Oltre ai risultati dei test l'applicazione mostra i principali eventi che occorrono sull'impianto, come ad esempio l'intervento in emergenza o eventuali inibizioni. NOTA BENE: l'impresa elettrica ha l'onere di redigere lo schema costruttivo del sistema, sulla base del progetto esecutivo e	cad	13'916,22
	<b>euro (trecentocinquante/55)</b>  CENTRALE AUTODIAGNOSI CENTRALIZZATA LUCE EMERGENZA Fornitura e posa in opera di centrale, marca LINERGY o similare avente le seguenti caratteristiche: - SSMICRO CENTRALE SPY MICRO DIN 2 MOD. 30 LAMPADE MAX o similare Permette di controllare impianti con massimo 30 apparecchi di emergenza tramite l'apposita App disponibile per dispositivi Apple e Andorid. Connessione Wi-Fi Max 30 apparecchi controllati Acquisizione automatica delle lampade App disponibile per iOS e Android sia su smartphone che tablet Installabile nei quadri elettrici su guida DIN standard Spegnimento automatico del dispositivo a fine manutenzione Possibilità di accensione/spegnimento di apparecchi permanenti * Invio di report dell'impianto tramite condivisione SMS o e-mail Memoria storica di tutti gli eventi e dei test eseguiti sull'impianto residente su smartphone * Solo sugli apparecchi a LED predisposti TEST MANUALI SULL'IMPIANTO Spy Micro controlla l'efficienza di un piccolo impianto di emergenza, in conformità alle norme EN 50172 e UNI 11222. Segnala tramite l'app eventuali anomalie che si manifestano sull'impianto. REGISTRO EVENTI La centrale gestisce tramite l'app un completo registro di eventi. Oltre ai risultati dei test l'applicazione mostra i principali eventi che occorrono sull'impianto, come ad esempio l'intervento in emergenza o eventuali inibizioni. NOTA BENE: l'impresa elettrica ha l'onere di redigere lo schema costruttivo del sistema, sulla base del progetto esecutivo e	cad	13'916,22
Nr. 44 09.LIN.SPYMIC	<b>euro (trecentocinquante/55)</b>  CENTRALE AUTODIAGNOSI CENTRALIZZATA LUCE EMERGENZA Fornitura e posa in opera di centrale, marca LINERGY o similare avente le seguenti caratteristiche: - SSMICRO CENTRALE SPY MICRO DIN 2 MOD. 30 LAMPADE MAX o similare Permette di controllare impianti con massimo 30 apparecchi di emergenza tramite l'apposita App disponibile per dispositivi Apple e Andorid. Connessione Wi-Fi Max 30 apparecchi controllati Acquisizione automatica delle lampade App disponibile per iOS e Android sia su smartphone che tablet Installabile nei quadri elettrici su guida DIN standard Spegnimento automatico del dispositivo a fine manutenzione Possibilità di accensione/spegnimento di apparecchi permanenti * Invio di report dell'impianto tramite condivisione SMS o e-mail Memoria storica di tutti gli eventi e dei test eseguiti sull'impianto residente su smartphone * Solo sugli apparecchi a LED predisposti TEST MANUALI SULL'IMPIANTO Spy Micro controlla l'efficienza di un piccolo impianto di emergenza, in conformità alle norme EN 50172 e UNI 11222. Segnala tramite l'app eventuali anomalie che si manifestano sull'impianto. REGISTRO EVENTI La centrale gestisce tramite l'app un completo registro di eventi. Oltre ai risultati dei test l'applicazione mostra i principali eventi che occorrono sull'impianto, come ad esempio l'intervento in emergenza o eventuali inibizioni. NOTA BENE: l'impresa elettrica ha l'onere di redigere lo schema costruttivo del sistema, sulla base del progetto esecutivo e	cad	13'916,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 09.LIN.VE2001.1.SIM	<p>delle specifiche tecniche fornite dal costruttore.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, staffe di fissaggio al controsoffitto, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centosettantanove/40)</b></p> <p>FARETTO DA INCASSO LED 4,5W 300lm IP42 OTTICA SIMMETRICA BIANCO</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY VIALED EVO VE 2001 o similare VIALED EVO BIANCO 300LM SL SPY CENTER</p> <p>Specifiche tecniche Colore: Bianco Funzione: Spy Center Assorbimento: 4,5W Autonomia: Tipo: SL Flusso medio SE: Flusso SA: 300lm Batteria: Ottica: simmetrico+asimmetrico</p> <p>Completo di accessori necessari per l'installazione (es. comici, staffe, ecc.) prevista a progetto.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p><b>euro (centosessanta/72)</b></p>	cad	179,40
Nr. 46 09.LIN.VW2001.SIM	<p>FARETTO DA PARETE LED 4,5W IP42 300lm OTTICA SIMMETRICA 20° BIANCO</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di lampada per illuminazione di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: marca LINERGY VIALED WALL VW 2001 o similare VIALED WALL BIANCO 300LM SL SPY CENTER</p> <p>Specifiche tecniche Colore: Bianco Funzione: Spy Center Assorbimento: 4,5W Autonomia: Tipo: SL Flusso medio SE: Flusso SA: 300lm Batteria: Ottica: simmetrico+asimmetrico</p> <p>Completo di accessori necessari per l'installazione (es. comici, staffe, ecc.) prevista a progetto.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p><b>euro (duecentocinque/19)</b></p>	cad.	160,72
Nr. 47 10.01.001	<p>POSTAZIONE ESTERNA VIDEOCITOFONICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE ESTERNA VIDEOCITOFONICA marca ELVOX o similare, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 K41005 - Kit a/v grandangolo duplex expand. 2F+</li> <li>- n°1 41271 - Mod.front.teleloop A/V 1P IK10IP54 Heavy</li> <li>- n°1 41231 - Supporto+cornice 1M Heavy</li> <li>- n°1 40291 - Scatola incasso antistrappo 1M</li> </ul> <p>NOTA: la composizione dovrà essere verificata dall'appaltatore in funzione delle reali esigenze di installazione (es. da plafone, da incasso, ecc.) e comunque con la casa costruttrice.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p>In tutte le zone sono previste le prese a servizio degli access point (non di fornitura) del sistema wifi, per la connessione mobile alla rete dati interna del teatro e/o per la connessione alla rete internet esterna.</p> <p><b>euro (cinquecentoquarantatre/52)</b></p>	cad	205,19
Nr. 48 10.02.001	<p>POSTAZIONE INTERNA DA TAVOLO VIDEOCITOFONICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE INTERNA VIDEOCITOFONICA DA PARETE/TAVOLO (a scelta della DL) marca ELVOX o similare, avente le seguenti caratteristiche: 7549 - Videocitofono Tab microtel. 4,3in bianco</p> <p>NOTA: la composizione dovrà essere verificata dall'appaltatore in funzione delle reali esigenze di installazione e comunque con la casa costruttrice.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p><b>euro (duecentoquindici/89)</b></p>	cad	543,52
Nr. 49 10.09.001	<p>DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO IMPIANTO VIDEOCITOFONICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di collegamento impianto comprensivo di quota parte di cavo posato in tubazioni/canaline predisposte (quotate in altre voci). In particolare i cavi da utilizzare saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavo segnale: 732H.E.100 (da verificare con il costruttore delle apparecchiature);</li> </ul>		215,89



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- cavo alimentazione come prescritto negli schemi elettrici</p> <p>Si intendono inoltre compresi e computati gli oneri per i vari accessori necessari al corretto funzionamento tra i quali:</p> <p>- n°1 69MX Concentratore 4 targhe in parallelo</p> <p>Completo di quant'altro per il corretto funzionamento in funzione di quanto previsto nei documenti/tavole di progetto, vale a dire delle predisposizioni postazioni interne indicate.</p> <p>NOTA COSTRUTTIVO: Al termine dei lavori l'impresa appaltatrice dovrà consegnare al committente ed in copia alla DL elettrica lo schema di collegamento aggiornato, eventualmente sulla base dello schema funzionale di progetto.</p> <p>Voce relativa a tutte le zone della struttura (teatro, ristorante, bar, ecc.).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p><b>euro (trecentonovanta/58)</b></p>	a corpo	390,58
Nr. 50 11.01.000	<p><b>ACCESSORI DI FISSAGGIO TV</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di accessori di fissaggio tv, marca FTE o similare, comprensiva di:</p> <p>- n°2 103 103 Zanca Emilia pes. muro dist. 10 cm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p><b>euro (centocinquantauno/32)</b></p>	ognuno	151,32
Nr. 51 11.01.001	<p><b>CENTRALE DI TESTA TV</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di centrale di testa, marca FTE o similare, comprensiva di:</p> <p>- n°1 AMC110LTE AMC110 Amplif. palo 3 Ingr. BIII/UHF/UHF</p> <p>- n°1 LPS200 LPS200 Alimentatore 12V 300mA Switching 1out</p> <p>- n°1 CF121-100 CF121-100 Connettore F vite cavo 5 mm</p> <p>- n°6 CF125-100 CF125-100 Connettore F vite cavo 6,8mm</p> <p>- n°1 F7F10 F7F10 Antenna 7 elementi Banda III</p> <p>- n°1 HYDRA45LTE HYDRA45LTE Antenna Tripla 45 el. Banda UHF</p> <p>NOTA: l'elenco materiale è da verificare ed eventualmente integrare con il costruttore del sistema, in funzione dei punti in campo, delle prescrizioni di progetto e della posizione geografica del centro.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p><b>euro (duecentosettantacinque/91)</b></p>	ognuno	275,91
Nr. 52 11.01.002	<p><b>CENTRALE DI TESTA SAT</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di centrale di testa, marca FTE o similare, comprensiva di:</p> <p>- n°1 HQQUATTRO HQQUATTRO LNC Quattro polarit - Lte Redy</p> <p>- n°1 OR58SB-1 OR58SB Parabola acciaio Grigia Imb. 1 Pz.</p> <p>NOTA: l'elenco materiale è da verificare ed eventualmente integrare con il costruttore del sistema, in funzione dei punti in campo, delle prescrizioni di progetto e della posizione geografica del centro.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p><b>euro (duecentoventicinque/70)</b></p>	ognuno	225,70
Nr. 53 11.02.001	<p><b>DISTRIBUZIONE IMPIANTO TV-SAT</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di apparecchiature per la distribuzione dell'impianto, marca FTE o similare, comprensiva di:</p> <p>- n°1 MSRA0508SA MSRA0508 Multiswitch Radiale 5 ing. 8 usc.</p> <p>- n°11 FCF FCF Resistenza chiusura 75 ohm isolato</p> <p>- n°2 CF121-00 CF121-100 Connettore F vite cavo 5 mm</p> <p>- n°5 CF125-100 CF125-100 Connettore F vite cavo 6,8mm</p> <p>- n°2 PTD10N PTD10N Presa Demix Terminale TV/SAT</p> <p>- n°2 A2TLC ADATT. 2 FORI LIVING CLASSIC</p> <p>- n°35 K290B K290B Cavo coax 6,8mm PE Nero 100mt.</p> <p>- n°55 K121EW K121EW Cavo coax 5mm PVC Bianco 100mt.</p> <p>Comprensivo di materiale di finitura e consumo, quali cavetti ,partitori, connettori, ecc. per completare la centrale a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p><b>euro (settecentocinquantaotto/69)</b></p>	ognuno	758,69
Nr. 54 13.08.001	<p><b>DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO IMPIANTO TVCC TEATRO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di collegamento impianto comprensivo di quota parte di cavo posato in tubazioni dedicate (quotata in questa voce)/canaline predisposte (quotate in altre voci).</p> <p>In particolare i cavi da utilizzare saranno:</p> <p>- cavo segnale: UTP cat 5E (da verificare con costruttore del sistema);</p> <p>- cavo energia: VEDI SCHEMI ELETTRICI (del tipo FG7(O)M1);</p> <p>- quota parte di tubazione in PVC rigido marchiato pesante (per la posa in controsoffitto, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o a vista) /tubazione in PVC flessibile, marchiato, pesante (per la posa sottotraccia) con diametro minimo 20 mm, scatole di derivazione in PVC con pressatubo, guaina, accessori di collegamento e fissaggio, quant'altro necessario per la distribuzione, il corretto montaggio e funzionamento dell'intero impianto. Per la distribuzione delle dorsali principali sarà possibile utilizzare i canali portacavi predisposti separatamente per gli impianti elettrici e per gli impianti speciali, secondo le disposizioni riportate nelle tavole di progetto.</p> <p>Il tutto necessario per il collegamento di tutte le apparecchiature in campo (rilevabili nella tavola allegata) a perfetta regola</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 13.09.001	<p>d'arte. Voce relativa a tutte le zone della struttura (teatro, ristorante, bar, ecc.). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (duemilanovantasei/32)</b></p> <p><b>INGEGNERIZZAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO TVCC TEATRO</b> Ingegnerizzazione impianto. Comprensivo di: - giornate di tecnico capo commessa specializzato, per seguire e coordinare i lavori, secondo le esigenze dei lavori ed eventualmente su richiesta da parte della direzione lavori; - tipici di cablaggio e caratteristiche cavi; - preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta; - istruzioni al personale e manuali utente; - fornitura dati e disegni di progetto relativi a: posizionamento apparecchiature sulle linee, suddivisione zone e definizioni testi utente, tabelle delle interazioni, piantine in formato elettronico per la generazione di mappe grafiche; - certificazioni di conformità dell'impianto. <b>NOTA INTEGRAZIONE CON IMPIANTO VIDEOCITOFONICO</b> Vedi voce distribuzione e collegamento impianto videocitofonico Completo di integrazione alla rete dell'impianto di supervisione, secondo quanto riportato sugli schemi funzionali. <b>NOTA COSTRUTTIVO:</b> Al termine dei lavori l'impresa appaltatrice dovrà consegnare al committente ed in copia alla DL elettrica lo schema di collegamento aggiornato, eventualmente sulla base dello schema funzionale di progetto. <b>NOTA BENE:</b> la presente voce riguarda tutte le zone del teatro. Voce relativa a tutte le zone della struttura (teatro, ristorante, bar, ecc.). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (cinquecentoventiuno/48)</b></p>	a corpo	2'096,32
Nr. 56 14.01.001	<p><b>CENTRALE ANTINTRUSIONE GENERALE CON TASTIERA E COMBINATORE TELEFONICO</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di centrale antintrusione marca SIEMENS o similare avente le seguenti caratteristiche: - n°1 V54541-C106-B100 SPC5320.320-L1 "SPC5320.320-L1 Antintrusione CP,G2 La centrale SPC5320.320-L1 combina in modo ottimizzato protezione dalle intrusioni e controllo accessi. In base alle esigenze del cliente e del progetto, la centrale può essere configurata per gestire sino a 128 zone (di cui 8 a bordo), 128 uscite (di cui 6 a bordo), 16 tastiere di sistema, 16 porte e 8 zone di verifica. La scheda di controllo supporta 2 porte X-BUS (2 linee bus o 1 anello), 16 aree, 256 utenti con livelli di accesso differenziati, memoria per 10.000 eventi intrusione e 10.000 eventi di controllo accessi, Web Server integrato, 2 terminazioni per innestare i moduli opzionali PSTN e GSM, interfaccia Ethernet a bordo. Il sistema è espandibile con moduli radio e supporta sino a 120 rivelatori Intrunet wireless (prendono il posto delle cablate) e 1 telecomando per utente. La centrale è fornita in un contenitore metallico con protezione anti-tamper e capace di contenere una batteria opzionale da 7 Ah e 1 espansione aggiuntiva." - n°1 N54545-Z156-A100 PS1270 12 V / 7,0 Ah Flame Ret. - n°1 V54550-B102-A200 SPCN320.000 SPCN320.000 Modulo GSM incl. antenna - n°1 V54543-F110-A100 SPCK620.100 "SPCK620.100 Tastiera Comfort La tastiera comfort SPCK620.100 è ideale per operare agevolmente in applicazioni su singola area o più aree. I 4 tasti funzionali e il tasto di navigazione multidimensionale consentono una facilità operativa con il minimo di passi esecutivi. Le informazioni di stato correnti e i possibili passi esecutivi successivi vengono visualizzati con chiarezza sull'ampio display LCD. In condizioni di riposo, è possibile visualizzare un logo personalizzato, istruzioni in caso emergenza o suggerimenti rapidi. L'utente è ulteriormente assistito durante le operazioni di inserimento / disinserimento o in caso di problemi tecnici. Le funzionalità possono essere potenziate con il contatto a chiave SPCE110 e con il pannello indicatore SPCE120." - n°1 V54539-Z154-A100 SP105 SP105 Sirena da interno - n°3 V54545-C101-A100 SPCP333.300 "SPCP333.300 Alim intell (17AH) Esp. I/O L'alimentatore intelligente SPCP333.300 estende via X-BUS il sistema SPC con un'alimentazione 12 Vcc per gestione batterie e dispositivi di sicurezza connessi (ad es. espansioni), 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. L'unità di alimentazione è dotata di protezione tamper e di contenitore con porta incernierata capace di contenere una batteria 17 Ah e 3 espansioni aggiuntive." - n°3 N54545-Z158-A100 PS12170 Batteria 12v/17.0Ah - n°6 V54542-F106-A200 SPCE652.000 "SPCE652.000 Scheda espansione 8 In/2 Out L'espansione SPCE652.100 estende via X-BUS il sistema SPC con 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. Zone e uscite dell'espansione operano esattamente come zone e uscite supportate direttamente dalla centrale SPC. Ogni zona può essere configurata con specifiche caratteristiche di sorveglianza. Le uscite sono costituite da contatti NA o NC privi di tensione che permettono la più ampia flessibilità d'utilizzo. L'espansione è fornita in un contenitore in plastica con protezione anti-tamper frontale e posteriore. E' dotata di un LED di stato X-BUS e di un cicalino integrato che consentono una facile identificazione del dispositivo e complete funzionalità di auto-diagnostica." Comprensiva di predisposizione per il ponte radio. <b>COMPOSIZIONE CENTRALE:</b> La composizione della centrale indicata nella presente voce deve essere verificata ed eventualmente modificata dall'installatore durante la redazione dell'offerta economica in base alla quantità e tipologia apparecchiature terminali indicate sulle tavole, alle informazioni riportate sullo schema funzionale e alle specifiche tecniche del costruttore del sistema. <b>PREDISPOSIZIONE SUPERVISIONE:</b> La centrale dovrà essere prevista con i contatti puliti a bordo, come indicato sullo schema funzionale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (tremilatrecentosessantauno/10)</b></p>	a corpo	521,48
		cadauno	3'361,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 14.01.101	<b>PULSANTE ANTIRAPINA</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di pulsante antirapina marca SIEMENS o similare avente le seguenti caratteristiche: IT2:484I IT2:484I Pulsante antirapina, con ripristino a chiave. Pulsante antirapina autoprotetto, previsto con tasto a ritenuta silenzioso e con ripristino a chiave. Indicatore stato di allarme rosso/verde. Corpo in materiale plastico, con rivestimento in alluminio satinato. Montaggio a vista. Dimensioni (BxHxP) 52x72x28 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (sessantacinque/60)</b>	a corpo	65,60
Nr. 58 14.02.001	<b>INSERTORE CON CHIAVE/TRASPONDER</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di tastiera con display marca SIEMENS o similare avente le seguenti caratteristiche: - V54543-F110-A100 SPCK620.100 "SPCK620.100 Tastiera Comfort La tastiera comfort SPCK620.100 è ideale per operare agevolmente in applicazioni su singola area o più aree. I 4 tasti funzionali e il tasto di navigazione multidimensionale consentono una facilità operativa con il minimo di passi esecutivi. Le informazioni di stato correnti e i possibili passi esecutivi successivi vengono visualizzati con chiarezza sull'ampio display LCD. In condizioni di riposo, è possibile visualizzare un logo personalizzato, istruzioni in caso emergenza o suggerimenti rapidi. L'utente è ulteriormente assistito durante le operazioni di inserimento / disinserimento o in caso di problemi tecnici. Le funzionalità possono essere potenziate con il contatto a chiave SPCE110 e con il pannello indicatore SPCE120." - V6FL7820-8KA30 - n.10 Tessere Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (trecentoventiquattro/15)</b>	cadauno	324,15
Nr. 59 14.02.002	<b>TASTIERA CON DISPLAY LCD</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di tastiera con display marca SIEMENS o similare avente le seguenti caratteristiche: V54543-F110-A100 SPCK620.100 "SPCK620.100 Tastiera Comfort La tastiera comfort SPCK620.100 è ideale per operare agevolmente in applicazioni su singola area o più aree. I 4 tasti funzionali e il tasto di navigazione multidimensionale consentono una facilità operativa con il minimo di passi esecutivi. Le informazioni di stato correnti e i possibili passi esecutivi successivi vengono visualizzati con chiarezza sull'ampio display LCD. In condizioni di riposo, è possibile visualizzare un logo personalizzato, istruzioni in caso emergenza o suggerimenti rapidi. L'utente è ulteriormente assistito durante le operazioni di inserimento / disinserimento o in caso di problemi tecnici. Le funzionalità possono essere potenziate con il contatto a chiave SPCE110 e con il pannello indicatore SPCE120." Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (duecento/89)</b>	cadauno	200,89
Nr. 60 14.03.001	<b>RIVELATORE VOLUMETRICO DOPPIA TECNOLOGIA</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore volumetrico marca SIEMENS o similare avente le seguenti caratteristiche: - V54531-F116-A100 PDM-IXA12T "Rilevatore MAGIC doppia tecnologia con anti-mascheramento, copertura grandangolare 12 m, MAGIC mirror Il rivelatore di movimento MAGIC PDM-IXA12 colpisce per il suo design moderno ed elegante, adatto a qualsiasi tipo d'installazione. Insieme all'algoritmo Matchtec, il suo specchio brevettato MAGIC mirror fornisce la rivelazione affidabile delle intrusioni e la più alta immunità ai falsi allarmi. L'installazione è facile e a prova d'errore grazie a caratteristiche quali l'Auto-Walktest e il nuovo concetto di terminazione linea (EoL, End-of-Line)." - V54539-F124-A100 PZ-MBG2 PZ-MBG2 Staffa montaggio G2 per PDM Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (centosessanta/57)</b>	cadauno	160,57
Nr. 61 14.03.101	<b>CONTATTO MAGNETICO</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di contatto magnetico marca SIEMENS o similare avente le seguenti caratteristiche: IT2:CTC006 IT2:CTC006 Contatto in alluminio satinato. Contatto di superficie, con corpo in alluminio satinato. Indicatore per montaggio a vista, su infissi o serramenti in ferro. Distanza di funzionamento 25 mm. Previsto con cavo preintestato (140 cm.) a 4 conduttori (2 per sensore e 2 per la manomissione). Dimensioni: 58x15x205 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (trentauno/39)</b>	cadauno	31,39
Nr. 62 14.04.001	<b>SIRENA ELETTRONICA DA ESTERNO</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di sirena per esterno marca SIEMENS o similare avente le seguenti caratteristiche: - N54539-Z149-A100 SIREX SIREX Sirena esterno A2P3, 110db, AL - N54545-Z155-A100 PS1221 Batteria PS1221 12 V / 2,1 Ah Flame Ret. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (centoventinove/62)</b>	cadauno	129,62
Nr. 63 14.08.001	<b>DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE TEATRO</b> Fornitura e posa in opera di collegamento impianto comprensivo di quota parte di cavo posato in tubazioni dedicate (quotata in questa voce)/canaline predisposte (quotate in altre voci). In particolare i cavi da utilizzare saranno:		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- cavo segnale: BUS (da verificare con costruttore del sistema);</p> <p>- cavo energia: VEDI SCHEMI ELETTRICI;</p> <p>- quota parte di tubazione in PVC rigido marchiato pesante (per la posa in controsoffitto, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o a vista) /tubazione in PVC flessibile, marchiato, pesante (per la posa sottotraccia) con diametro minimo 20 mm, scatole di derivazione in PVC con pressatubo, guaina, accessori di collegamento e fissaggio, quant'altro necessario per la distribuzione, il corretto montaggio e funzionamento dell'intero impianto. Per la distribuzione delle dorsali principali sarà possibile utilizzare i canali portacavi predisposti separatamente per gli impianti elettrici e per gli impianti speciali, secondo le disposizioni riportate nelle tavole di progetto.</p> <p>Il tutto necessario per il collegamento di tutte le apparecchiature in campo (rilevabili nella tavola allegata) a perfetta regola d'arte.</p> <p>Voce relativa a tutte le zone della struttura (teatro, ristorante, bar, ecc.).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p>euro (millecentoquarantasei/62)</p>	a corpo	1'146,62
Nr. 64 14.09.001	<p>INGEGNERIZZAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO ANTINTRUSIONE TEATRO</p> <p>Ingegnerizzazione impianto.</p> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- giornate di tecnico capo commessa specializzato, per seguire e coordinare i lavori, secondo le esigenze dei lavori ed eventualmente su richiesta da parte della direzione lavori;</li> <li>- tipici di cablaggio e caratteristiche cavi;</li> <li>- preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta;</li> <li>- istruzioni al personale e manuali utente;</li> <li>- fornitura dati e disegni di progetto relativi a: posizionamento apparecchiature sulle linee, suddivisione zone e definizioni testi utente, tabelle delle interazioni, piantine in formato elettronico per la generazione di mappe grafiche;</li> <li>- certificazioni di conformità dell'impianto</li> </ul> <p>Voce relativa a tutte le zone della struttura (teatro, ristorante, bar, ecc.).</p> <p>euro (cinquecentoventiuno/58)</p>	a corpo	521,58
Nr. 65 15.01.001	<p>QUADRO DATI/FONIA GENERALE cat. 6</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro dati/fonia, cat. 6, marca VIMAR o similare.</p> <p>Il quadro sarà indicativamente composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 03243.4 Armadio per pannelli 42u 800x800x2018mm</li> <li>- 1 03261 Pannello 6 universale+int+spia+cavo</li> <li>- 2 03256 Ventilatore per quadri</li> <li>- 100 03257 Vite + dado per pannelli</li> <li>- 6 03024.6 Pannello 24 RJ45 Cat6 UTP 1u</li> <li>- 140 03019.02 Cordone flat RJ45 Cat6 U/UTP 20cm</li> <li>- 8 03200.2U Pannello passacavi 2u</li> <li>- 1 03204.2U Ripiano estraibile 2u profondità 450 mm</li> </ul> <p>Completo di tutti gli accessori necessari, quali fascette, targhette identificatrici, piastra di alimentazione e quant'altro necessario per il cablaggio e l'interfacciamento di tutte le apparecchiature contenute. Il quadro inoltre si intende installato e allacciato alle linee in ingresso ed in uscita, oltre che l'alimentazione elettrica mediante allaccio alla canalina di alimentazione, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici</p> <p>NOTA BENE: le apparecchiature sopra indicate devono essere verificate dal costruttore del quadro ed eventualmente integrate in funzione del numero (se eventualmente maggiore nella documentazione di progetto) e della tipologia delle prese dati/fonia in campo e delle specifiche del progetto. Gli eventuali punti rete previsti in numero maggiore rispetto al campo dovranno essere mantenuti in quanto dovranno permettere eventuali futuri aumenti.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p>euro (quattromilaquattrocentottantadue/06)</p>	cadauno	4'482,06
Nr. 66 15.01.101	<p>QUADRO DATI MACCHINA SCENICA cat. 6</p> <p>Il quadro deve essere composto dalle apparecchiature necessarie per il collegamento delle apparecchiature a valle, secondo lo schema elaborato dal progettista di macchina scenica e riportato sulla tavola di progetto E700, allegata alla presente documentazione.</p> <p>Comprensivo di spazio libero, pari a circa il 25-25% per eventuali ulteriori ampliamenti.</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari, quali fascette, targhette identificatrici, piastra di alimentazione e quant'altro necessario per il cablaggio e l'interfacciamento di tutte le apparecchiature contenute. Il quadro inoltre si intende installato e allacciato alle linee in ingresso ed in uscita, oltre che l'alimentazione elettrica mediante allaccio alla canalina di alimentazione, secondo quanto riportato sugli schemi elettrici</p> <p>Comprensivo di collegamento al quadro dati/fonia generale (vedi layout cablaggio strutturato).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p>euro (settecentottanta/43)</p>	cadauno	780,43
Nr. 67 15.02.001	<p>CAVO TELEFONICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di collegamento del cavo telefonico per il collegamento del quadro dati/fonia al centralino telefonico.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .</p> <p>euro (novanta/00)</p>	a corpo	90,00
Nr. 68 15.02.002	<p>COLLEGAMENTO TRA QUADRO GENERALE E QUADRO DI SCENA</p> <p>Fornitura e posa in opera di collegamento tra quadro generale e quadro di scena composto da:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 16.01.001	<p>- cavo ethernet cat.6; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte . euro (trecento/00)</p> <p>CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO GENERALE CON COMBINATORE TP EN 54-21 Fornitura, posa in opera e collegamento di centrale rivelazione incendio marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche: - n°1 S54400-C30-A2 FC724-ZA "Centrale di rivelazione incendio tipo Siemens FC724-ZA 4 Loop (espandibile a 8) - 504 indirizzi. E' una centrale rivelazione incendio compatta con un'unità operativa integrata che può elaborare segnali provenienti dai dispositivi collegati ai loop, fino ad un massimo di 504 indirizzi. La centrale può essere utilizzata in versione stand-alone o in rete. Dispone di una connessione Ethernet che permette il controllo da remoto, oltre alla connessione al Tool di configurazione completamente libero da licenze. In un'unica rete possono essere connesse fino a 32 stazioni, oppure fino a 16 in presenza di una connessione ad un sistema di gestione del rischio. Utilizzando una dorsale in fibra ottica, possono essere connesse fino a 14 sottoreti con un massimo di 16 stazioni ciascuna, per un totale di 64 stazioni, in conformità con EN-54. Possono essere memorizzati fino a 2000 eventi a seconda di vari criteri. Cambio orario estivo/invernale automatico. Numero di indirizzi Max. 504 Numero di linee di rivelazione 4 (8) loop o 8 (16) linee aperte Ingresso/uscita programmabile 12 Portata contatti 1 x RT allarme , 1 x RT guasto Uscita controllata 1 x RT allarme 1 x RT guasto 2 x sirena Corrente in funzione max. 5 A Alimentazione 150 W Alimentazione d'emergenza Fino a 72 h (opzionale) Capacità batteria 2 x 12 V, 26 Ah Dimensione armadio (L x A x P) 430 x 796 x 160 mm (without cover cap) 430 x 796 x 188 mm (with cover cap)" - n°2 A5Q00019677 FA2005-A1 Accumulatore piombo-acido tipo Siemens FA2005-A1 sigillato ricaricabile per alimentazione emergenza. Devono essere ordinate 2 batterie (tensione di sistema 24 V). - n°1 DALM3000 DALM3000 "Comunicatore di allarme remoto tipo Siemens DALM3000 conforme EN54-21 completo di alimentatore, accessori di installazione e antenna. DALMx000 dispone di otto ingressi per il collegamento diretto di sensori di allarme o di uscite di relè, ad esempio, per i sistemi di allarme antincendio. Dispone di quattro uscite per controllo remoto o sirene ed è inoltre dotato di funzionalità "cattura combinatore". Tale funzionalità permette a DALMx000 di simulare una linea telefonica analogica e un ricevitore allarme analogico, di ricevere allarmi dai sistemi di allarme esistenti in formato SIA o Contact ID e di convertire e inviare messaggi di allarme crittografati via TCP/IP ai centri di ricezione allarme. Le notifiche di allarme via TCP/IP provenienti da DALMx000 possono essere ricevute dai centri di ricezione allarme dotati di un ricevitore SIA DC09 standard o del software di ricezione IPEagleCMS di Dualtech (per l'elenco completo dei centri di ricezione allarme, contattare Dualtech IT). Il dispositivo viene fornito con un vano in plastica oppure con pannelli per il montaggio in un vano di sistema esistente e viene generalmente alimentato dal sistema di allarme esistente." COMPOSIZIONE CENTRALE: La composizione della centrale indicata nella presente voce deve essere verificata ed eventualmente modificata dall'installatore durante la redazione dell'offerta economica in base alla quantità e tipologia apparecchiature terminali indicate sulle tavole, alle informazioni riportate sullo schema funzionale e alle specifiche tecniche del costruttore del sistema. PREDISPOSIZIONE SUPERVISIONE: La centrale dovrà essere prevista con i contatti puliti a bordo INTERFACCIAMENTO RIVELAZIONE INCENDI-DIFFUSIONE SONORA: La centrale dovrà essere prevista con i contatti puliti a bordo, come indicato sullo schema funzionale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". euro (trecento/00)</p>	a corpo	300,00
Nr. 70 16.01.010	<p>PANNELLO REMOTO ALLARME INCENDIO Fornitura, posa in opera e collegamento di pannello remoto marca SIEMENS avente le seguenti caratteristiche: - A5Q00014104 FT2010-A1 Terminale LCD tipo Siemens FT2010-A1 da loop (compresa alimentazione via loop). Piccolo terminale che opera come ripetitore di piano con pannello di visualizzazione dotato di ampio display retroilluminato con puro testo per la lettura, per l'utilizzo con il sistema di rivelazione incendio indirizzato. Il personale responsabile degli edifici del cliente ha accesso a un'interfaccia utente chiaramente strutturata per consentire la definizione del testo specifico per ogni ambiente e consentire l'esatta localizzazione degli eventi. Possono essere configurate le sezioni e le zone attivate e visualizzate utilizzando il terminale ripetitore di piano. È possibile visualizzare allarmi, pre-allarmi, messaggi tecnici, guasti e isolamenti. Riconoscimento e ripristino di eventi. Identico testo eventi con il pannello di controllo antincendio o il terminale antincendio. Interruttore a chiave tipo nordico per l'accesso operativo oppure a chiave tipo KABA. Alimentazione via loop, possibile alimentazione a 24 V aggiuntiva. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". euro (millecinquecento/66)</p>	cadauno	3'530,97
Nr. 71 16.01.020	<p>INTERFACCIAMENTO IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI - IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA Interfacciamento tra il sistema di rivelazione incendi ed il sistema di diffusione sonora, mediante contatti, come di seguito riportato: - n°2 contatti comando da Centrale rivelazione incendi alla Centrale diffusione sonora (un contatto per ambienti pubblico e un contatto per gli altri ambienti); - n°2 contatti dalla Centrale rivelazione incendi alla Centrale diffusione sonora (avaria Centrale diffusione sonora e interruzione cavo tra le centrali). Comprensivo di contatti, da prevedere sulle centrali, e di cavo di collegamento, del tipo FTG180M6 CEI 20-45, tra le centrali.</p>	cadauno	1'106,66



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 16.02.001	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattrocentoottanta/26)</b></p> <p><b>ALIMENTATORE LOCALE</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di alimentatore marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche: - n°1 IT2:ALIM-2423EN IT2:ALIM-2423EN Alimentatore 24V tipo Siemens ALIM-2423EN EN12101-10 - n°2 A5Q00019677 FA2005-A1 Accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile tipo Siemens FA2005-A1 per alimentazione emergenza. Devono essere ordinate 2 batterie (tensione di sistema 24 V). - n°1 S54312-F1-A1 FDCI221 "Modulo tipo Siemens FDCI221 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllato apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici ( ad es. controllo porte o ventilazione ). Alimentato da loop C-NET. Standard EN 54-17, EN 54-18 Temperatura d'esercizio -25... +70 °C Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia FDCH221 Umidità relativa =95 % Alimentazione 12... 33 VDC Corrente a riposo max. 0.3 mA Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm Colore bianco, ~RAL 9010/trasparente opaco "</p> <p>NOTA: la tipologia e la quantità degli alimentatori necessari dovrà comunque essere verificata dall'installatore, sulla base dei componenti previsti a progetto e delle specifiche del costruttore. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (quattrocentoquarantasette/28)</b></p>	cadauno	480,26
Nr. 73 16.03.001	<p><b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO CON RIPETITORE OTTICO</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore ottico di fumo analogico SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche: - S54310-F1-A1 OP720 "Rivelatore ottico di fumo tipo Siemens OP720 ad ampio spettro. Per la rivelazione di incendi con fiamma che producono fumo e di fuochi covanti. Funziona secondo il principio della rifrazione ad un sensore, rifrazione ottica in avanti. Comportamento nella rivelazione selezionabile grazie a diversi set di parametri. La base deve essere ordinata separatamente. Fornitura: rivelatore e cappuccio antipolvere. Standard EN54-7, EN54-17 Categoria di protezione IP40 IP42 con guarnizione per base RS720 Alimentazione 12... 33 VDC Temperatura d'esercizio -10... +55 °C Indicatore esterno d'allarme 2 Dimensioni (Ø x A) 117 x 56 mm (incl. base) Colore bianco, ~RAL 9010 "</p> <p>- S54319-F11-A1 DB721 Base per rivelatore tipo Siemens DB721 con un'ampia apertura per passaggio cavi in modo da facilitare con un'ampia varietà di back boxes e scatole di derivazione, comprensiva di vari accessori. Con contatto di continuità. Morsettieria di collegamento per cavi con diametro fino a 1.6 mm2. Utilizzabile per tutti i rivelatori puntiforme della serie Cerberus PRO FD720. Ingresso cavi sul retro per un cablaggio ad incasso o sotto traccia. 2 punti di apertura laterali per linee di rivelazione a vista fino a max Ø8 mm. - S54370-F5-A1 FDAI93 Ripetitore ottico di allarme tipo Siemens FDAI93 realizzato in plastica trasparente, l'indicatore di allarme adatto all'installazione su telai di porte, pannelli di commutazione, soffitti vuoti o custodie speciali. Il foro di montaggio deve essere praticato dall'installatore (22,5 mm Ø). Il supporto va installato con un tappo isolante per sicurezza. Per l'installazione in locali umidi sono disponibili le custodie DCA1191, DJZ1193, nonché una guarnizione (tali accessori devono essere ordinati separatamente). Possono essere montati fino a 4 indicatori di allarme all'interno di una custodia . Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (ottantanove/77)</b></p>	cadauno	447,28
Nr. 74 16.03.002	<p><b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore ottico di fumo analogico marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche: - S54310-F1-A1 OP720 "Rivelatore ottico di fumo tipo Siemens OP720 ad ampio spettro. Per la rivelazione di incendi con fiamma che producono fumo e di fuochi covanti. Funziona secondo il principio della rifrazione ad un sensore, rifrazione ottica in avanti. Comportamento nella rivelazione selezionabile grazie a diversi set di parametri. La base deve essere ordinata separatamente. Fornitura: rivelatore e cappuccio antipolvere. Standard EN54-7, EN54-17 Categoria di protezione IP40 IP42 con guarnizione per base RS720 Alimentazione 12... 33 VDC Temperatura d'esercizio -10... +55 °C Indicatore esterno d'allarme 2 Dimensioni (Ø x A) 117 x 56 mm (incl. base) Colore bianco, ~RAL 9010 "</p> <p>- S54319-F11-A1 DB721 Base per rivelatore tipo Siemens DB721 con un'ampia apertura per passaggio cavi in modo da facilitare con un'ampia varietà di back boxes e scatole di derivazione, comprensiva di vari accessori. Con contatto di continuità. Morsettieria di collegamento per cavi con diametro fino a 1.6 mm2. Utilizzabile per tutti i rivelatori puntiforme della serie Cerberus PRO FD720. Ingresso cavi sul retro per un cablaggio ad incasso o sotto traccia. 2 punti di apertura laterali per linee di</p>	cadauno	89,77



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 16.03.002W	<p>rivelazione a vista fino a max Ø8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". euro (sessantacinque/68)</p> <p><b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO WIRELESS</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore ottico di fumo analogico marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche: - 1 S54313-F1-A1 FDOOT271 Rivelatore neurale via radio tipo Siemens FDOOT271, tecnologia di comunicazione Multihop e rete interconnessa (Mesh Technology). Algoritmi di rivelazione con ASAtechnology. Trasmissione di 4 Livelli di pericolo, consentono l'attivazione di misure differenziate nonché la segnalazione tempestiva in caso di applicazioni errate, Autotest, Periodicamente o su richiesta il rivelatore effettua un autotest completo, Algoritmi con ASAtechnology (Advanced Signal Analysis) Speciali algoritmi di calcolo nel processore consentono una valutazione del segnale ottimale. In questo modo viene garantita un'elevata immunità ai disturbi, ai fenomeni interferenti e sicurezza sul lavoro. Compensazione del valore di misura, Fornisce al rivelatore una sensibilità praticamente sempre uguale per l'intero tempo di impiego, Indicatore di allarme. Alimentazione: alimentato con batteria AA al litio da 3,6. Nell'opera-tività normale queste hanno una durata di oltre 3 anni. Grazie al monitoraggio separato di ogni batteria, il funzionamento del rivelatore è assicurato per un massimo di 6 mesi anche in caso di guasto di una delle batterie. Standard EN 54-5, EN 54-7, EN 54-25, EN 300220-2, Radio frequency 868...870 MHz (SRD band) and 433...435 MHz, Channel width 50 kHz; Transmission distance Max. 180 m in building Max. 1000 m in open air; Transmitting power Typ. &lt;10 (max. 25) mW ERP; Temperatura d'esercizio -10...+ 55 °C; Tensione 3.6 V lithium battery, monitored; Transmitter/receiver antenna Dual band antenna; Categoria di protezione IP44; Colore ~RAL 9010 Pure white; Dimensioni (L x A x P) 117 x 64 x 100 mm (with detector base FDB271). - 1 S54319-F12-A1 FDB271 Base per rivelatore FDOOT271 in plastica a prova di graffio. - 1 S54370-Z11-A1 BAT3.6-10 BAT3.6-10 Batteria 3,6V 10Ah - quota parte di S54370-F11-A1 FDCW241 Radio gateway tipo Siemens FDCW241. Tecnologia Multihop e rete interconnessa (Mesh Technology), la comunicazione con la centrale e l'alimentazione avviene tramite il BUS del rivelatore (C-NET); Con separatore di linea integrato. Il modulo radio comprende un'unità completa di trasmissione e ricezione nonché di un microcontrollore per tutte le funzioni necessarie per la trasmissione radio. La batteria AA al litio da 3,6 V (da ordinare separatamente) ha una durata superiore a sei anni. Preparazione del segnale e gestione fino a massimo trenta rivelatori. Collegamento tramite adattore MCL-USB allo strumento software SWING Tool, che consente il read-out di informazioni per la messa in servizio, la manutenzione e la ricerca guasti. Standard EN 54-17, EN 54-18, EN 54-25, EN 300220-2; Radio frequency 868...870 MHz (SRD band) and 433...435 MHz; Channel width 50 kHz; Transmission distance Max. 180 m in building Max. 1000 m in open air; Transmitting power Typ. &lt;10 (max. 25) mW ERP; Temperatura d'esercizio -10...+ 55 °C; Tensione Via Fdnet or C-NET, additionally 3.6 V lithium battery, monitored; Transmitter/receiver antenna Dual band antenna; Categoria di protezione IP40 (IP65 con custodia FDCH221). Colore ~RAL 9010 Pure white; Dimensioni (L x A x P) 89 x 167 x 28 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". euro (quattrocentocinquantesi/52)</p>	cadauno	65,68
Nr. 76 16.03.102	<p><b>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore termovelocimetrico marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche: - S54310-F4-A1 HI720 "Rivelatore termico (statico + termovelocimetrico) tipo Siemens HI720 da impiegarsi in ambienti in cui la rivelazione di fumo risulta difficoltosa a causa di un alto livello di sporcizia, polvere, vapore, umidità. Set di parametri selezionabile per il funzionamento come termovelocimetrico e temperatura fissa. La base deve essere ordinata separatamente. Fornitura: rivelatore e cappuccio antipolvere. Standard EN 54-7 Categoria di protezione IP40 IP42 con guarnizione per base RS720 Alimentazione 12... 33 VDC Temperatura d'esercizio -10... +55 °C Corrente a riposo ~200 µA Indicatore esterno d'allarme 2 Dimensioni (Ø x A) 117 x 59 mm (incl. base) Colore bianco, ~RAL 9010" - S54319-F11-A1 DB721 Base per rivelatore tipo Siemens DB721 con un'ampia apertura per passaggio cavi in modo da facilitare con un'ampia varietà di back boxes e scatole di derivazione, comprensiva di vari accessori. Con contatto di continuità. Morsetteria di collegamento per cavi con diametro fino a 1.6 mm<sup>2</sup>. Utilizzabile per tutti i rivelatori puntiforme della serie Cerberus PRO FD720. Ingresso cavi sul retro per un cablaggio ad incasso o sotto traccia. 2 punti di apertura laterali per linee di rivelazione a vista fino a max Ø8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". euro (sessantaotto/87)</p>	cadauno	456,52
Nr. 77 16.03.301	<p><b>RIVELATORE LINEARE DI FUMO</b> Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore lineare di fumo marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche: - ASQ00002298 FDL241-9 "Rivelatore lineare di fumo tipo Siemens FDL241-9 Il rivelatore è composto da un emettitore e da un ricevitore. L'emettitore emette un raggio infrarosso che viene riflesso dal riflettore verso l'emettitore. Il ricevitore converte il segnale infrarosso ricevuto in un segnale elettrico, analizzato dalle componenti elettroniche controllate dal microprocessore. Il fumo che penetra nella zona controllata attenua il segnale infrarosso. Quando il segnale raggiunge i valori di misurazione predefiniti, il rivelatore comunica il livello di pericolo corrispondente alla centrale incendio. Misurazione della distanza per il riconoscimento di oggetti interposti. L'indicatore di allarme integrato segnala localmente lo stato di allarme. In funzione delle distanze, sono disponibili vari tipi di riflettori. Le ottiche possono essere efficientemente allineate al riflettore anche da una</p>	cadauno	68,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>sola persona mediante il dispositivo di regolazione. La base deve essere ordinata separatamente. Distanza di rivelazione 5...100 m Temperatura di esercizio -25...+60 °C Categoria di protezione (IEC 60529) IP65 Norme EN 54-12, EN 54-17, EN 62471 "</p> <p>- ASQ00003941 FDLB291 Base per rivelatore lineare FDL241-9 tipo Siemens FDLB291. La base è costituita da una custodia in plastica robusta rinforzata con fibra in vetro che consente l'installazione del rivelatore. La base contiene morsettiere senza viti e sei passacavi M20. - BPZ:4787840001 DLR1193 Catarifrangente per rivelatore lineare tipo Siemens DLR1193, consiste di elementi micro-prismatici, che sono disposti in una resina sintetica trasparente, sigillati e fissati su una base in plastica. Il catarifrangente consente di ottenere lo stesso principale effetto (funzione) del prisma. Per distanze di 10... 30 m. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (novecentosettantaquattro/73)</b></p>	cadauno	974,73
Nr. 78 16.03.401	<p>SISTEMA DI RIVELAZIONE DI FUMO PER CONDOTTE DI VENTILAZIONE Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore di fumo per condotte di ventilazione marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche: - S54319-S32-A1 FDBZ290 "Kit di monitoraggio per condotte tipo Siemens FDBZ290 affidabile per fumo di aria di mandata, condotti dell'aria di scarico e di ricircolo dell'aria condizionata e dei sistemi di ventilazione Adatto per velocità dell'aria da 1 m / sa 20 m / s Rilevazione di fumo con rilevatori di fumo specializzati Sinteso e Cerberus PRO. Il rivelatore e la base devono essere ordinati separatamente. Facile installazione con un solo tubo di flusso d'aria Accessori per tutte le forme di condotti di ventilazione Categoria di protezione IP54 Umidità relativa =95 % rel. Temperatura d'esercizio -20...+50 °C Compatibilità sistema Sinteso: FDnet, collective Cerberus PRO: C-NET, collective Velocità dell'aria max. 1...20 m/s Indicatore di flusso aria =1 m/s" - S54319-B33-A2 FDBZ290-AB "Tubo per kit condotte aria tipo Siemens FDBZ290-AB L. 1500MM" - S54320-F7-A3 OOH740 "Rivelatore di fumo neurale multi sensore tipo Siemens OOH740, in grado di rilevare tutte le tipologie di fumo visibile, compreso il fumo scuro. Modalità di rivelazione selezionabile grazie all'impostazione dei parametri ASA specifici per ogni singola applicazione. In modalità collettiva/convenzionale è possibile utilizzare 3 set di parametri. Le basi devono essere ordinate separatamente. Standard CEA4021, EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17 Categoria di protezione IP40 IP44 con guarnizione per base RS720 Alimentazione 12... 33 VDC Temperatura d'esercizio -25... +55 °C Indicatore esterno d'allarme 2 Dimensioni (Ø x A) 117 x 49 mm (incl. base) Colore bianco, ~RAL 9010" - S54319-F11-A1 DB721 Base per rivelatore tipo Siemens DB721 con un'ampia apertura per passaggio cavi in modo da facilitare con un'ampia varietà di back boxes e scatole di derivazione, comprensiva di vari accessori. Con contatto di continuità. Morsettieria di collegamento per cavi con diametro fino a 1.6 mm2. Utilizzabile per tutti i rivelatori puntiforme della serie Cerberus PRO FD720. Ingresso cavi sul retro per un cablaggio ad incasso o sotto traccia. 2 punti di apertura laterali per linee di rivelazione a vista fino a max Ø8 mm. - S54319-B34-A1 FDBZ290-AD Staffa di montaggio tipo Siemens FDBZ290-AD per kit condotte aria - ASQ00021367 FDBZ292-AD Kit guarnizione tipo Siemens FDBZ292-AD per tubo condotte aria. Un kit guarnizione è necessario per l'impiego di staffe di montaggio e l'impiego di tubi sensori di lunghezza superiore a 1 m. Due kit sigillanti sono necessari per applicazioni che usano contemporaneamente staffe di montaggio e tubi sensori di lunghezza superiore a 1 m. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (quattrocentotrenta/36)</b></p>	cadauno	430,36
Nr. 79 16.03.501	<p>SISTEMA DI ASPIRAZIONE CAMPIONAMENTO D'ARIA PIANO PALCHI TIPO Fornitura, posa in opera e collegamento di sistema di aspirazione, marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche: - 1 S54333-F17-A1 FDA241 "Rivelatore ad aspirazione tipo Siemens FDA241 grazie alla tecnologia con due lunghezze d'onda rilevano l'allarme con la massima tempestività e sono predisposti per la protezione di ambienti fino a 800 m2. I rivelatori FDA241 comunicano direttamente sul loop FDnet/C-NET (tramite modulo opzionale FDCC221S), per cui non sono necessarie connessioni relè e di rete separate. Il rivelatore riceve automaticamente un indirizzo loop. Funzioni combinate per la normalizzazione della densità del fumo e del flusso d'aria e adeguate preimpostazioni per le soglie di allarme e di guasto consentono massima semplicità di installazione. Alimentazione DC 19...30 V Corrente in funzione 150 mA nominal, 250 mA in alarm Dimensioni (L x A x P) 155 x 280 x 114 mm Sound level High 37 dB, medium 33 dB, low 30 dB Temperatura d'esercizio -20...+60 °C Lunghezza tubo 60 m (singolo tubo) 4 x 30 m (multi tubo) Tubo d'ingresso aria Metric: 21 mm ID...25 mm OD Portata contatti 4x 2 A / 30 V</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Soglia d'allarme 0.03...2.0 % obs/m / info alarm, pre-alarm, fire 1 (10 sets) 2.0...20 % obs/m / fire 2 (10 sets)</p> <p>Area di copertura Fino a 800 m²</p> <p>Display 4 Alarm state indicators Fault indicators Purge Dust Smoke and airflow level Bargraphs</p> <p>- 1 S24218-A201-A2 FDCC221S Interfaccia di comunicazione tipo Siemens FDCC221S tra il rivelatore a campionamento aria (FDA221 o FDA241) e la centrale antincendio Sinteso/Cerberus PRO, permette l'installazione del rivelatore FDA2x1 direttamente sul loop di rivelazione FDnet/C-NET.</p> <p>- 1 S54333-C92-A1 FDAZ292 Box filtro per sistemi ASD tipo Siemens FDAZ292</p> <p>- 1 S54333-S91-A1 FDAZ292-AA Set filtri ricambio per sistemi ASD tipo Siemens FDAZ292-AA</p> <p>- 40 IT2:CH-0xx IT2:CH-0xx Tubazione per sistemi ASD in ABS ROSSO compresi accessori quali giunzioni, gomiti 90°, tappi terminali, giunti a T, clip di supporto, collante, etichette per fori (mt)</p> <p>La quantità esatta delle apparecchiature di distribuzione (tubi, raccordi tappi, collari, staffe, ecc.) deve essere calcolata dall'impresa in funzione del percorso indicato in tavola.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p>euro (tremilaquattrocentoottauno/62)</p>	cadauno	3'481,62
Nr. 80 16.04.001	<p><b>PULSANTE ALLARME INCENDIO</b></p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di pulsante allarme incendio marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- ASQ00002451 FDME221 Pulsante manuale tipo Siemens FDME221 ad azione diretta disponibile in diversi colori. Unità elettromeccanica con separatore di linea integrato e indicatore di allarme (LED) interno. LED a due colori per allarme e test. L'unità elettronica è funzionante subito dopo la connessione al loop di rivelazione: questo è un vantaggio nel caso si impieghi il tester di linea.</p> <p>- ASQ00002217 FDMH291-R Custodia tipo Siemens FDMH291-R rossa pulsante manuale di allarme per unità elettronica. Con chiave di test del pulsante.</p> <p>Pulsante comando smokeout colore giallo e pulsante comando arresto ventilazione colore verde; utilizzare prodotti/codici specifici Siemens.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p>euro (sessantanove/03)</p>	cadauno	69,03
Nr. 81 16.04.001	<p><b>PANNELLO DI ALLARME INCENDIO SU LOOP</b></p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di pannello allarme incendio marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- ASQ00023093 FDS229-R "Segnalatore ottico /acustico tipo Siemens FDS229-R di allarme indirizzato FDS229-R di colore rosso trasparente, con una intensità acustica fino a 99 dBA ed una intensità luminosa fino a 3.2 cd, IP 54, alimentato da loop C-NET</p> <p>Standard EN 54-3, EN 54-17</p> <p>Categoria di protezione con base FDB221 e accessorio FDB291: montaggio a muro con cavo a vista -&gt; IP43, altrimenti IP42. Con base FDB221 e guarnizione FDBZ295 -&gt; IP44 Con accessorio base per ambienti umidi FDB293 -&gt; IP54</p> <p>Numero di combinazioni ottiche 1 (intermittente)</p> <p>Temperatura d'esercizio -25... +55 °C</p> <p>Corrente in funzione 3.5 mA (sonoro attivato) 3.5 mA (ottico attivato) 7.0 mA (sonoro e ottico attivato)</p> <p>Numero di tonalità 11</p> <p>Corrente a riposo 250 µA</p> <p>Intensità del suono 80...99 dBA</p> <p>Intensità luce 1.27... 3.2 cd</p> <p>Dimensioni (Ø x P) 100 x 43 mm</p> <p>Colore rosso trasparente</p> <p>"</p> <p>- ASQ00001664 FDB221 Base tipo Siemens FDB221 per FDS229-R. Morsettiere di connessione "arancio" senza viti. Spazio per ulteriori morsettiere aggiuntive, o per sezioni 0.5 mm² o per sezione 2.5 mm². Per rivelatori incendio con elaborazione del segnale indirizzabile. Adatto per tubazioni a incasso. In caso di cavi a vista, diametro cavo ammissibile fino a 6 mm.</p> <p>- IT2:FDS-PLUS IT2:FDS-plus Segnalatore Allarme Incendio tipo Siemens FDS-PLUS</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p>euro (centoottantatre/49)</p>	cadauno	183,49
Nr. 82 16.05.001	<p><b>FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTA SA</b></p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di fermo elettromagnetico per porta SA marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- S54312-F2-A1 FDCIO221 "Modulo tipo Siemens FDCIO221 da 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo porte o ventilazione). 1 uscita configurabile come contatto a relè libero da potenziale (30 VAC/VDC, 2A) o come comando in tensione controllato (30VDC, 2A). Utilizzabile per il comando di porte tagliafuoco, ventilazione, aria condizionata, ecc...Alimentato da loop C-NET. Alimentazione aggiuntiva 24VDC per modalità uscita controllata.</p> <p>Standard EN 54-17, EN 54-18</p> <p>Temperatura d'esercizio -25... +70 °C</p> <p>Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia aggiuntiva FDCH221</p> <p>Corrente a riposo max. 0.4 mA</p> <p>Uscita relè (tensione zero) AC 22 V, 2 A, max. 44 VA DC 30 V, 2 A, max. 60 W</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm</p> <p>Colore bianco puro, RAL 9010/trasparente opaco</p> <p>" - IT2:CSA-1350 IT2:CSA-1350 "Fermo elettromagnetico 50kg Fermo elettromagnetico in alluminio per porte tagliafuoco dotato di pulsante di sblocco posizionabile su entrambi i lati.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 16.07.101	<p>Il contenitore di alluminio con verniciatura epossidica garantisce una elevata robustezza. Il circuito comprende un doppio diodo di protezione contro i disturbi e l'inversione di polarità.</p> <p>E' possibile selezionare la forza di tenuta mediante apposito collegamento interno (25/50 Kg). Un estraattore a molla incorporato permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce e affidabile rilascio della porta.</p> <p>Controplacca fornita di serie"</p> <p>NB: la tipologia delle apparecchiature deve essere verificata dall'installatore in funzione delle caratteristiche del serramento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p>euro (centoquarantadue/31)</p> <p>MODULO 4 INGRESSI E 4 USCITE</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di modulo 4 ingressi e 4 uscite marca SIEMENS o similare, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASQ00002369 FDCIO222 "Modulo tipo Siemens FDCIO222 con 4 ingressi monitorati e 4 uscite fino a 4A - 250V, per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici e 4 uscite con 4 contatti a relè liberi da potenziale per comandi verso dispositivi esterni.</li> </ul> <p>Standard CEA GEI 1-84, EN 54-17, EN 54-18</p> <p>Temperatura d'esercizio -25... +60 °C</p> <p>Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia FDCH221</p> <p>Alimentazione 12... 33 VDC</p> <p>Temperatura di stoccaggio -30... +65 °C</p> <p>Capacità cavo 0.2...1.5 mm<sup>2</sup> (2.5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>Corrente a riposo 0.6... 0.75 mA</p> <p>Uscita relè (tensione zero) AC 250 V, 4 A, max. 1000 VA DC 30 V, 4 A, max. 120 W</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm</p> <p>Colore bianco puro, ~RAL 9010/trasparente"</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p>euro (duecentodiciassette/26)</p>	cadauno	142,31
Nr. 84 16.08.001	<p>DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collegamento impianto comprensivo di quota parte di cavo posato in tubazioni dedicate (quotata in questa voce)/canaline predisposte (quotate in altre voci).</p> <p>In particolare i cavi da utilizzare saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavo segnale: FTE29OHM16 - CEI 20-105 (da verificare con costruttore del sistema);</li> <li>- cavo energia: FTG18OM16 - CEI 20-45;</li> </ul> <p>- quota parte di tubazione in PVC rigido marchiato pesante (per la posa in controsoffitto, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o a vista) /tubazione in PVC flessibile, marchiato, pesante (per la posa sottotraccia) con diametro minimo 20 mm, scatole di derivazione in PVC con pressatubo, guaina, accessori di collegamento e fissaggio, quant'altro necessario per la distribuzione, il corretto montaggio e funzionamento dell'intero impianto. Per la distribuzione delle dorsali principali sarà possibile utilizzare i canali portacavi predisposti separatamente per gli impianti elettrici e per gli impianti speciali, secondo le disposizioni riportate nelle tavole di progetto.</p> <p>Comprensivo di collegamento tra la centrale generale e le centrali di zona.</p> <p>Il tutto necessario per il collegamento di tutte le apparecchiature in campo (rilevabili nella tavola allegata) a perfetta regola d'arte.</p> <p>Voce relativa a tutte le zone della struttura (teatro, ristorante, bar, ecc.).</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>euro (quattromilaventitre/17)</p>	cadauno	217,26
Nr. 85 16.09.001	<p>INGEGNERIZZAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</p> <p>Ingegnerizzazione impianto.</p> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- giornate di tecnico capo commessa specializzato, per seguire e coordinare i lavori, secondo le esigenze dei lavori ed eventualmente su richiesta da parte della direzione lavori;</li> <li>- tipici di cablaggio e caratteristiche cavi;</li> <li>- preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta;</li> <li>- istruzioni al personale e manuali utente;</li> <li>- fornitura dati e disegni di progetto relativi a: posizionamento apparecchiature sulle linee, suddivisione zone e definizioni testi utente, tabelle delle interazioni, piantine in formato elettronico per la generazione di mappe grafiche;</li> <li>- certificazioni di conformità dell'impianto.</li> </ul> <p>NOTA PREDISPOSIZIONE SUPERVISIONE</p> <p>Completo di predisposizione supervisione, secondo quanto riportato sugli schemi funzionali</p> <p>Voce relativa a tutte le zone della struttura (teatro, ristorante, bar, ecc.).</p> <p>euro (duemiladuecentoventiotto/58)</p>	a corpo	4'023,17
Nr. 86 17.01.001	<p>CENTRALE DIFFUSIONE SONORA GENERALE ISO 7240-19</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NR: 1 Vivaldi EN54 EVO1000M/6</li> </ul> <p>"Matrice multimediale all-in-one di evacuazione vocale audio, 6 zone (1000W totali).</p> <p>Predisposta per la gestione audio indipendente sulle zone.</p> <p>Supervisionabile da APP tramite ##Vivaldi EN54 EVO.VISION##:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per la ricezione feedback (notifiche o email) sullo stato degli impianti, sui guasti e sulla tipologia di guasti, attraverso Vivaldi EN54 EVO.BRIDGE (ModBus RTU).</li> <li>- per il controllo dei vari dispositivi Vivaldi EN54 FREESOURCEMK3 con il vantaggio di poter gestire il tutto comodamente dal proprio Smartphone e Tablet (iOS/Android) o PC (Windows/MacOSX).</li> </ul>	a corpo	2'228,58



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Certificazioni CE. Certificato EN50849 EN54-16, EN54-4. Numero di certificazione 0068-CPR-134/2019</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenza nominale audio: 1000 W complessivi.</li> <li>• Display 4.3" retroilluminato con touch screen per la selezione delle zone di allerta e di evacuazione e la navigazione per regolazione livelli, configurazione dell'apparecchio, visualizzazione guasti.</li> <li>• Microfono palmare VVF sul pannello frontale (incluso).</li> <li>• Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA.</li> <li>• Invio di messaggi pre-registrati BROADCAST.</li> </ul> <p>&lt;hr /&gt; Riascolto dei messaggi pre-registrati su altoparlante locale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n°7 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta e/o broadcast sulle zone programmate oppure per il reset dei messaggi.</li> <li>• n°1 player SD/USB per files audio.</li> <li>• n°1 ingresso ausiliario configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX).</li> <li>• n°3 uscite relè configurabili.</li> <li>• Doppia uscita A+B per zona.</li> <li>• Storico eventi (elenco dei guasti e/o allarmi occorsi nel sistema).</li> <li>• Doppia linea LINK per collegare altri EVO500M (fino a 6 unità totali).</li> <li>• Interfaccia di gestione multilingue.</li> <li>• Pulsante locale protetto per la messa in emergenza dell'impianto con spia LED .</li> <li>• Pulsante frontale di reset.</li> </ul> <p>&lt;hr /&gt; Equalizzazione a 3 bande indipendente per ogni zona.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equalizzazione a 3 bande per ogni ingresso musicale.</li> <li>• Scheda interna opzionale ##Vivaldi EN54 EVOM.2INPUT## per l'espansione di due ulteriori ingressi musicali (EXT 1 e EXT 2).</li> <li>• Scheda interna opzionale con DSP ##Vivaldi EN54 EVOM.6INPUT## per l'espansione di sei ulteriori ingressi musicali.</li> <li>• Possibilità di riprodurre musica di sottofondo in formato MP3 tramite SD card o memoria USB esterna.</li> <li>• Selezione indipendente su ogni zona delle sorgenti sonore (MUSIC IN, AUX IN, lettore MP3 e sorgenti EXT1-6).</li> <li>• Possibilità di richiamare dall'esterno tramite contatti d'ingresso fino a 8 messaggi pre-registrati (di cui 2 di emergenza fissi: 1 di allerta, 1 di evacuazione, 6 classificabili a scelta come emergenza / evacuazione / broadcast).</li> <li>• Possibilità di impostare fino a 16 timer per la riproduzione programmata dei messaggi broadcast con l'eventuale attivazione di relè di segnalazione.</li> <li>• Possibilità di collegare fino a 4 postazioni microfoniche di chiamata ##Vivaldi EN54 EVO500.B12Z##.</li> <li>• Possibilità di collegare fino a 4 postazioni remote d'emergenza ##Vivaldi EN54 EVO500.BVF##.</li> <li>• Unità caricabatterie interna certificata EN54-4 per alimentazione secondaria a 24Vcc (batterie non incluse).</li> <li>• Possibilità di montaggio a rack 19" con accessorio (opzionale, da ordinare a parte).</li> </ul> <p>&lt;hr /&gt;Necessita di 2 ##Vivaldi EN54 BATTERIA40AH## da ordinare a parte.</p> <p>Monitoraggio batterie interno, controllo resistenza e tensione.</p> <p>?Connettori LINK per interconnessione macchine.</p> <p>?Chassis acciaio verniciato a polveri.</p> <p>Espandibile fino a 36 zone 3000W RMS.</p> <p>Dimensioni 430x620x240 mm (LxHxP).</p> <p>Peso 28 Kg (batterie escluse).</p> <p>Disponibile anche nelle varianti:</p> <p>Note: è possibile creare sistemi misti interfacciando le EVO500M con le EVO1000M.</p> <p>??- 1000W 4 zone ##Vivaldi EN54 EVO1000M/4##</p> <p>?- 500W 2 zone ##Vivaldi EN54 EVO500M/2##</p> <p>??- 500W 4 zone ##Vivaldi EN54 EVO500M/4##</p> <p>?- 500W 6 zone ##Vivaldi EN54 EVO500M/6##</p> <p>Schede di ingresso segnali indipendenti per zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ##Vivaldi EN54 EVOM.2INPUT## per l'espansione di due ulteriori ingressi musicali (EXT 1 e EXT 2).</li> <li>- ##Vivaldi EN54 EVOM.6INPUT## per l'espansione di sei ulteriori ingressi musicali."</li> <li>- NR: 1 Vivaldi EN54 EVO1000M/4</li> </ul> <p>"Matrice multimediale all-in-one di evacuazione vocale audio, 4 zone (1000W totali).</p> <p>Predisposta per la gestione audio indipendente sulle zone.</p> <p>Supervisionabile da APP tramite ##Vivaldi EN54 EVO.VISION##:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per la ricezione feedback (notifiche o email) sullo stato degli impianti, sui guasti e sulla tipologia di guasti, attraverso Vivaldi EN54 EVO.BRIDGE (ModBus RTU).</li> <li>- per il controllo dei vari dispositivi Vivaldi EN54 FREESOURCEMK3 con il vantaggio di poter gestire il tutto comodamente dal proprio Smartphone e Tablet (iOS/Android) o PC (Windows/MacOSX).</li> </ul> <p>Certificazioni CE. Certificato EN50849 EN54-16, EN54-4. Numero di certificazione 0068-CPR-134/2019</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenza nominale audio: 1000 W complessivi.</li> <li>• Display 4.3" retroilluminato con touch screen per la selezione delle zone di allerta e di evacuazione e la navigazione per regolazione livelli, configurazione dell'apparecchio, visualizzazione guasti.</li> <li>• Microfono palmare VVF sul pannello frontale (incluso).</li> <li>• Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA.</li> <li>• Invio di messaggi pre-registrati BROADCAST.</li> </ul> <p>&lt;hr /&gt; Riascolto dei messaggi pre-registrati su altoparlante locale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n°7 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta e/o broadcast sulle zone programmate oppure per il reset dei messaggi.</li> <li>• n°1 player SD/USB per files audio.</li> <li>• n°1 ingresso ausiliario configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX).</li> <li>• n°3 uscite relè configurabili.</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Doppia uscita A+B per zona.</li><li>• Storico eventi (elenco dei guasti e/o allarmi occorsi nel sistema).</li><li>• Doppia linea LINK per collegare altri EVO500M (fino a 6 unità totali).</li><li>• Interfaccia di gestione multilingue.</li><li>• Pulsante locale protetto per la messa in emergenza dell'impianto con spia LED .</li><li>• Pulsante frontale di reset.</li></ul> <p>&lt;hr /&gt;• Equalizzazione a 3 bande indipendente per ogni zona.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equalizzazione a 3 bande per ogni ingresso musicale.</li><li>• Scheda interna opzionale ##Vivaldi EN54 EVOM.2INPUT## per l'espansione di due ulteriori ingressi musicali (EXT 1 e EXT 2).</li><li>• Scheda interna opzionale con DSP ##Vivaldi EN54 EVOM.6INPUT## per l'espansione di sei ulteriori ingressi musicali.</li><li>• Possibilità di riprodurre musica di sottofondo in formato MP3 tramite SD card o memoria USB esterna.</li><li>• Selezione indipendente su ogni zona delle sorgenti sonore (MUSIC IN, AUX IN, lettore MP3 e sorgenti EXT1-6).</li><li>• Possibilità di richiamare dall'esterno tramite contatti d'ingresso fino a 8 messaggi pre-registrati (di cui 2 di emergenza fissi: 1 di allerta, 1 di evacuazione, 6 classificabili a scelta come emergenza / evacuazione / broadcast).</li><li>• Possibilità di impostare fino a 16 timer per la riproduzione programmata dei messaggi broadcast con l'eventuale attivazione di relè di segnalazione.</li><li>• Possibilità di collegare fino a 4 postazioni microfoniche di chiamata ##Vivaldi EN54 EVO500.B12Z##.</li><li>• Possibilità di collegare fino a 4 postazioni remote d'emergenza ##Vivaldi EN54 EVO500.BVF##.</li><li>• Unità caricabatterie interna certificata EN54-4 per alimentazione secondaria a 24Vcc (batterie non incluse).</li><li>• Possibilità di montaggio a rack 19" con accessorio (opzionale, da ordinare a parte).</li></ul> <p>&lt;hr /&gt;Necessita di 2 ##Vivaldi EN54 BATTERIA40AH## da ordinare a parte.</p> <p>Monitoraggio batterie interno, controllo resistenza e tensione.</p> <p>?Connettori LINK per interconnessione macchine.</p> <p>?Chassis acciaio verniciato a polveri.</p> <p>Espandibile fino a 36 zone 3000W RMS.</p> <p>Dimensioni 430x620x240 mm (LxHxP).</p> <p>Peso 26 Kg (batterie escluse).</p> <p>Disponibile anche nelle varianti:</p> <p>Note: è possibile creare sistemi misti interfacciando le EVO500M con le EVO1000M.</p> <p>- NR: 4 Vivaldi EN54 BATTERIA40AH</p> <p>Batteria per sistema di evacuazione certificata EN60896-21/22 da 40Ah.</p> <p>- NR: 1 Vivaldi EN54 EVO.SE</p> <p>Silenziatore elettronico da barra DIN.</p> <p>Cortocircuita il segnale degli amplificatori dell'impianto esistente,</p> <p>interrompe l'alimentazione degli amplificatori esistenti con</p> <p>supervisione linea di comando e alimentazione apparecchiature.</p> <p>Dimensioni (LxHxP) 159x90x70 mm.</p> <p>9 moduli DIN.</p> <p>Peso 0,5 Kg.</p> <p>COMPOSIZIONE CENTRALE:</p> <p>La composizione della centrale indicata nella presente voce deve essere verificata ed eventualmente modificata dall'installatore durante la redazione dell'offerta economica in base alla quantità e tipologia apparecchiature terminali indicate sulle tavole, alle informazioni riportate sullo schema funzionale e alle specifiche tecniche del costruttore del sistema.</p> <p>PREDISPOSIZIONE SUPERVISIONE:</p> <p>La centrale dovrà essere prevista con i contatti puliti a bordo, come indicato sullo schema funzionale.</p> <p>INTERFACCIAMENTO RIVELAZIONE INCENDI-DIFFUSIONE SONORA:</p> <p>La centrale dovrà essere prevista con i contatti puliti a bordo, come indicato sullo schema funzionale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".</p> <p>euro (sedicimilasettecentosette/09)</p>	cadauno	16'707,09
Nr. 87 17.01.101	<p>POSTAZIONE MICROFONICA DA TAVOLO</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di postazione, marca VIVALDI avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Vivaldi EN54 EVO500.B12Z</p> <p>"Base microfonica da tavolo digitale con microfono Electret, 12 zone selezionabili.</p> <p>Certificazioni CE. Certificato EN60849 EN54-16, EN54-4.</p> <p>Numero di certificazione 0068-CPR-046/2016.</p> <p>Da utilizzare in abbinamento all'asta microfonica gooseneck ##Vivaldi EN54 EVO500.GM38##</p> <p>o al microfono palmare ##Vivaldi EN54 EVO500.PTT##</p> <p>12 tasti per la selezione zone (configurabili singolarmente anche come tasti allarme)</p> <p>+ chiamata generale, tasti a rilascio/a ritenuta PTT+LOCK</p> <p>Configurazione del livello di priorità (fino a 7)</p> <p>Led di stato acceso-occupato</p> <p>Connettori RJ45 per collegamento con cavi CAT5 e SF-UTP diretti</p> <p>Peso 1,6 Kg</p> <p>Colore nero antracite</p> <p>- Vivaldi EN54 EVO500.GM38</p> <p>Asta gooseneck per:</p> <p>- base microfonica vigili del fuoco, 1 zona, ##Vivaldi EN54 EVO500.BVF##</p> <p>- base microfonica, 12 zone, per messaggi ##Vivaldi EN54 EVO500.B12Z##</p> <p>Da utilizzare in abbinamento alla base microfonica ##Vivaldi EN54 EVO500.BVF## ##Vivaldi EN54 EVO500.B12Z##</p> <p>Estensione 38 cm.</p> <p>Connettore XLR.</p> <p>Certificazioni CE. Certificato EN54-16, EN54-4.</p> <p>Numero di certificazione (con base) 0068-CPR-046/2016.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 88 17.01.102	<p>Peso 0,3 Kg. Colore nero antracite." Note: cavo da utilizzare per connessione centrale-basi microfoniche CAT5 e FTP" Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (novecentoottantadue/16)</b></p> <p>POSTAZIONE MICROFONICA VVF Fornitura, posa in opera e collegamento di postazione, marca VIVALDI, avente le seguenti caratteristiche: Vivaldi EN54 EVO500.BVF o similare "Postazione remota Vigili del Fuoco, per invio messaggi d'emergenza immediati o pre-registrati (allerta/evacuazione). Certificazioni CE. Certificato EN60849 EN54-16, EN54-4. Numero di certificazione 0068-CPR-046/2016. Da utilizzare in abbinamento all'asta microfonica gooseneck ##Vivaldi EN54 EVO500.GM38## o al microfono palmare ##Vivaldi EN54 EVO500.PTT##.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Presa per microfono</li><li>• LED indicatori di stato</li><li>• Pulsante d'emergenza</li><li>• Pulsante per interruzione messaggi / buzzer guasti</li><li>• Pulsante invio messaggio d'allerta pre-registrato</li><li>• Pulsante invio messaggio d'evacuazione pre-registrato</li><li>• Pulsante di chiamata</li><li>• Connettori RJ45 ingresso/uscita</li><li>• Tensione d'alimentazione 24 Vcc</li><li>• Assorbimento massimo @24Vcc 60 mA</li><li>• Livello d'uscita tipico 300 mV</li><li>• Distorsione &lt; 1%</li><li>• Rapporto segnale/disturbo &gt; 60 dB</li><li>• Rapporto segnale/disturbo &gt; 65 dB</li><li>• Risposta in frequenza 130 ÷ 19.000 Hz</li><li>• Filtro LOW CUT -3 dB / 380 Hz</li></ul> <p>Dimensioni 140x80x200 mm (LxHxP) Peso 0,77 kg. Colore nero antracite. - Vivaldi EN54 EVO500.GM38 Asta gooseneck per: - base microfonica vigili del fuoco, 1 zona, ##Vivaldi EN54 EVO500.BVF## - base microfonica, 12 zone, per messaggi ##Vivaldi EN54 EVO500.B12Z## Da utilizzare in abbinamento alla base microfonica ##Vivaldi EN54 EVO500.BVF## ##Vivaldi EN54 EVO500.B12Z## Estensione 38 cm. Connettore XLR. Certificazioni CE. Certificato EN54-16, EN54-4. Numero di certificazione (con base) 0068-CPR-046/2016. Peso 0,3 Kg. Colore nero antracite." - Vivaldi EN54 EVO.CVF Cassetta rossa da parete per base Vivaldi EN54 EVO500.BVF + Vivaldi EN54 EVO500.PTT Note: cavo da utilizzare per connessione centrale-basi microfoniche CAT5 e FTP resistente al fuoco Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (novecentoquarantaquattro/18)</b></p>	cadauno	982,16
Nr. 89 17.03.001	<p>DIFFUSORE SONORO DA CONTROSOFFITTO 5/10W Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro marca VIVALDI avente le seguenti caratteristiche: Vivaldi EN54 ROUND16EN Diffusore rotondo da incasso a soffitto, IP21, fornito con fondello antifiamma in acciaio completo di kit tagliafuoco. Certificato EN60849 EN54-24 nr di certificazione 0068-CPR-059/2017. Struttura in acciaio con griglia di protezione. Morsettiere di collegamento in materiale ceramico per i conduttori antifiamma, vite di messa a terra, cablaggio interno realizzato con conduttori antifiamma. Altoparlante bicono da 16 cm. Potenza nominale: 5/10W. 20W peak, max 110dB. Tensione trasformatore: 100V. Risposta in frequenza: 80-18000 Hz - 10dB. Sensibilità 97 dB. Max output level / full power 107 dB. Dimensioni diffusore (DxP) 230x142 mm. Foro da incasso (D) 210 mm. Peso 1,8 Kg. Incasso: non servono accessori. Incasso su muratura: non adatto. Colore retina e cornice anteriore bianco RAL9016. Colore calotta rosso RAL3000.</p>	cadauno	944,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 17.04.001	Cabinet: acciaio verniciato griglia di protezione in metallo. Temperatura di lavoro da -20° a +65°. NOTA BENE: colore diffusore sonoro a scelta DL generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (settantaquattro/08)</b>	cadauno	74,08
	PROIETTORE DI SUONO DA PARETE 10W Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro marca VIVALDI avente le seguenti caratteristiche: Vivaldi EN54 PS10 Proiettore di suono per ambienti interni o esterni (anche per esposizione al cloro) certificato EN60849 EN54-24 nr di certificazione 0068-CPR-017/2016. Protezione IP65, waterproof. Fornito con staffa per fissaggio a parete. Altoparlante coax da 13,5cm. Ingresso 100V. Potenza nominale a 100V 1,25/2,5/5/10W RMS. 20W peak, max 109dB. Risposta in frequenza 100-19000 Hz -10dB. Sensibilità 96dB. Max output level / full power 101 dB. Dispersione 118°(V/O) 2KHz. Dimensioni senza staffa (LxHxP con morsetto posteriore) 151x150x181 mm. Dimensioni con staffa (LxHxP con morsetto posteriore) 151x210x181 mm. Peso 2,2 Kg. Colore bianco RAL9016. Cabinet: alluminio verniciato retina in metallo. Temperatura di lavoro da -20° a +70°. NOTA BENE: colore diffusore sonoro a scelta DL generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (centoventisei/74)</b>		
Nr. 91 17.04.002	DIFFUSORE SONORO DA PARETE COMPATTO 10W Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro marca VIVALDI avente le seguenti caratteristiche: - Vivaldi EN54 GIADA10T Diffusore rettangolare, 2 vie da incasso, HI-FI, IP31. Certificato EN60849 EN54-24 nr di certificazione 0068-CPR-059/2017 quando installato: - ad incasso con scatola da incasso Vivaldi Ulisse SR10 - a parete (sbalzo) con copertura antifiamma e anti umidità Vivaldi EN54 SR10ENX. Altoparlante 11 cm woofer. Tweeter 1,3 cm in mylar. Potenza 1,5/3/6W RMS. 12W, max 99dB. Tensione trasformatore 100V. Risposta in frequenza 70-20000 Hz -10dB. Sensibilità: 87 dB. max 1 mt 94dB. Angolo di dispersione 120° (V/O). Dimensioni diffusore (LxHxP) 147x222x65 mm. Foro da incasso (LxH) 120x195 mm. Peso 0,9 Kg. Cabinet ABS V0 griglia di protezione in metallo. Colore bianco RAL9003. Scatola anti-fiamma e anti-umidità per installazione da incasso a parete o soffitto Vivaldi Ulisse SR10. Copertura anti-fiamma e anti-umidità per installazione a sbalzo da parete o soffitto Vivaldi EN54 SR10ENX. Incasso su cartongesso, pareti di legno e simili: non servono accessori, il diffusore - Vivaldi EN54 SR10ENX Copertura antifiamma e anti umidità, rettangolare per installazioni a parete o soffitto del diffusore Vivaldi EN54 GIADA10T. Struttura in metallo. Dimensioni (LxHxP) 155x210x75 mm. Peso 0,4 Kg. Colore grigio metallo, verniciato bianco. Attenzione: ordinare contestualmente al diffusore Vivaldi EN54 GIADA10T. NOTA BENE: colore diffusore sonoro a scelta DL generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute	cadauno	126,74



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 17.04.003	nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (settantacinque/81)</b>  TROMBA 30W IP65 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro marca VIVALDI avente le seguenti caratteristiche: Vivaldi EN54 PH15MK2 Tromba stagna IP65, certificato EN60849 EN54-24 nr di certificazione 0068-CPR-035/2016. Resistente ai raggi UV. Ingresso: 100V. Potenza nominale: 3,8/7,5/15/30W. 60 peak, max 123dB. Risposta in frequenza 250-8000 Hz - 10dB. Sensibilità 108 dB. Max output level / full power 120 dB. Dispersione 90°(V) 100°(O) 2KHz. Dimensioni senza staffa (LxHxP) 284x206x286 mm. Dimensioni con staffa (LxHxP) 284x230x286 mm. Peso 1,8 Kg. Colore RAL9035. Cabinet: ABS V0, staffa ad U in acciaio inox verniciato. Profilo ellitico in ABS V0. Temperatura di lavoro da -20° a +60°. NOTA BENE: colore diffusore sonoro a scelta DL generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (novantatre/07)</b>	cadauno	75,81
Nr. 93 17.08.001	DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA Fornitura e posa in opera di collegamento impianto comprensivo di quota parte di cavo posato in tubazioni dedicate (quotata in questa voce)/canaline predisposte (quotate in altre voci). In particolare i cavi da utilizzare saranno: - cavo segnale per audio: FTE4OM1 - 2x2,5mmq; - cavo energia: VEDI SCHEMI ELETTRICI; - quota parte di tubazione in PVC rigido marchiato pesante (per la posa in controsoffitto, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o a vista) /tubazione in PVC flessibile, marchiato, pesante (per la posa sottotraccia) con diametro minimo 20 mm, scatole di derivazione in PVC con pressatubo, guaina, accessori di collegamento e fissaggio, quant'altro necessario per la distribuzione, il corretto montaggio e funzionamento dell'intero impianto. Per la distribuzione delle dorsali principali sarÓ possibile utilizzare i canali portacavi predisposti separatamente per gli impianti elettrici e per gli impianti speciali, secondo le disposizioni riportate nelle tavole di progetto. Il tutto necessario per il collegamento di tutte le apparecchiature in campo (rilevabili nella tavola allegata) a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". Voce relativa a tutte le zone della struttura (teatro, ristorante, bar, ecc.). <b>euro (tremilaottocentonovantacinque/80)</b>	cadauno	93,07
Nr. 94 17.09.001	INGEGNERIZZAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA Ingegnerizzazione impianto comprensiva di: - giornate di tecnico capo commessa specializzato, per seguire e coordinare i lavori, secondo le esigenze dei lavori ed eventualmente su richiesta da parte della direzione lavori; - tipici di cablaggio e caratteristiche cavi; - perparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta; - istruzioni al personale e manuali utente; - fornitura dati e disegni di progetto relativi a: posizionamento apparecchiature sulle linee, suddivisione zone e definizioni testi utente, tabelle delle interazioni, piantine in formato elettronico per la generazione di mappe grafiche; - certificazioni di conformità dell'impianto- Completo di predisposizione supervisione, secondo quanto riportato sugli schemi funzionali. Completo di - relazione con calcolo dei parametri acustici ed evidenza del rispetto dei parametri minimi della norma ISO 7240-19; la relazione va redatta a cura del fornitore delle apparecchiature, mediante apposito software ed utilizzando le curve fonometriche specifiche delle casse acustiche proposte dall'impresa; tale relazione va allegata alle schede di accettazione dei materiali e va sottoposta alla DL per approvazione - misure strumentali finali in campo, volte ad accertare il rispetto dei dei parametri minimi della norma ISO 7240-19; la misura va redatta nelle condizioni reali di funzionamento. <b>euro (millecentoottantacinque/61)</b>	a corpo	3'895,80
Nr. 95 1E.01.020.0110	PIASTRA EQUIPOTENZIALE DEI FERRI DI ARMATURA Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 <b>euro (cinquanta/39)</b>	cad	50,39
Nr. 96 1E.01.050.0120.a	LIMITATORE SOVRATENSIONE PER LINEA TELEFONICA Scaricatori per linee di telecomunicazione analogiche, nelle tipologie - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) <b>euro (centoquattro/20)</b>	cadauno	104,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 97 1E.02.010.0010.b	TUBO FLESSIBILE PESANTE PLASTICA DIAMETRO 20mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm <b>euro (due/90)</b>	m	2,90
Nr. 98 1E.02.010.0010.c	TUBO FLESSIBILE PESANTE PLASTICA DIAMETRO 25mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm <b>euro (tre/31)</b>	m	3,31
Nr. 99 1E.02.010.0010.d	TUBO FLESSIBILE PESANTE PLASTICA DIAMETRO 32mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm <b>euro (quattro/66)</b>	m	4,66
Nr. 100 1E.02.040.0105.m	CAVO CON GUAINA FG16OM16 sezione 5x2,5 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² <b>euro (tre/63)</b>	m	3,63
Nr. 101 1E.02.040.0105.n	CAVO CON GUAINA FG16OM16 sezione 5x4 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² <b>euro (quattro/66)</b>	m	4,66
Nr. 102 1E.02.040.0105.o	CAVO CON GUAINA FG16OM16 sezione 5x6 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² <b>euro (cinque/93)</b>	m	5,93
Nr. 103 1E.02.040.0105.p	CAVO CON GUAINA FG16OM16 sezione 5x10 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² <b>euro (nove/58)</b>	m	9,58
Nr. 104 1E.02.040.0105.q	CAVO CON GUAINA FG16OM16 sezione 5x16 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² <b>euro (dodici/98)</b>	m	12,98
Nr. 105 1E.02.040.0115.a	CAVO SENZA GUAINA FG17 sezione 1,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: <b>euro (uno/18)</b>	m	1,18
Nr. 106 1E.02.040.0115.b	CAVO SENZA GUAINA FG17 sezione 2,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² <b>euro (uno/33)</b>	m	1,33
Nr. 107 1E.02.040.0115.c	CAVO SENZA GUAINA FG17 sezione 4 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 1E.02.040.0260.b	CAVO MULTIPOLARE CON GUAINA FTG18OOM16 sezione 2x2,5 mm² Cavo bipolare flessibile FTG18(O)M16 0.6/1 KV Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: CEI 20-45 CEI 20-38 Resistenza al fuoco: EN 50200 EN 50362 Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE Direttiva RoHS: 2011/65/UE <b>euro (quattro/32)</b>	m	4,32
Nr. 109 1E.02.040.0263.b	CAVO MULTIPOLARE CON GUAINA FTG18OOM16 sezione 3G2,5 mm² Cavo tripolare flessibile FTG18(O)M16 0.6/1 KV Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: CEI 20-45 CEI 20-38 Resistenza al fuoco: EN 50200 EN 50362 Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE Direttiva RoHS: 2011/65/UE <b>euro (cinque/25)</b>	m	5,25
Nr. 110 1E.02.040.0263.d	CAVO MULTIPOLARE CON GUAINA FTG18OOM16 sezione 3G6 mm² Cavo tripolare flessibile FTG18(O)M16 0.6/1 KV Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: CEI 20-45 CEI 20-38 Resistenza al fuoco: EN 50200 EN 50362 Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE Direttiva RoHS: 2011/65/UE <b>euro (sette/62)</b>	m	7,62
Nr. 111 1E.02.040.0267.c	CAVO MULTIPOLARE CON GUAINA FTG18OOM16 sezione 5G4 mm² Cavo pentapolare flessibile FTG18(O)M16 0.6/1 KV Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: CEI 20-45 CEI 20-38 Resistenza al fuoco: EN 50200 EN 50362 Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE Direttiva RoHS: 2011/65/UE <b>euro (otto/87)</b>	m	8,87
Nr. 112 1E.02.060.0090	PREDISPOSIZIONE DERIVAZIONE DA INCASSO Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. <b>euro (ventitre/20)</b>	cadauno	23,20
Nr. 113 1E.03.060.0055	PULSANTE DI SGANCIO CON SPIA VERDE DI SEGNALE SU ATTIVATORE Fornitura, messa in opera e collegamento di pulsante di sgancio d'emergenza composto da: - contenitore da incasso/esterno in plastica/acciaio IP40/IP55 ed eventuale scatola da incasso di colore rosso, con apposita etichetta; - pulsante di sgancio con vetro frangibile e martelletto di rottura, comprensivo di lampada spia VERDE di segnalazione integrità circuito di sgancio; - quota parte di tubazione in pvc rigido o flessibile e conduttore multipolare FTG10/RF31-22 avente sezione 3G1,5mm² dal pulsante fino al quadro elettrico; NB: per maggiori dettagli sulla tipologia di installazione si fa riferimento alle tavole grafiche, mentre per dettagli sul cablaggio si fa riferimento agli schemi elettrici di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centoquaranta/62)</b>	n.	140,62
Nr. 114 1E.07.010.0020.c	PRESA UTENTE RJ45 UTP CATEGORIA 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 <b>euro (venti/91)</b>	cadauno	20,91
Nr. 115 1E.07.010.0050.d	CAVO UTP CATEGORIA 6 Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento -		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 116 99.001	Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 <b>euro (due/62)</b>  SMANTELLAMENTI Sono comprese nella presente voce tutte le opere relative allo smantellamento degli impianti elettrici e speciali esistenti e non più utilizzati. Il prezzo forfettario, espresso dall'Appaltatore per gli smantellamenti, deve comprendere ogni onere per realizzare nel migliore modo possibile questo tipo di intervento. Gli smantellamenti verranno di massima divisi in tre tipologie: - Materiali ed apparecchiature da smantellare, per poi essere reinstallate in altra posizione oppure per essere riallacciate alle nuove linee di distribuzione; - Materiali ed apparecchiature da smantellare ed immagazzinare in luogo concordato con la DL o con il committente; - Materiale od apparecchiature da smantellare e smaltire presso pubblica discarica o comunque conformemente alle vigenti disposizioni di Legge. Tutti gli smantellamenti realizzati devono essere completi di qualsiasi tipo di onere per realizzare l'intervento richiesto, escluse le relative opere edili, assistenze murarie ed affini. NOTA: L'installatore dovrà redigere un cronoprogramma degli interventi da eseguire, completo delle lavorazioni e relative tempistiche e dovranno essere segnalati gli eventuali periodi in cui dovrà essere tolta l'alimentazione elettrica da rete e/o da gruppo. Il cronoprogramma dovrà essere concordato con la Direzione Lavori impiantistica e sottoposto alla direzione tecnica del cliente per approvazione. <b>euro (settecentoquarantatre/22)</b>	m	2,62
Nr. 117 D01.001.010.a	PUNTO LUCE INTERROTTO Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore marca VIMAR EIKON o similare - materiale e colore a scelta DL generale <b>euro (ventisette/07)</b>	a corpo	743,22
Nr. 118 D01.001.010.c	PUNTO LUCE DEVIATO Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore marca VIMAR EIKON o similare - materiale e colore a scelta DL generale <b>euro (trentauno/56)</b>	n.	27,07
Nr. 119 D01.001.015.n	PUNTO PRESA 2P+T 10-16 A BIPASSO Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola marca VIMAR EIKON o similare - materiale e colore a scelta DL generale <b>euro (trentacinque/76)</b>	n.	31,56
Nr. 120 D01.001.015.r	PUNTO PRESA 2P+T 10-16 A UNEL Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:UNEL 2 x 10/16 A+T, singola marca VIMAR EIKON o similare - materiale e colore a scelta DL generale <b>euro (trentasette/35)</b>	n.	35,76
Nr. 121 D01.001.020.j	PASSACAVO INCASSO SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone marca VIMAR EIKON o similare - materiale e colore a scelta DL generale <b>euro (novantatre/69)</b>	n.	37,35
Nr. 122 D01.001.040.a	PUNTO TV IN SCATOLA DA FRUTTO Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione Completo di cavo conforme al regolamento CPR, laddove disponibile sul mercato. marca VIMAR EIKON o similare - materiale e colore a scelta DL generale <b>euro (sessantasei/06)</b>	cadauno	93,69
Nr. 123	PUNTO INTERRUETTORE SERIE ESTERNO IP40/IP55		66,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D01.004.010.b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 marca VIMAR o similare - materiale e colore a scelta DL generale <b>euro (trentatre/89)</b>	n.	33,89
Nr. 124 D01.004.010.d	PUNTO DEVIATO SERIE ESTERNO IP40/IP55 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 55 marca VIMAR o similare - materiale e colore a scelta DL generale <b>euro (quarantasei/08)</b>	n.	46,08
Nr. 125 D01.004.015.d	PUNTO PRESA BIPASSO/UNEL SERIE ESTERNO IP40/IP55 Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2x 16 A + T, singola , in custodia IP 55 marca VIMAR o similare - materiale e colore a scelta DL generale <b>euro (trentanove/22)</b>	n.	39,22
Nr. 126 D02.001.055.c	CAVO UNIPOLARE CON GUAINA FG16M16 sezione 25 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 25 mmq <b>euro (sei/44)</b>	m	6,44
Nr. 127 D02.001.055.d	CAVO UNIPOLARE CON GUAINA FG16M16 sezione 35 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 35 mm² <b>euro (otto/06)</b>	m	8,06
Nr. 128 D02.001.055.e	CAVO UNIPOLARE CON GUAINA FG16M16 sezione 50 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 50 mm² <b>euro (dieci/68)</b>	m	10,68
Nr. 129 D02.001.055.f	CAVO UNIPOLARE CON GUAINA FG16M16 sezione 70 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 70 mm² <b>euro (quattordici/37)</b>	m	14,37
Nr. 130 D02.001.055.g	CAVO UNIPOLARE CON GUAINA FG16M16 sezione 95 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 95 mm² <b>euro (diciassette/87)</b>	m	17,87
Nr. 131 D02.001.055.h	CAVO UNIPOLARE CON GUAINA FG16M16 sezione 120 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 120 mm² <b>euro (ventiuno/35)</b>	m	21,35
Nr. 132 D02.001.055.i	CAVO UNIPOLARE CON GUAINA FG16M16 sezione 150 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 150 mm² <b>euro (venticinque/78)</b>	m	25,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 133 D02.001.055.m	CAVO UNIPOLARE CON GUAINA FG16M16 sezione 240 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 240 mm² <b>euro (trentanove/43)</b>	m	39,43
Nr. 134 D02.001.065.a	CAVO CON GUAINA FG16OM16 sezione 3x1,5 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm² <b>euro (tre/15)</b>	m	3,15
Nr. 135 D02.001.065.b	CAVO CON GUAINA FG16OM16 sezione 3x2,5 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm² <b>euro (tre/88)</b>	m	3,88
Nr. 136 D02.001.065.d	CAVO CON GUAINA FG16OM16 sezione 3x4 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 4 mm² <b>euro (quattro/89)</b>	m	4,89
Nr. 137 D02.001.065.e	CAVO CON GUAINA FG16OM16 sezione 3x6 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 6 mm² <b>euro (sei/06)</b>	m	6,06
Nr. 138 D02.001.065.f	CAVO CON GUAINA FG16OM16 sezione 3x10 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 10 mm² <b>euro (nove/60)</b>	m	9,60
Nr. 139 D02.007.005.b	PASSERELLA PORTACAVI LAMIERA ZN ASOLATA H=75mm L=100mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm <b>euro (ventiquattro/64)</b>	m	24,64
Nr. 140 D02.007.005.d	PASSERELLA PORTACAVI LAMIERA ZN ASOLATA H=75mm L=200mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (trentacinque/21)</b>	m	35,21
Nr. 141 D02.007.005.e	PASSERELLA PORTACAVI LAMIERA ZN ASOLATA H=75mm L=300mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (quaranta/79)</b>	m	40,79
Nr. 142 D02.007.005.g	PASSERELLA PORTACAVI LAMIERA ZN ASOLATA H=75mm L=500mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (cinquantasette/87)</b>	m	57,87
Nr. 143 D02.007.030.b	COPERCHIO PER PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZN L=200mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm <b>euro (sette/06)</b>	m	7,06
Nr. 144 D02.007.030.d	COPERCHIO PER PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZN L=200mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm <b>euro (nove/56)</b>	m	9,56



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 145 D02.007.030.e	COPERCHIO PER PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZN L=300mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm <b>euro (dodici/25)</b>	m	12,25
Nr. 146 D02.007.030.g	COPERCHIO PER PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZN L=500mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm <b>euro (diciassette/25)</b>	m	17,25
Nr. 147 D02.007.060.a	PARETE DI SEPARAZIONE ACCIAIO ZN H=80 Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm <b>euro (nove/97)</b>	m	9,97
Nr. 148 D02.016.015.b	TUBO RIGIDO PLASTICA DIAMETRO 20mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm <b>euro (sei/50)</b>	m	6,50
Nr. 149 D02.016.015.c	TUBO RIGIDO PLASTICA DIAMETRO 25mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm <b>euro (sette/47)</b>	m	7,47
Nr. 150 D02.016.015.d	TUBO RIGIDO PLASTICA DIAMETRO 32mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm <b>euro (otto/77)</b>	m	8,77
Nr. 151 D02.016.015.e	TUBO RIGIDO PLASTICA DIAMETRO 40mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm <b>euro (dieci/05)</b>	m	10,05
Nr. 152 D02.019.005.b	CAVIDOTTO PE PIEGHEVOLE PESANTE DA INTERRO Ø40mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo <b>euro (tre/65)</b>	m	3,65
Nr. 153 D02.019.005.c	CAVIDOTTO PE PIEGHEVOLE PESANTE DA INTERRO Ø63mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo <b>euro (cinque/17)</b>	m	5,17
Nr. 154 D02.019.005.g	CAVIDOTTO PE PIEGHEVOLE PESANTE DA INTERRO Ø125mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo <b>euro (undici/26)</b>	m	11,26
Nr. 155 D02.022.005.d	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO PVC 150x100x70 mm Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi <b>euro (ventiuno/56)</b>	cad	21,56
Nr. 156 D02.022.005.f	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO PVC 200x150x70 mm Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi <b>euro (ventinove/20)</b>	cad	29,20
Nr. 157 D02.022.005.g	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO PVC 290x150x70 mm Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi <b>euro (trentadue/28)</b>	cad	32,28
Nr. 158 D02.022.010.d	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA ESTERNO PVC 100x100x50 mm Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce <b>euro (trentauno/11)</b>	cad	31,11
Nr. 159	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA ESTERNO PVC 150x110x70 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D02.022.010.f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce <b>euro (trentasette/24)</b>	cad	37,24
Nr. 160 D02.031.010.a	PRESA CEE 17 IB IP55 2P+Tx16A 230V DA INCASSO/ESTERNO Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V marca PALAZZOLI TOPTER o similare <b>euro (sessantaotto/45)</b>	n.	68,45
Nr. 161 D02.031.010.n	PRESA CEE 17 IB IP55 3P+N+Tx16A 400V DA INCASSO/ESTERNO Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V marca PALAZZOLI TOPTER o similare <b>euro (ottantadue/95)</b>	n.	82,95
Nr. 162 D02.031.010.p	PRESA CEE 17 IB IP55 3P+N+Tx32A 400V DA INCASSO/ESTERNO Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V marca PALAZZOLI TOPTER o similare <b>euro (centoquindici/65)</b>	n.	115,65
Nr. 163 D02.11.052.r1	PRESA CEE 17 IB IP55 3P+N+Tx125A 400V DA INCASSO/ESTERNO Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 125 A-380 ÷ 415 V marca PALAZZOLI TOPTER o similare <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	n.	250,00
Nr. 164 D05.001.005.d	CORDA DI RAME ISOLATA SENZA GUAINA FS17 sezione 25 mm² Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 25 mm² <b>euro (sei/18)</b>	m	6,18
Nr. 165 D05.001.015.f	CORDA DI RAME NUDA SEZIONE 50mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mm² <b>euro (nove/02)</b>	m	9,02
Nr. 166 D05.001.055.a	COLLETTORE DI TERRA SEZIONE 25x3 mm Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 25 x 3 mm <b>euro (venticinque/41)</b>	m	25,41
Nr. 167 D05.004.005.a	DISPERSORE A CROCE ACCIAIO ZN SEZIONE 50x50x5mm LUNGHEZZA 1,5m Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m <b>euro (novantacinque/72)</b>	cad	95,72
Nr. 168 FOR08.3FF.34330	PLAFONIERA LED 22W 2841LM 4000K IP64 Fornitura di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: marca 3F FILIPPI Petra OP 380 22W LED 34330 o equivalente Il colore di finitura dell'apparecchio illuminante e la temperatura di colore della sorgente luminosa sono a scelta della D.L. Il corpo illuminante dovrà essere fornito e certificato dalla casa costruttrice completo di ogni accessorio richiesto e/o necessario per l'installazione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte, compresi gli Eco contributi RAEE, e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto. <b>euro (centocinque/20)</b>	cad	105,20
Nr. 169 FOR08.3FF.3F203092	PLAFONIERA LED 12W IP65 LUCE BLU Fornitura di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: marca 3F LINDA LED 1x12W BLU L660 3F203092 (speciale a luce blu) o equivalente Il colore di finitura dell'apparecchio illuminante e la temperatura di colore della sorgente luminosa sono a scelta della D.L. Il corpo illuminante dovrà essere fornito e certificato dalla casa costruttrice completo di ogni accessorio richiesto e/o necessario per l'installazione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte, compresi gli Eco contributi RAEE, e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto. <b>euro (sessantaquattro/75)</b>	cad	64,75
Nr. 170 FOR08.3FF.58561	PLAFONIERA LED 15W 1898lm 4000K IP65 Fornitura di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: marca 3F FILIPPI codice 58561 o similare 3F Linda LED 1x12W L660 Dimensioni L x A x H 660x100x100 Il colore di finitura dell'apparecchio illuminante e la temperatura di colore della sorgente luminosa sono a scelta della D.L. Il corpo illuminante dovrà essere fornito e certificato dalla casa costruttrice completo di ogni accessorio richiesto e/o necessario		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 171 FOR08.3FF.58583	per l'installazione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte, compresi gli Eco contributi RAEE, e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto. <b>euro (cinquantasette/85)</b>	cad	57,85
	PLAFONIERA LED 28W 3802lm 4000K IP65 Fornitura di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: marca 3F FILIPPI codice 58583 o similare 3F Linda LED 1x24W L1270 Dimensioni L x A x H 1270x100x100 Il colore di finitura dell'apparecchio illuminante e la temperatura di colore della sorgente luminosa sono a scelta della D.L. Il corpo illuminante dovrà essere fornito e certificato dalla casa costruttrice completo di ogni accessorio richiesto e/o necessario per l'installazione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte, compresi gli Eco contributi RAEE, e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto. <b>euro (ottantauno/16)</b>	cad	81,16
Nr. 172 FOR08.3FF.BH20LL	APPLIQUE LED 20W 2000LM 4000K Fornitura di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: marca DURALAMP modello BH20LL o equivalente Il colore di finitura dell'apparecchio illuminante e la temperatura di colore della sorgente luminosa sono a scelta della D.L. Il corpo illuminante dovrà essere fornito e certificato dalla casa costruttrice completo di ogni accessorio richiesto e/o necessario per l'installazione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte, compresi gli Eco contributi RAEE, e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto. <b>euro (ventidue/19)</b>	cad	22,19
Nr. 173 FOR08.3FF.LP6060UG R	LAMPADA DA INCASSO 60X60 LED 37W 3660M 4000K Fornitura di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: marca DURALAMP SLIMFLUX 60x60 LP6060UGR-840A o similare Il colore di finitura dell'apparecchio illuminante e la temperatura di colore della sorgente luminosa sono a scelta della D.L. Il corpo illuminante dovrà essere fornito e certificato dalla casa costruttrice completo di ogni accessorio richiesto e/o necessario per l'installazione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte, compresi gli Eco contributi RAEE, e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto. <b>euro (sessantadue/85)</b>	cad	62,85
Nr. 174 FOR08.PIL.06094494	PROIETTORE A PARETE LED 105W 11551LM 4000K OTTICA ASIMMETRICA IP66 Fornitura di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: marca SBP GUELL 2 A/W 06094494 o similare Il colore di finitura dell'apparecchio illuminante e la temperatura di colore della sorgente luminosa sono a scelta della D.L. Il corpo illuminante dovrà essere fornito e certificato dalla casa costruttrice completo di ogni accessorio richiesto e/o necessario per l'installazione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte, compresi gli Eco contributi RAEE, e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto. <b>euro (centotrentadue/83)</b>	cad	132,83
Nr. 175 FOR08.PIL.06106994	PROIETTORE A PARETE LED 39W 4712LM 4000K OTTICA ASIMMETRICA IP66 Fornitura di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: marca SBP GUELL 1 A/W 06106994 o similare Il colore di finitura dell'apparecchio illuminante e la temperatura di colore della sorgente luminosa sono a scelta della D.L. Il corpo illuminante dovrà essere fornito e certificato dalla casa costruttrice completo di ogni accessorio richiesto e/o necessario per l'installazione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per fornire il lavoro finito a regola d'arte, compresi gli Eco contributi RAEE, e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto. <b>euro (settantanove/70)</b>	cad	79,70
Nr. 176 P13.01	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE Posa in opera apparecchiature tv-cc, la cui posizione e caratteristiche sono riportate sulle tavole. Esclusi distribuzione, collegamento e programmazione apparecchiature, quotate in altre voci del presente computo. Esclusa la fornitura delle apparecchiature, prevista in altro appalto. <b>euro (milleduecentonove/04)</b>	a corpo	1'209,04
Nr. 177 P17.05.001	SISTEMA COMUNICAZIONE PALCO-REGIA-CAMERINI (solo predisposizione) Predisposizione sistema di comunicazione tra palco, regia e camerini comprendente, al servizio delle seguenti apparecchiature: - palco. microfoni per recepire l'audio dello spettacolo - regia. microfono per chiamata prioritaria nei camerini ed eventuale cassa acustica per diffondere l'audio dello spettacolo - camerini: diffusori sonori per diffondere l'audio dello spettacolo e regolatore di volume locale (apparecchiature già previste a computo). La predisposizione riguarda le condutture vuote per l'alloggio dei cavi per alimentazione elettrica e di segnale, le scatole portafrutto, ecc. fino alla scatola di derivazione di zona. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". <b>euro (settecentosessantasette/15)</b>	cadauno	767,15
	----- -----		



COMMITTENTE: Comune di Portomaggiore (FE) [PRJ0297 C01 001H Esecutivo Elettrico - Emissione senza tvcc, senza camerini-bagni - Validazione - Senza sconto.dcf] (1/0

## **ALLEGATO: Analisi prezzi**

### **NOTA**

Di seguito viene riportata l'analisi prezzi delle voci preponderanti.

Per quanto riguarda gli altri prezzi (es. cavi, vie cavo, ecc.) si è fatto riferimento, per quanto possibile, al listino "ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2019" (codice elenco prezzi con prefisso "D0x"). Laddove i prezzi non erano disponibili si è fatto riferimento al "PREZZARIO REGIONALE delle opere pubbliche" della regione Lombardia edizione 2020 (codice elenco prezzi con prefisso "1E.0x"). Non sono stati invece utilizzati i "Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara 2020" in quanto il numero delle voci utilizzabili per il presente progetto è esiguo.

**01.001.01**  
**RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI REI**

**A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	12 x €/h	€ 24,30 =	€ 291,60
3) Installatore 2a categoria	ore	12 x €/h	€ 21,82 =	€ 261,84
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 607,90</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Materiale di consumo	30%	1 x €/cad	€ 1 000,00 =	€ 700,00
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 700,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 700,00	<b>€ 35,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 1 342,90</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 1 342,90	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 1 342,90	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 1 342,90</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 1 342,90	<b>€ 201,44</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 1 544,34</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 1 544,34	<b>€ 154,43</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 1 698,77</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>01.001.01</b>	€ / cad				<b>€ 1 698,77</b>



**01.002.000**  
**ELABORATI COSTRUTTIVI**

**A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
4) Tecnico abilitato	ore	8 x €/h	€ 62,50 =	€ 500,00
5) Aiutante di concetto al tecnico abilitato	ore	24 x €/h	€ 33,50 =	€ 804,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 1 304,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Spese di copisteria	30%	1 x €/cad	€ 100,00 =	€ 70,00
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 70,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	0%	x €	€ 70,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 1 374,00</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 1 374,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 1 374,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 1 374,00</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 1 374,00	<b>€ 206,10</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 1 580,10</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 1 580,10	<b>€ 158,01</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 1 738,11</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>01.002.000</b>	€ / cad				<b>€ 1 738,11</b>

**01.002.001**  
**DOCUMENTAZIONE FINALE**

**A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
4) Tecnico abilitato	ore	4 x €/h	€ 62,50 =	€ 250,00
5) Aiutante di concetto al tecnico abilitato	ore	24 x €/h	€ 33,50 =	€ 804,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 1 054,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Spese di copisteria	30%	1 x €/cad	€ 200,00 =	€ 140,00
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 140,00</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

a corpo	0%	x €	€ 140,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>				<b>€ 1 194,00</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza	%	0%	x €	€ 1 194,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 1 194,00</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E	%	15,00%	x €	€ 1 194,00	<b>€ 179,10</b>
					<b>€ 1 373,10</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F	%	10,00%	x €	€ 1 373,10	<b>€ 137,31</b>
					<b>€ 1 510,41</b>

**Arrotondamento**

01.002.001	€ / cad				<b>€ 0,00</b>
					<b>€ 1 510,41</b>

**02.01.001.001**  
**COLLEGAMENTO EQP (PRINCIPALE)**

**A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 21,82 =	€ 10,91
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 23,06</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Materiale di consumo	30%	1 x €/cad	€ 20,00 =		€ 14,00
2	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 14,00</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

Sommano punti A+B+C

a corpo	5%	x €	€ 14,00	<b>€ 0,70</b>
				<b>€ 37,76</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

Totale A+B+C+D

%	0%	x €	€ 37,76	<b>€ 0,00</b>
%	0%	x €	€ 37,76	<b>€ 0,00</b>
				<b>€ 37,76</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 37,76	<b>€ 5,66</b>
				<b>€ 43,42</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 43,42	<b>€ 4,34</b>
				<b>€ 47,77</b>

Arrotondamento

02.01.001.001

€/ cad

**€ 0,00**  
**€ 47,77**



**02.01.001.002**  
**COLLEGAMENTO EQS (SECONDARIO)**

**A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,3	x €/h	€ 24,30 =	€ 7,29
3) Installatore 2a categoria	ore	0,3	x €/h	€ 21,82 =	€ 6,55
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 13,84</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Materiale di consumo	30%	1 x €/cad	€ 10,00 =		€ 7,00
2	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 7,00</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

Sommano punti A+B+C

a corpo	5%	x €	€ 7,00	<b>€ 0,35</b>
				<b>€ 21,19</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

Totale A+B+C+D

%	0%	x €	€ 21,19	€ 0,00
%	0%	x €	€ 21,19	€ 0,00
				<b>€ 21,19</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 21,19	<b>€ 3,18</b>
				<b>€ 24,36</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 24,36	<b>€ 2,44</b>
				<b>€ 26,80</b>

Arrotondamento

02.01.001.002

€ / cad

**€ 0,00**  
**€ 26,80**

**03.01.E501****Q.E. SOTTOCONTATORE TEATRO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	1 x €/h	€ 27,23 =	€ 27,23
2) Installatore 3a categoria	ore	2 x €/h	€ 24,30 =	€ 48,60
3) Installatore 2a categoria	ore	2 x €/h	€ 21,82 =	€ 43,64
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 119,47</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale Siemens	65%	1 x €/cad	€ 7 454,25 =	€ 2 608,99
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 2 608,99</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 2 608,99	<b>€ 130,45</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 2 858,91</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 2 858,91	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 2 858,91	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 2 858,91</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 2 858,91	<b>€ 428,84</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 3 287,74</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 3 287,74	<b>€ 328,77</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 3 616,52</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>03.01.E501</b>	€ / cad				<b>€ 3 616,52</b>

**03.01.E502****Q.E. GENERALE TEATRO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	8 x €/h	€ 27,23 =	€ 217,84
2) Installatore 3a categoria	ore	24 x €/h	€ 24,30 =	€ 583,20
3) Installatore 2a categoria	ore	24 x €/h	€ 21,82 =	€ 523,68
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 1 324,72</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale Siemens	65%	1 x €/cad	€ 40 422,12 =	€ 14 147,74
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 14 147,74</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 14 147,74	<b>€ 707,39</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 16 179,85</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 16 179,85	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 16 179,85	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 16 179,85</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 16 179,85	<b>€ 2 426,98</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 18 606,83</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 18 606,83	<b>€ 1 860,68</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 20 467,51</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>03.01.E502</b>	€ / cad				<b>€ 20 467,51</b>



**03.01.E503****Q.E. PLATEA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	4 x €/h	€ 27,23 =	€ 108,92
2) Installatore 3a categoria	ore	8 x €/h	€ 24,30 =	€ 194,40
3) Installatore 2a categoria	ore	8 x €/h	€ 21,82 =	€ 174,56
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 477,88</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale Siemens	65%	1 x €/cad	€ 16 107,08 =	€ 5 637,48
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 5 637,48</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 5 637,48	<b>€ 281,87</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 6 397,23</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 6 397,23	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 6 397,23	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 6 397,23</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 6 397,23	<b>€ 959,58</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 7 356,82</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 7 356,82	<b>€ 735,68</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 8 092,50</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>03.01.E503</b>	€ / cad				<b>€ 8 092,50</b>

**03.01.E504****Q.E. PALCO E GRATICCIA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	4 x €/h	€ 27,23 =	€ 108,92
2) Installatore 3a categoria	ore	16 x €/h	€ 24,30 =	€ 388,80
3) Installatore 2a categoria	ore	16 x €/h	€ 21,82 =	€ 349,12
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 846,84</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale Siemens	65%	1 x €/cad	€ 31 612,05 =	€ 11 064,22
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 11 064,22</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 11 064,22	<b>€ 553,21</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 12 464,27</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 12 464,27	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 12 464,27	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 12 464,27</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 12 464,27	<b>€ 1 869,64</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 14 333,91</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 14 333,91	<b>€ 1 433,39</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 15 767,30</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>03.01.E504</b>	€ / cad				<b>€ 15 767,30</b>

**03.01.E505****Q.E. LOCALI DI SERVIZIO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	8 x €/h	€ 24,30 =	€ 194,40
3) Installatore 2a categoria	ore	8 x €/h	€ 21,82 =	€ 174,56
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 423,42</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale Siemens	65%	1 x €/cad	€ 12 266,05 =	€ 4 293,12
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 4 293,12</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 4 293,12	<b>€ 214,66</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 4 931,19</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 4 931,19	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 4 931,19	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 4 931,19</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 4 931,19	<b>€ 739,68</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 5 670,87</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 5 670,87	<b>€ 567,09</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 6 237,96</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>03.01.E505</b>	€ / cad				<b>€ 6 237,96</b>

**03.01.E506****Q.E. PALCHI****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	8 x €/h	€ 24,30 =	€ 194,40
3) Installatore 2a categoria	ore	8 x €/h	€ 21,82 =	€ 174,56
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 423,42</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale Siemens	65%	1 x €/cad	€ 14 838,92 =	€ 5 193,62
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 5 193,62</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

Sommano punti A+B+C

a corpo	5%	x €	€ 5 193,62	<b>€ 259,68</b>
				<b>€ 5 876,72</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

Totale A+B+C+D

%	0%	x €	€ 5 876,72	<b>€ 0,00</b>
%	0%	x €	€ 5 876,72	<b>€ 0,00</b>
				<b>€ 5 876,72</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 5 876,72	<b>€ 881,51</b>
				<b>€ 6 758,23</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 6 758,23	<b>€ 675,82</b>
				<b>€ 7 434,05</b>

Arrotondamento

03.01.E506

€/ cad

**€ 0,00**

**€ 7 434,05**



**03.01.E507****Q.E. SOTTOTETTO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	6 x €/h	€ 24,30 =	€ 145,80
3) Installatore 2a categoria	ore	6 x €/h	€ 21,82 =	€ 130,92
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 331,18</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale Siemens	65%	1 x €/cad	€ 5 803,56 =	€ 2 031,25
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 2 031,25</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

Sommano punti A+B+C

a corpo	5%	x €	€ 2 031,25	<b>€ 101,56</b>
				<b>€ 2 463,99</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

Totale A+B+C+D

%	0%	x €	€ 2 463,99	<b>€ 0,00</b>
%	0%	x €	€ 2 463,99	<b>€ 0,00</b>
				<b>€ 2 463,99</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 2 463,99	<b>€ 369,60</b>
				<b>€ 2 833,59</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 2 833,59	<b>€ 283,36</b>
				<b>€ 3 116,95</b>

Arrotondamento

03.01.E507

€/ cad

<b>€ 0,00</b>
<b>€ 3 116,95</b>

**03.01.E509****Q.E. CENTRALE VVF****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	6 x €/h	€ 24,30 =	€ 145,80
3) Installatore 2a categoria	ore	6 x €/h	€ 21,82 =	€ 130,92
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 331,18</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale Siemens	65%	1 x €/cad	€ 6 269,34 =	€ 2 194,27
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 2 194,27</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 2 194,27	<b>€ 109,71</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 2 635,16</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 2 635,16	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 2 635,16	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 2 635,16</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 2 635,16	<b>€ 395,27</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 3 030,44</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 3 030,44	<b>€ 303,04</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 3 333,48</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>03.01.E509</b>	€ / cad				<b>€ 3 333,48</b>

**03.01.E521****Q.E. SOTTOCONTATORE LOCALI ESISTENTI****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	1 x €/h	€ 27,23 =	€ 27,23
2) Installatore 3a categoria	ore	2 x €/h	€ 24,30 =	€ 48,60
3) Installatore 2a categoria	ore	2 x €/h	€ 21,82 =	€ 43,64
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 119,47</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale Siemens	65%	1 x €/cad	€ 7 141,46 =	€ 2 499,51
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 2 499,51</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 2 499,51	<b>€ 124,98</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 2 743,96</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 2 743,96	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 2 743,96	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 2 743,96</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 2 743,96	<b>€ 411,59</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 3 155,55</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 3 155,55	<b>€ 315,56</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 3 471,11</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>03.01.E521</b>	€ / cad				<b>€ 3 471,11</b>

**03.01.E522****Q.E. COPERTURA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	8 x €/h	€ 24,30 =	€ 194,40
3) Installatore 2a categoria	ore	8 x €/h	€ 21,82 =	€ 174,56
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 423,42</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale Siemens	65%	1 x €/cad	€ 12 251,83 =	€ 4 288,14
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 4 288,14</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 4 288,14	<b>€ 214,41</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 4 925,97</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 4 925,97	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 4 925,97	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 4 925,97</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 4 925,97	<b>€ 738,90</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 5 664,86</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 5 664,86	<b>€ 566,49</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 6 231,35</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>03.01.E522</b>	€ / cad				<b>€ 6 231,35</b>





Nome:  
 Reparto:  
 Indirizzo:  
 Telefono:  
 Telefax:  
 E-Mail:  
 Vs. riferimento: PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA  
 Ns. Sigle:

Spett.le STUDIO CARATTI

## OGGETTO:

### QE COPERTURA

<b>Apparecchiatura</b>					<b>7 491,17</b>	
3KA71214AA00	SEZIONATORE 4X160A SENZA COMANDO	n.	1	190,56		190,56
3KX71122AA00	COM BL. PORTA 3KL71/3KA71 GR.1/2	n.	1	18,19		18,19
3KX71312AA00	CALOTTA SUP 3KA/3KL71 GR 2	n.	1	13,50		13,50
3KX71312AB00	CALOTTA INF 3KA/3KL71 GR. 2	n.	1	13,50		13,50
3KX71332AA00	SCHERMO PROT CONTATTI 3KA712	n.	1	14,55		14,55
3NW7023	BASE SEZX FUS. CILINDR. 10X38 2P 32A 2UM	n.	2	14,24		28,48
3NW7053	BASE SEZX FUS. CILINDR. 10X38 1P+N 32A 1UM	n.	2	15,36		30,72
3NW7063	BASE SEZX FUS. CILINDR. 10X38 3P+N 32A 3UM	n.	2	29,99		59,98
3NW7262	BASE SEZX FUS. 22X58 100A 3P+N SEGN.	n.	1	118,86		118,86
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	n.	6	1,64		9,84
3NW60041	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 4A GG	n.	4	2,31		9,24
3NW60051	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 16A GG	n.	2	2,40		4,80
3NW62301	FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG	n.	3	7,29		21,87
3VA11163EE420AA0	INT.AUT.3VA 160A 4P 25KA TM ATFM L/T	n.	1	867,68		867,68
3VA91140RL20	MODULO RCD520 X 3VA11 4P I=160A U=480V	n.	1	715,13		715,13
3VA99880AA12	AUXILIARY SWITCH / TYPE HQ	n.	1	29,62		29,62
3VA99880AB12	CONT. ALLARME TIPO HQ	n.	1	29,62		29,62
3VA99880BL33	BOBINA LANCIO SIN 208-277V AC 50/60 HZ	n.	1	106,13		106,13
4AC37630	SAFETY TRANSFORMER, 63VA	n.	1	188,13		188,13
4NC60200YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 200/5A	n.	6	38,75		232,50
5SD74441	COMBI ARR.T1+2/B+C 350V TNS/TT	n.	1	1 813,77		1 813,77
5SM23420	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SY	n.	1	187,00		187,00
5SM23426	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SY	n.	1	215,79		215,79
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	n.	10	53,03		530,30
5SU13531KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC 30MA	n.	4	81,51		326,04
5SU13537KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	n.	3	111,23		333,69
5SU13537KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	n.	1	111,23		111,23
5SY64167	INT MT 4P C16 ICN 6KA ICU 15KA	n.	1	116,06		116,06
5SY64207	INT MT 4P C20 ICN 6KA ICU 15KA	n.	1	116,06		116,06
5TT58000	CONTATTORE 20A 230VCA 2NA 1UM ACC.	n.	1	39,49		39,49
7KT1682	PAC1600 MULTIMETRO GUIDA DIN MODBUS	n.	2	499,42		998,84
<b>Carpenterie</b>					<b>4 386,86</b>	
8GF5762	SUPPORTO SBARRE ORIZ. 15X5/20X5/30X5	n.	3	87,77		263,31
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	n.	4	35,01		140,04
8GF9654	GUIDA PER SUPP. SBARRE H2000 (COPPIA)	n.	1	90,54		90,54
8GK23257KK43	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H2000 B900 P25	n.	1	1 327,62		1 327,62
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	n.	6	82,59		495,54
8GK64314KK24	ALPHA KIT VERT 3KA712/3KL712 H400 B600	n.	1	194,02		194,02
8GK67352KK23	KIT ORIZ.1X3VA10-11 H200 B600+RCD	n.	1	202,87		202,87
8GK91228KK05	PARETI LAT. IP55 RAL7035 H2000 (COPPIA)	n.	1	308,75		308,75
8GK91258KK13	MONTANTE INTERMEDIO H2000	n.	1	135,35		135,35
8GK95058KK22	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B600 H2000	n.	1	620,84		620,84
8GK95158KK42	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55B250 H2000	n.	1	356,60		356,60
8GK96067KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B250	n.	2	79,82		159,64
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	n.	1	60,41		60,41
8GK99200KK33	SQUADRETTA X FISSAGGIO A MURO (4PZ)	n.	1	31,33		31,33
IT28GF5772	SBARRA RAME 20X5, L=1300 FOR. E FILETT.	n.	2	186,90		373,80
<b>Totale Quadro</b>					<b>12 251,83</b>	

## QE GENERALE

Apparecchiatura				22 552,65		
3NW7023	BASE SEZX FUS. CILINDR. 10X38 2P 32A 2UM	n.	4	14,24		56,96
3NW7053	BASE SEZX FUS. CILINDR. 10X38 1P+N 32A 1UM	n.	1	15,36		15,36
3NW7063	BASE SEZX FUS. CILINDR. 10X38 3P+N 32A 3UM	n.	1	29,99		29,99
3NW7262	BASE SEZX FUS. 22X58 100A 3P+N SEGN.	n.	1	118,86		118,86
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	n.	3	1,64		4,92
3NW60041	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 4A GG	n.	7	2,31		16,17
3NW60051	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 16A GG	n.	2	2,40		4,80
3NW62301	FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG	n.	3	7,29		21,87
3VA11103FD460AA0	INT.AUT.3VA 100A 4P N50 25KA TM FTFM B/T	n.	1	492,03		492,03
3VA12251AA420AA0	SEZ. AUT. 3VA 250A 4P L/T	n.	1	910,51		910,51
3VA22255HL420AA0	INT.AUT.3VA 250A 4P 55KA ETU3 LI L/T	n.	1	2 265,78		2 265,78
3VA91140RL20	MODULO RCD520 X 3VA11 4P I=160A U=480V	n.	1	715,13		715,13
3VA92110WF40	CALOTTA COPRIM. ALTA X 3VA12 4P 1 PZ.	n.	4	39,11		156,44
3VA92240RL30	MOD. RCD820 X 3VA22 4P I=250A U=127-690V	n.	1	1 166,73		1 166,73
3VA92540QB00	ATTACCHI A SBARRE ANT. X 3VA12 4P	n.	4	58,38		233,52
3VA99880AA12	AUXILIARY SWITCH / TYPE HQ	n.	2	29,62		59,24
3VA99880AB12	CONT. ALLARME TIPO HQ	n.	1	29,62		29,62
4AC37630	SAFETY TRANSFORMER, 63VA	n.	1	188,13		188,13
4NC60250YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 250/5A	n.	3	39,95		119,85
5SD74441	COMBI ARR.T1+2/B+C 350V TNS/TT	n.	1	1 813,77		1 813,77
5SM23420	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SY	n.	2	187,00		374,00
5SM23426	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SY	n.	1	215,79		215,79
5SM26228	BLOC.DIFF.2P 40A 0,3A TIPO A K SEL. 5SY	n.	6	187,00		1 122,00
5SM26426	BLOCCO DIFF. 4P 40A 0,3A TIPO A X 5SY	n.	1	154,16		154,16
5SM28228	BLOCCO DIFF.2P 63A 1A TIPO AK SEL. X 5SY	n.	1	234,24		234,24
5SM28428	BLOC.DIFF.4P 40A 1A TIPO AK SEL. X 5SY	n.	4	275,39		1 101,56
5SM28458	BLOC.DIFF.4P 63A 1A TIPO AK SEL. X 5SY	n.	3	288,04		864,12
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	n.	50	53,03		2 651,50
5ST3806	BLOCCO LEVA LUCCHETTABILE X 5SJ,5SY,5SP	n.	4	9,05		36,20
5SU13531KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC 30MA	n.	2	81,51		163,02
5SU13531KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC 30MA	n.	8	86,13		689,04
5SU13537KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	n.	7	111,23		778,61
5SU13537KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	n.	12	111,23		1 334,76
5SU13537KK25	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C25 TIPO A 30MA	n.	1	111,23		111,23
5SV36424	DIFF 4P 25A 300MA K TIPO B 4UM	n.	1	1 084,04		1 084,04
5SY44407	INT MT 4P C40 ICN 10KA ICU 15KA	n.	1	190,20		190,20
5SY44637	INT MT 4P C63 ICN 10KA ICU 15KA	n.	3	190,20		570,60
5SY45407	INT MT 1P+N C40 ICN 10KA ICU 15KA	n.	1	81,72		81,72
5SY62207	INT MT 2P C20 ICN 6KA ICU 15KA	n.	1	60,44		60,44
5SY64107	INT MT 4P C10 ICN 6KA ICU 15KA	n.	1	116,06		116,06
5SY64167	INT MT 4P C16 ICN 6KA ICU 15KA	n.	3	116,06		348,18
5SY64257	INT MT 4P C25 ICN 6KA ICU 15KA	n.	1	116,06		116,06
5SY64327	INT MT 4P C32 ICN 6KA ICU 15KA	n.	3	116,06		348,18
5SY65107	INT MT 1P+N C10 ICN 6KA ICU 15KA	n.	1	51,39		51,39
5SY65167	INT MT 1P+N C16 ICN 6KA ICU 15KA	n.	2	51,39		102,78
5SY65257	INT MT 1P+N C25 ICN 6KA ICU 15KA	n.	1	51,39		51,39
5SY65327	INT MT 1P+N C32 ICN 6KA ICU 15KA	n.	2	51,39		102,78
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM	n.	4	20,95		83,80
5TL12400	IINT.MAN-SEZ 2P 40A 400VCA ACC.CA 2UM	n.	3	32,42		97,26
5TL12630	INT.MAN-SEZ 2P 63A 400VCA ACC.CA 2UM	n.	3	40,67		122,01
5TT58000	CONTATTORE 20A 230VCA 2NA 1UM ACC.	n.	7	39,49		276,43
7KT1682	PAC1600 MULTIMETRO GUIDA DIN MODBUS	n.	1	499,42		499,42

<b>Carpenterie</b>					<b>16 545,35</b>	
8GF5760	SUPPORTO SBARRE GRAD.15X5/20X5/30X5	n.	6	103,99		623,94
8GF9653	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZZB900(COPPIA)	n.	6	43,75		262,50
8GF9675	SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B900	n.	1	27,83		27,83
8GK24207KK14	ALPHA AS MONOBLOCCO H2000 P400 B300	n.	3	1 559,17		4 677,51
8GK24207KK34	ALPHA AS MONOBLOCCO H2000 P400 B900	n.	2	2 149,08		4 298,16
8GK63522KK33	KIT APP. MODULARI 1X36UM H200 B900	n.	11	122,63		1 348,93
8GK67212KK33	KIT ORIZ.1X3VA12 H200 B900	n.	1	175,09		175,09
8GK67252KK33	KIT ORIZ.5X3VA20-22 H200 B900+RCD	n.	1	248,33		248,33
8GK67352KK33	KIT ORIZ.1X3VA10-11 H200 B900+RCD	n.	1	248,33		248,33
8GK68500KK01	ALPHA AS P400 TRAVERSA LATERALE	n.	6	15,09		90,54
8GK68500KK04	ALPHA AS P400 MONTANTI LATERALI H2000	n.	2	166,23		332,46
8GK92008KK05	ALPHA AS H2000 PAR LAT RAL7035 (COPPIA)	n.	1	333,66		333,66
8GK95058KK32	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B900 H2000	n.	2	721,31		1 442,62
8GK95158KK12	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55B300 H2000	n.	3	377,12		1 131,36
8GK96077KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B300	n.	6	109,04		654,24
8GK96231KK30	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B900	n.	6	73,26		439,56
8GK99200KK31	KIT FISS.SERIE QUADRI IP55 MONOBL.	n.	4	13,41		53,64
8GK99200KK33	SQUADRETTA X FISSAGGIO A MURO (4PZ)	n.	5	31,33		156,65
IT28GF5737	SBARRA RAME 20X5, L=2000 FOR. E FILETT.	n.	4	331,03		1 324,12
<b>Totale Quadro</b>					<b>40 422,12</b>	

QE LOCALE SERVIZIO

Apparecchiatura					8 077,50	
3NW7023	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 2P 32A 2UM	n.	2	14,24		28,48
3NW7053	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 1P+N 32A 1UM	n.	1	15,36		15,36
3NW7063	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM	n.	1	29,99		29,99
3NW7262	BASE SEZX FUS. 22X58 100A 3P+N SEGN.	n.	1	118,86		118,86
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	n.	3	1,64		4,92
3NW60041	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 4A GG	n.	5	2,31		11,55
3NW62301	FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG	n.	3	7,29		21,87
4AC37630	SAFETY TRANSFORMER, 63VA	n.	1	188,13		188,13
4NC60100YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 100/5A	n.	3	38,75		116,25
5SD74441	COMBI ARR.T1+2/B+C 350V TNS/TT	n.	1	1 813,77		1 813,77
5SL44167	INT. MT 4P C16 ICN 10000A	n.	1	110,70		110,70
5SM23430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL	n.	1	183,50		183,50
5ST3010	AUXILIARY SWITCH 1S1OE	n.	2	28,49		56,98
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	n.	29	53,03		1 537,87
5SU13531KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC 30MA	n.	2	81,51		163,02
5SU13531KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC 30MA	n.	5	86,13		430,65
5SU13531KK20	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C20 TIPO AC 30MA	n.	6	86,13		516,78
5SU13537KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	n.	13	111,23		1 445,99
5SU13537KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	n.	2	111,23		222,46
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM	n.	2	20,95		41,90
5TL12320	IINT.MAN-SEZ 2P 32A 400VCA ACC.CA 2UM	n.	1	28,45		28,45
5TL16800	INT.MAN-SEZ 3P+N 80A 400VCA ACC.CA 4UM	n.	1	95,70		95,70
5TT58000	CONTATTORE 20A 230VCA 2NA 1UM ACC.	n.	10	39,49		394,90
7KT1682	PAC1600 MULTIMETRO GUIDA DIN MODBUS	n.	1	499,42		499,42
Carpenterie					4 188,55	
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	n.	5	35,01		175,05
8GF9654	GUIDA PER SUPP. SBARRE H2000 (COPPIA)	n.	1	90,54		90,54
8GF9875	MORSETTIERA BIPOL. DI DISTRIB. 125A 8UM	n.	1	40,40		40,40
8GF9876	MORSETTIERA TETRAPOL DI DISTRIB.125A 8UM	n.	1	69,28		69,28
8GK23257KK43	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H2000 B900 P25	n.	1	1 327,62		1 327,62
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	n.	10	82,59		825,90
8GK91228KK05	PARETI LAT. IP55 RAL7035 H2000 (COPPIA)	n.	1	308,75		308,75
8GK91258KK13	MONTANTE INTERMEDIO H2000	n.	1	135,35		135,35
8GK95058KK22	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B600 H2000	n.	1	620,84		620,84
8GK95158KK42	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55B250 H2000	n.	1	356,60		356,60
8GK95250KK23	SETTO DI SEGREGAZIONE ORIZZONTALE B600	n.	1	47,25		47,25
8GK96067KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B250	n.	2	79,82		159,64
8GK99200KK33	SQUADRETTA X FISSAGGIO A MURO (4PZ)	n.	1	31,33		31,33
Totale Quadro					12 266,05	



## QE PALCHI

### Apparecchiatura

9 801,37

3NW7023	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 2P 32A 2UM	n.	2	14,24	28,48
3NW7053	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 1P+N 32A 1UM	n.	1	15,36	15,36
3NW7063	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM	n.	1	29,99	29,99
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	n.	3	1,64	4,92
3NW60041	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 4A GG	n.	5	2,31	11,55
4AC37630	SAFETY TRANSFORMER, 63VA	n.	1	188,13	188,13
4NC60100YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 100/5A	n.	3	38,75	116,25
5SD74441	COMBI ARR.T1+2/B+C 350V TNS/TT	n.	1	1 813,77	1 813,77
5SL44167	INT. MT 4P C16 ICN 10000A	n.	6	110,70	664,20
5SM23430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL	n.	1	183,50	183,50
5SM23436	BLOC.DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SL	n.	5	211,69	1 058,45
5ST3010	AUXILIARY SWITCH 1S1OE	n.	2	28,49	56,98
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	n.	36	53,03	1 909,08
5SU13531KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC 30MA	n.	2	81,51	163,02
5SU13531KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC 30MA	n.	8	86,13	689,04
5SU13531KK20	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C20 TIPO AC 30MA	n.	4	86,13	344,52
5SU13537KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	n.	13	111,23	1 445,99
5SU13537KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	n.	3	111,23	333,69
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM	n.	2	20,95	41,90
5TL12320	IINT.MAN-SEZ 2P 32A 400VCA ACC.CA 2UM	n.	1	28,45	28,45
5TL16800	INT.MAN-SEZ 3P+N 80A 400VCA ACC.CA 4UM	n.	1	95,70	95,70
5TT58000	CONTATTORE 20A 230VCA 2NA 1UM ACC.	n.	2	39,49	78,98
7KT1682	PAC1600 MULTIMETRO GUIDA DIN MODBUS	n.	1	499,42	499,42

### Carpenterie

5 037,55

8GF9653	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZZB900(COPPIA)	n.	4	43,75	175,00
8GF9658	GUIDA PER SUPP.SBARRE H1800(COPPIA)	n.	1	86,95	86,95
8GF9875	MORSETTIERA BIPOL. DI DISTRIB. 125A 8UM	n.	1	40,40	40,40
8GF9876	MORSETTIERA TETRAPOL DI DISTRIB.125A 8UM	n.	1	69,28	69,28
8GK23256KK13	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H1800 B300 P25	n.	1	844,59	844,59
8GK23256KK43	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H1800 B900 P25	n.	1	1 094,11	1 094,11
8GK63522KK33	KIT APP. MODULARI 1X36UM H200 B900	n.	9	122,63	1 103,67
8GK91228KK04	PARETI LAT. IP55 RAL7035 H1800 (COPPIA)	n.	1	256,13	256,13
8GK95058KK31	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B900 H1800	n.	1	661,38	661,38
8GK95158KK11	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55B300 H1800	n.	1	365,10	365,10
8GK95250KK33	SETTO DI SEGREGAZIONE ORIZZONTALE B900	n.	1	50,77	50,77
8GK96075KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H800 B300	n.	1	105,06	105,06
8GK96077KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B300	n.	1	109,04	109,04
8GK99200KK31	KIT FISS.SERIE QUADRI IP55 MONOBL.	n.	1	13,41	13,41
8GK99200KK33	SQUADRETTA X FISSAGGIO A MURO (4PZ)	n.	2	31,33	62,66

### Totale Quadro

14 838,92

QE PALCOSCENICO

Apparecchiatura					17 069,17	
3NW7023	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 2P 32A 2UM	n.	3	14,24		42,72
3NW7053	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 1P+N 32A 1UM	n.	1	15,36		15,36
3NW7063	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM	n.	1	29,99		29,99
3NW7262	BASE SEZX FUS. 22X58 100A 3P+N SEGN.	n.	1	118,86		118,86
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	n.	3	1,64		4,92
3NW60041	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 4A GG	n.	5	2,31		11,55
3NW60051	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 16A GG	n.	2	2,40		4,80
3NW62301	FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG	n.	3	7,29		21,87
3VA11123EE420AA0	INT.AUT.3VA 125A 4P 25KA TM ATFM L/T	n.	1	744,78		744,78
3VA12251AA420AA0	SEZ. AUT. 3VA 250A 4P L/T	n.	1	910,51		910,51
3VA91140RL20	MODULO RCD520 X 3VA11 4P I=160A U=480V	n.	1	715,13		715,13
3VA92110WF40	CALOTTA COPRIM. ALTA X 3VA12 4P 1 PZ.	n.	2	39,11		78,22
3VA92540QB00	ATTACCHI A SBARRE ANT. X 3VA12 4P	n.	2	58,38		116,76
3VA99880AA12	AUXILIARY SWITCH / TYPE HQ	n.	2	29,62		59,24
3VA99880AB12	CONT. ALLARME TIPO HQ	n.	1	29,62		29,62
4AC37630	SAFETY TRANSFORMER, 63VA	n.	1	188,13		188,13
4NC60250YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 250/5A	n.	3	39,95		119,85
5SD74441	COMBI ARR.T1+2/B+C 350V TNS/TT	n.	1	1 813,77		1 813,77
5SM23420	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SY	n.	4	187,00		748,00
5SM23426	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SY	n.	12	215,79		2 589,48
5SM26426	BLOCCO DIFF. 4P 40A 0,3A TIPO A X 5SY	n.	5	154,16		770,80
5SM28428	BLOC.DIFF.4P 40A 1A TIPO AK SEL. X 5SY	n.	1	275,39		275,39
5ST3010	AUXILIARY SWITCH 1S1OE	n.	1	28,49		28,49
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	n.	40	53,03		2 121,20
5SU13531KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC 30MA	n.	2	81,51		163,02
5SU13531KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC 30MA	n.	1	86,13		86,13
5SU13537KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	n.	8	111,23		889,84
5SU13537KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	n.	7	111,23		778,61
5SY44407	INT MT 4P C40 ICN 10KA ICU 15KA	n.	1	190,20		190,20
5SY64107	INT MT 4P C10 ICN 6KA ICU 15KA	n.	2	116,06		232,12
5SY64167	INT MT 4P C16 ICN 6KA ICU 15KA	n.	15	116,06		1 740,90
5SY64207	INT MT 4P C20 ICN 6KA ICU 15KA	n.	1	116,06		116,06
5SY64327	INT MT 4P C32 ICN 6KA ICU 15KA	n.	3	116,06		348,18
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VCA. 5M 1UM	n.	2	20,95		41,90
5TL12320	IINT.MAN-SEZ 2P 32A 400VCA ACC.CA 2UM	n.	1	28,45		28,45
5TT58000	CONTATTORE 20A 230VCA 2NA 1UM ACC.	n.	10	39,49		394,90
7KT1682	PAC1600 MULTIMETRO GUIDA DIN MODBUS	n.	1	499,42		499,42
Carpenterie					14 038,04	
8GF5760	SUPPORTO SBARRE GRAD.15X5/20X5/30X5	n.	4	103,99		415,96
8GF9653	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZZB900(COPPIA)	n.	6	43,75		262,50
8GF9675	SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B900	n.	3	27,83		83,49
8GK24207KK14	ALPHA AS MONOBLOCCO H2000 P400 B300	n.	2	1 559,17		3 118,34
8GK24207KK34	ALPHA AS MONOBLOCCO H2000 P400 B900	n.	2	2 149,08		4 298,16
8GK63522KK33	KIT APP. MODULARI 1X36UM H200 B900	n.	12	122,63		1 471,56
8GK67212KK33	KIT ORIZ.1X3VA12 H200 B900	n.	1	175,09		175,09
8GK67352KK33	KIT ORIZ.1X3VA10-11 H200 B900+RCD	n.	1	248,33		248,33
8GK68500KK01	ALPHA AS P400 TRAVERSA LATERALE	n.	4	15,09		60,36
8GK68500KK04	ALPHA AS P400 MONTANTI LATERALI H2000	n.	2	166,23		332,46
8GK92008KK05	ALPHA AS H2000 PAR LAT RAL7035 (COPPIA)	n.	1	333,66		333,66
8GK95058KK32	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B900 H2000	n.	2	721,31		1 442,62
8GK95158KK12	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55B300 H2000	n.	2	377,12		754,24
8GK96077KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B300	n.	4	109,04		436,16
8GK96231KK30	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B900	n.	6	73,26		439,56
8GK99200KK31	KIT FISS.SERIE QUADRI IP55 MONOBL.	n.	3	13,41		40,23
8GK99200KK33	SQUADRETTA X FISSAGGIO A MURO (4PZ)	n.	4	31,33		125,32
IT28GF5771	SBARRA RAME 15X5, L=1300 FOR. E FILETT.	n.	4	126,21		504,84
Totale Quadro					31 612,05	

## QE PLATEA

### Apparecchiatura

8 214,84

3NW7023	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 2P 32A 2UM	n.	4	14,24	56,96
3NW7053	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 1P+N 32A 1UM	n.	1	15,36	15,36
3NW7063	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM	n.	1	29,99	29,99
3NW7262	BASE SEZX FUS. 22X58 100A 3P+N SEGN.	n.	1	118,86	118,86
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	n.	3	1,64	4,92
3NW60041	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 4A GG	n.	7	2,31	16,17
3NW60051	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 16A GG	n.	2	2,40	4,80
3NW62301	FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG	n.	3	7,29	21,87
4AC37630	SAFETY TRANSFORMER, 63VA	n.	1	188,13	188,13
4NC60060YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 60/5A	n.	3	39,95	119,85
5SD74441	COMBI ARR.T1+2/B+C 350V TNS/TT	n.	1	1 813,77	1 813,77
5SL44167	INT. MT 4P C16 ICN 10000A	n.	1	110,70	110,70
5SM23430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL	n.	1	183,50	183,50
5ST3010	AUXILIARY SWITCH 1S1OE	n.	3	28,49	85,47
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	n.	29	53,03	1 537,87
5SU13531KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC 30MA	n.	3	81,51	244,53
5SU13531KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC 30MA	n.	4	86,13	344,52
5SU13537KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	n.	11	111,23	1 223,53
5SU13537KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	n.	10	111,23	1 112,30
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM	n.	4	20,95	83,80
5TL12320	IINT.MAN-SEZ 2P 32A 400VCA ACC.CA 2UM	n.	2	28,45	56,90
5TL14630	INT.MAN-SEZ 4P 63A 400VCA ACC.CA 4UM	n.	1	65,19	65,19
5TT58000	CONTATTORE 20A 230VCA 2NA 1UM ACC.	n.	7	39,49	276,43
7KT1682	PAC1600 MULTIMETRO GUIDA DIN MODBUS	n.	1	499,42	499,42

### Carpenterie

7 481,36

8GF5760	SUPPORTO SBARRE GRAD.15X5/20X5/30X5	n.	4	103,99	415,96
8GF9653	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZZB900(COPPIA)	n.	5	43,75	218,75
8GF9654	GUIDA PER SUPP. SBARRE H2000 (COPPIA)	n.	2	90,54	181,08
8GF9875	MORSETTIERA BIPOL. DI DISTRIB. 125A 8UM	n.	2	40,40	80,80
8GK23257KK13	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H2000 B300 P25	n.	2	873,77	1 747,54
8GK23257KK43	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H2000 B900 P25	n.	1	1 327,62	1 327,62
8GK63522KK33	KIT APP. MODULARI 1X36UM H200 B900	n.	8	122,63	981,04
8GK91228KK05	PARETI LAT. IP55 RAL7035 H2000 (COPPIA)	n.	1	308,75	308,75
8GK95058KK32	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B900 H2000	n.	1	721,31	721,31
8GK95158KK12	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55B300 H2000	n.	2	377,12	754,24
8GK96077KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B300	n.	4	109,04	436,16
8GK96231KK30	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B900	n.	2	73,26	146,52
8GK99200KK31	KIT FISS.SERIE QUADRI IP55 MONOBL.	n.	2	13,41	26,82
8GK99200KK33	SQUADRETTA X FISSAGGIO A MURO (4PZ)	n.	3	31,33	93,99
8GK99200KK36	TRAVERSE B900 PER SISTEMA SBARRE ORIZZ.	n.	1	40,78	40,78
IT28GF5751	SBARRA RAME 15X5, L=2000 FOR. E FILETT.	n.	2	205,44	410,88

### Totale Quadro

16 107,08

QE SOTTOTETTO

Apparecchiatura					4 029,49	
3NW7023	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 2P 32A 2UM	n.	1	14,24		14,24
3NW7053	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 1P+N 32A 1UM	n.	1	15,36		15,36
3NW7063	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM	n.	1	29,99		29,99
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	n.	3	1,64		4,92
3NW60041	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 4A GG	n.	3	2,31		6,93
4AC37630	SAFETY TRANSFORMER, 63VA	n.	1	188,13		188,13
4NC60050YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 50/5A	n.	3	35,43		106,29
5SD74441	COMBI ARR.T1+2/B+C 350V TNS/TT	n.	1	1 813,77		1 813,77
5SL64167BB	INT. MT ICN 6000A, ICU 6KA 4P C16	n.	2	88,98		177,96
5SM23430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL	n.	2	183,50		367,00
5ST3010	AUXILIARY SWITCH 1S1OE	n.	1	28,49		28,49
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	n.	6	53,03		318,18
5SU13531KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC 30MA	n.	2	81,51		163,02
5SU13531KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC 30MA	n.	1	86,13		86,13
5SU13537KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	n.	1	111,23		111,23
5TL14400	INT.MAN-SEZ 4P 40A 400VCA ACC.CA 4UM	n.	1	58,94		58,94
5TT58000	CONTATTORE 20A 230VCA 2NA 1UM ACC.	n.	1	39,49		39,49
7KT1682	PAC1600 MULTIMETRO GUIDA DIN MODBUS	n.	1	499,42		499,42
Carpenterie					1 774,07	
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	n.	3	35,01		105,03
8GF9673	SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B600	n.	1	22,35		22,35
8GF9876	MORSETTIERA TETRAPOL DI DISTRIB.125A 8UM	n.	1	69,28		69,28
8GK21244KK23	ALPHA PARETE IP30 MONOBL. H1200 B600 P25	n.	1	744,08		744,08
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	n.	5	82,59		412,95
8GK95057KK23	PORTA TRASPARENTE IP55 B600 H1200	n.	1	359,97		359,97
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	n.	1	60,41		60,41
Totale Quadro					5 803,56	



QE Sottocont. locali esist.

Apparecchiatura					4 649,57	
3NW7262	BASE SEZX FUS. 22X58 100A 3P+N SEGN.	n.	1	118,86		118,86
3NW62301	FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG	n.	3	7,29		21,87
3VA11163EE420AA0	INT.AUT.3VA 160A 4P 25KA TM ATFM L/T	n.	1	867,68		867,68
3VA91140RL20	MODULO RCD520 X 3VA11 4P I=160A U=480V	n.	1	715,13		715,13
3VA99880AA12	AUXILIARY SWITCH / TYPE HQ	n.	1	29,62		29,62
3VA99880AB12	CONT. ALLARME TIPO HQ	n.	1	29,62		29,62
3VA99880BL33	BOBINA LANCIO SIN 208-277V AC 50/60 HZ	n.	1	106,13		106,13
5SD74441	COMBI ARR.T1+2/B+C 350V TNS/TT	n.	1	1 813,77		1 813,77
5SM28458	BLOC.DIFF.4P 63A 1A TIPO AK SEL. X 5SY	n.	1	288,04		288,04
5ST2508	BLOCCO DISTRIB. MOD. 1POLO 250A	n.	4	92,56		370,24
5ST3030	SHUNT RELEASE AC110-415V	n.	1	45,38		45,38
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	n.	1	53,03		53,03
5SY44637	INT MT 4P C63 ICN 10KA ICU 15KA	n.	1	190,20		190,20
Carpenterie					2 491,89	
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	n.	2	35,01		70,02
8GF9655	GUIDA PER SUPP.SBARRE H1000(COPPIA)	n.	1	60,87		60,87
8GF9673	SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B600	n.	1	22,35		22,35
8GK21243KK33	ALPHA PARETE IP30 MONOBL. H1000 B900 P25	n.	1	938,60		938,60
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	n.	3	82,59		247,77
8GK67352KK23	KIT ORIZ.1X3VA10-11 H200 B600+RCD	n.	1	202,87		202,87
8GK91257KK01	MONTANTE INTERMEDIO H1000	n.	1	91,93		91,93
8GK95056KK23	PORTA TRASPARENTE IP55 B600 H1000	n.	1	348,49		348,49
8GK95156KK43	PORTA IN LAMIERA IP55 B250 H1000	n.	1	189,24		189,24
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	n.	1	60,41		60,41
8GK99200KK42	CASSETTA DI ARRANGIAMENTO B900	n.	1	259,34		259,34
Totale Quadro					7 141,46	

QE Sottocontatore

Apparecchiatura					4 875,88	
3NW7262	BASE SEZX FUS. 22X58 100A 3P+N SEGN.	n.	1	118,86		118,86
3NW62301	FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG	n.	3	7,29		21,87
3VA12254FF420AA0	INT.AUT.3VA 250A 4P N50 36KA TM ATAM L/T	n.	1	1 403,78		1 403,78
3VA92110WF40	CALOTTA COPRIM. ALTA X 3VA12 4P 1 PZ.	n.	2	39,11		78,22
3VA92140RL20	MODULO RCD520 X 3VA12 4P I=250A U=480V	n.	1	958,95		958,95
3VA92540QB00	ATTACCHI A SBARRE ANT. X 3VA12 4P	n.	2	58,38		116,76
3VA99880AA12	AUXILIARY SWITCH / TYPE HQ	n.	1	29,62		29,62
3VA99880AB12	CONT. ALLARME TIPO HQ	n.	1	29,62		29,62
3VA99880BL33	BOBINA LANCIO SIN 208-277V AC 50/60 HZ	n.	1	106,13		106,13
5SD74441	COMBI ARR.T1+2/B+C 350V TNS/TT	n.	1	1 813,77		1 813,77
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	n.	1	53,03		53,03
5SY44168	INT MT 4P D16 ICN 10KA ICU 20KA	n.	1	145,27		145,27
Carpenterie					2 204,57	
8GF5760	SUPPORTO SBARRE GRAD.15X5/20X5/30X5	n.	3	103,99		311,97
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	n.	1	35,01		35,01
8GK21244KK23	ALPHA PARETE IP30 MONOBL. H1200 B600 P25	n.	1	744,08		744,08
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	n.	1	82,59		82,59
8GK67246KK23	KIT VERT.3X3VA12 H600 B600+RCDAF	n.	1	282,35		282,35
8GK95057KK23	PORTA TRASPARENTE IP55 B600 H1200	n.	1	359,97		359,97
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	n.	2	60,41		120,82
8GK99200KK35	TRAVERSE B600 PER SISTEMA SBARRE ORIZZ.	n.	1	34,27		34,27
8GK99200KK41	CASSETTA DI ARRANGIAMENTO B600	n.	1	233,51		233,51
IT28GF5772	SBARRA RAME 20X5, L=1300 FOR. E FILETT.	n.	2	186,90		373,80
Totale Quadro					7 454,25	

QE CENTRALE VVF

Apparecchiatura					3 703,47	
3NW7023	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 2P 32A 2UM	n.	1	14,24		14,24
3NW7063	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM	n.	2	29,99		59,98
3NW7262	BASE SEZX FUS. 22X58 100A 3P+N SEGN.	n.	1	118,86		118,86
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	n.	6	1,64		9,84
3NW60041	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 4A GG	n.	2	2,31		4,62
3NW62301	FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG	n.	3	7,29		21,87
4AC37630	SAFETY TRANSFORMER, 63VA	n.	1	188,13		188,13
5SD74441	COMBI ARR.T1+2/B+C 350V TNS/TT	n.	1	1 813,77		1 813,77
5SL64167BB	INT. MT ICN 6000A, ICU 6KA 4P C16	n.	1	88,98		88,98
5SM23430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL	n.	1	183,50		183,50
5ST3010	AUXILIARY SWITCH 1S1OE	n.	2	28,49		56,98
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	n.	6	53,03		318,18
5SU13531KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC 30MA	n.	1	81,51		81,51
5SU13531KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC 30MA	n.	3	86,13		258,39
5SU13537KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	n.	1	111,23		111,23
5SV47420	DIFF. 4P 25A 0,5A TIPO AC	n.	1	154,05		154,05
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM	n.	6	20,95		125,70
5TL12320	IINT.MAN-SEZ 2P 32A 400VCA ACC.CA 2UM	n.	1	28,45		28,45
5TL14630	INT.MAN-SEZ 4P 63A 400VCA ACC.CA 4UM	n.	1	65,19		65,19
Carpenterie					2 565,87	
8GF9656	GUIDA PER SUPP.SBARRE H1200(COPPIA)	n.	1	68,50		68,50
8GF9876	MORSETTIERA TETRAPOL DI DISTRIB.125A 8UM	n.	1	69,28		69,28
8GK21244KK33	ALPHA PARETE IP30 MONOBL. H1200 B900 P25	n.	1	1 001,75		1 001,75
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	n.	6	82,59		495,54
8GK91278KK01	MONTANTE INTERMEDIO H1200	n.	1	107,66		107,66
8GK95057KK23	PORTA TRASPARENTE IP55 B600 H1200	n.	1	359,97		359,97
8GK95157KK43	PORTA IN LAMIERA IP55 B250 H1200	n.	1	249,99		249,99
8GK95250KK23	SETTO DI SEGREGAZIONE ORIZZONTALE B600	n.	1	47,25		47,25
8GK96064KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H600 B250	n.	2	67,30		134,60
8GK99200KK33	SQUADRETTA X FISSAGGIO A MURO (4PZ)	n.	1	31,33		31,33
Totale Quadro					6 269,34	

**03.01.901****ALLACCIO QUADRO ELETTRICO ASCENSORE CON LINEA TELEFONICA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1	x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1	x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 46,12</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Materiale di consumo	30%	1 x €	€ 100,00 =	€ 70,00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 70,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 70,00	<b>€ 3,50</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 119,62</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 119,62	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 119,62	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 119,62</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 119,62	<b>€ 17,94</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 137,56</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 137,56	<b>€ 13,76</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 151,32</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>03.01.901</b>	€ / cad				<b>€ 151,32</b>

**03.01.902****ALLACCIO QUADRO ELETTRICO BORDO MACCHINA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1	x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1	x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 46,12</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Materiale di consumo	30%	1 x €	€ 50,00 =	€ 35,00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 35,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 35,00	<b>€ 1,75</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 82,87</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 82,87	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 82,87	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 82,87</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 82,87	<b>€ 12,43</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 95,30</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 95,30	<b>€ 9,53</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 104,83</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>03.01.902</b>	<b>€ / cad</b>				<b>€ 104,83</b>



**04.02.001****QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO 60kVar-450V****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	1	x €/h	€ 27,23 =	€ 27,23
2) Installatore 3a categoria	ore	1	x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 51,53</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale	50%	1 x €	€ 1 750,00 =	€ 875,00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 875,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 875,00	<b>€ 43,75</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 970,28</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 970,28	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 970,28	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 970,28</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 970,28	<b>€ 145,54</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 1 115,82</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 1 115,82	<b>€ 111,58</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 1 227,40</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>04.02.001</b>	€ / cad				<b>€ 1 227,40</b>

## Alessandro Baresi

---

**Da:** Giancarlo Buizza ERI Snc <giancarlo.buizza@erisnc.it>  
**Inviato:** mercoledì 7 ottobre 2020 08:46  
**A:** Alessandro Baresi  
**Oggetto:** Re: PRJ0297 TEATRO PORTOMAGGIORE - Richiesta offerta rifasamento automatico  
**Allegati:** 200-M\_415040235 speciale\_60kVAr\_450V.docx

Come da accordi ti trasmetto scheda tecnica apparecchiatura DUCATI 200-M.

Il prezzo di listino è di € 1.750,00  
Sconto medio installatore 50%

Resto a tua disposizione per ulteriori precisazioni.

Buona giornata

Giancarlo Buizza



ERI Snc  
Via Beata Cerioli 46/a  
24068 Seriate (BG)  
Tel. 035 5785079  
Cell.: 348 8085854  
Skype : giancarloeribg  
[www.erisnc.it](http://www.erisnc.it)  
[Aziende Rappresentate](#)

Il contenuto di questa e-mail è rivolto unicamente alle persone cui è indirizzato, e può contenere informazioni la cui riservatezza è tutelata. Sono vietati la riproduzione e l'uso di questa e-mail in mancanza di autorizzazione del destinatario. Se avete ricevuto questa e-mail per errore, vogliate cortesemente chiamarci immediatamente per telefono o fax e procedere alla distruzione del messaggio stesso, cancellandolo dal Vostro sistema; costituisce comportamento contrario ai principi dettati dal D. Lgs. 196/2003 il trattenere il messaggio stesso, divulgarlo anche in parte, distribuirlo ad altri soggetti, ovvero copiarlo.

Il giorno mar 6 ott 2020 alle ore 08:52 Alessandro Baresi <[baresi@carattiengineering.com](mailto:baresi@carattiengineering.com)> ha scritto:

Ciao Giancarlo,

ho bisogno di tua proposta per quadro di rifasamento automatico, a servizio di un teatro, avente le seguenti caratteristiche:

- Potenza: 40kVA (a 400V)
- Tensione: 440V (credo sia sufficiente, vista la destinazione d'uso, ma chiedo tua conferma)
- Completo di protezione magnetotermica e di contatto di stato/avarìa, per il riporto sul sistema di supervisione.

In particolare ho bisogno di:

- Scheda tecnica del rifasatore;
- Offerta in formato editabile, comprensiva di prezzo di listino e sconto medio all'installatore.

Ciao, grazie

**ALESSANDRO BARESÌ**

**CARATTI ENGINEERING**

VIA CASSALA, 60

25126 BRESCIA

TEL. +39 030 2906327

FAX. +39 02 30133042

E MAIL [BARESÌ@CARATTIENGINEERING.COM](mailto:BARESÌ@CARATTIENGINEERING.COM)

PEC [RAPHEL.CARATTI@PEC.CARATTIENGINEERING.COM](mailto:RAPHEL.CARATTI@PEC.CARATTIENGINEERING.COM)

WEB SITE [WWW.CARATTIENGINEERING.COM](http://WWW.CARATTIENGINEERING.COM)



## DUCATI 200-M

### Caratteristiche generali

Codice: 415.04.0235 speciale  
Potenza nominale: 60kVAr  
Tensione nominale: 450V  
Potenza resa a 400V: 47kVAr  
Potenze batterie: 2x10 – 2x20kVAr  
Gradini: 6  
Sezionatore: 125A  
Dimensioni: 400x270x600mm  
Peso: 30kg  
Corrente cto cto: 50kA (condizionato da protezione a monte)  
Norme: IEC 61439 (per quanto applicabile)  
IEC 61921



$THD_I \leq 20\%$   $THD_{IC} \leq 70\%$

### Caratteristiche di installazione

Tensione di rete: 400V  
Installazione: a parete  
Ingresso cavi: dall'alto  
Ventilazione: naturale  
Alimentazione: 3F+PE+N  
Servizio: Continuo  
Classe di temperatura:  $-5 \div 40^\circ\text{C}$   
Altitudine: < 2000m slm  
Umidità: 70% max a  $20^\circ\text{C}$



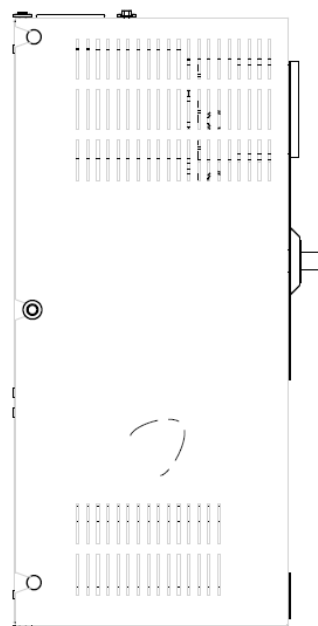
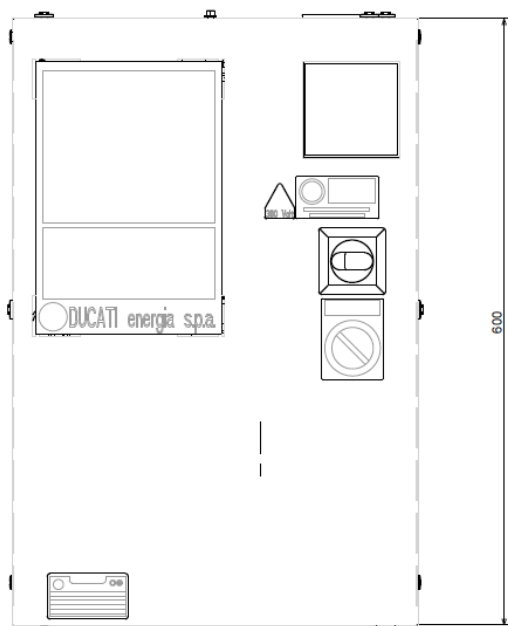
### Caratteristiche tecniche

- Condensatori monofase serie **MONO Long Life 4In** in polipropilene metallizzato a **450V**
- Regolatore a microprocessore serie **rEvolution R5 con RS485**:
  - o Autoriconoscimento di verso e posizione del TA, evitando errori di installazione.
  - o Funzionamento su 4 quadranti
  - o Connessione **NFC** per scambio configurazioni e informazioni di stato con App **"DUCATI Smart Energy"** o uscita **RS485**.
- Carpenteria di lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche colore RAL 7035 e grado di protezione IP30
- Sezionatore omnipolare con blocco porta e corrente nominale dimensionata 1.45 In
- Contattori adatti per carichi capacitivi dotati di dispositivi di limitazione della corrente di inserzione. Alimentazione a 230V, 50-60Hz
- Collegamenti interni con cavi FS17 autoestinguenti
- Dispositivi di scarica previsti su ciascuna batteria di condensatori e atti a ridurre la tensione residua al di sotto del 10% della tensione nominale del condensatore in circa 30 secondi



# DUCATI energia

## Disegno tecnico



## APP “DUCATI Smart Energy”

Per il controllo semplificato del regolatore R5 tramite la connessione NFC, è possibile scaricare l’App “DUCATI Smart Energy” su Google Play Store.

SCARICA L’APP



DUCATI energia s.p.a.  
Via M.E. Lepido 182, 40132 Bologna, Italy  
[www.ducatienergia.it](http://www.ducatienergia.it)

Ph: 051 6411511  
Fax: 051 402040  
[info@ducatienergia.com](mailto:info@ducatienergia.com)

**04.05.001****UPS EMERGENZA MON/MON 1,5kVA 1h****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	1 x €/h	€ 27,23 =	€ 27,23
2) Installatore 3a categoria	ore	2 x €/h	€ 24,30 =	€ 48,60
3) Installatore 2a categoria	ore	2 x €/h	€ 21,82 =	€ 43,64
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 119,47</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 Offerta materiale	0%	1 x €/cad	=	€ 2 705,00
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 2 705,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 2 705,00	<b>€ 135,25</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 2 959,72</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 2 959,72	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 2 959,72	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 2 959,72</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 2 959,72	<b>€ 443,96</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 3 403,68</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 3 403,68	<b>€ 340,37</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 3 744,05</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>04.05.001</b>	<b>€ / cad</b>				<b>€ 3 744,05</b>



**04.05.002****UPS RISERVA MON/MON 6kVA 45'****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1	x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1	x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 46,12</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità		listino	netto
1 Offerta materiale	0%	1 x €/cad		=	€ 3 320,24
2	0%	1 x €/cad		=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad		=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad		=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad		=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad		=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad		=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad		=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 3 320,24</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 3 320,24	<b>€ 166,01</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 3 532,37</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 3 532,37	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 3 532,37	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 3 532,37</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 3 532,37	<b>€ 529,86</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 4 062,23</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 4 062,23	<b>€ 406,22</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 4 468,45</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>04.05.002</b>	€ / cad				<b>€ 4 468,45</b>

**Socomec - ufficio regionale**  
Via Sila 1/3  
Scovizze Area  
36033 Isola Vicentina (VI) Italy

**SOCOMEK GROUP**  
Interruttori industriali e UPS  
www.socomec.com

Tel. : +39 0444 59 86 11  
Fax : +39 0444 59 86 22  
e-mail : ups.vicenza@socomec.com

Numero di pagine : **15**

Destinatario : **Signor Alessandro BARESI**  
Spett. : **CARATTI ENGINEERING**  
Via Cassala, 60  
25126 BRESCIA - ITALY

Data : **05/11/2020**  
Tel. : 030 2906327  
Cell. :  
Fax : 02 30133042  
e-mail : baresi@carattiengineering.com

Mittente : **Matteo FRIGO**  
Tel. Diretto : +39 0444 598715  
Cell. : +39 333 78 17 200

Fax : +39 0444 598620  
e-mail : matteo.frigo@socomec.com

N/Fascicolo : **363644**

N/Rif. : **363644 / IT-OFF-FPM-2020-0145-L3\_REV\_02**

Oggetto : **Teatro Portomaggiore**

Signor Alessandro BARESI,

A seguito della Vostra gentile richiesta, con la presente ci preghiamo sottoporVi la nostra offerta relativamente alle apparecchiature **SOCOMEK** destinate a proteggere la Vostra installazione.

Ci auguriamo che la presente sia di Vostro interesse.

Restiamo a Vostra disposizione per qualsiasi ulteriore informazione. Cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

**Matteo FRIGO**  
**Specification Engineer**

## LA NOSTRA OFFERTA

Pos.	N° di Pz.			
		Tempi di consegna	Totale IVA esclusa	
			Alternativa	Prezzo
1	1	ITYS UPS singolo, con uscita Monofase 6 kVA - 45 min a 4.8 kW		
		Da concordare		3 320,00 €
2	1	MODULYS EM CPSS singolo, con uscita Monofase 3000 VA - 60 min a 1000 W (fine vita attesa batterie secondo EN50171)		
		Da concordare		2 705,00 €
Prezzo netto totale (IVA esclusa)			6 025,00 €	

PREZZO DI ACQUISTO MEDIO INSTALLATORE

## GRUPPO DI CONTINUITÀ *ITYS*

L'UPS **ITYS** da 1 a 10 kVA assicura alti livelli di disponibilità, un'ottima efficienza operativa e una totale protezione elettrica dei sistemi aziendali contro disturbi e interruzioni dell'alimentazione di rete.

### I vantaggi di questa soluzione:

#### Alti livelli di protezione e disponibilità

La tecnologia online a doppia conversione (VFI) assicura elevati livelli di disponibilità e una totale protezione del carico.

La regolazione permanente della frequenza e della tensione di uscita rende ITYS compatibile con diversi tipi di applicazioni, ambienti operativi e gruppi elettrogeni.

Il bypass automatico interviene in caso di sovraccarico o guasto.

#### Robustezza e versatilità

La costruzione tower compatta riduce l'ingombro dell'UPS nell'ambiente operativo. Nessuna particolare configurazione necessaria al primo avvio e collegamenti semplici grazie alle prese o ai morsetti IEC 320.

Gli ampi limiti di tolleranza di tensione limitano il numero di passaggi alla modalità batteria, prolungandone la durata. Bypass manuale per gli interventi di manutenzione periodica o di emergenza.

#### Ampia configurabilità della batteria per 1/1 modelli

Gestione della batteria flessibile disponibile per tutti i modelli ITYS per garantire la continuità dell'alimentazione in caso di un'interruzione di corrente. L'espansione modulare della batteria soddisfa un'ampia varietà di tempi di autonomia in base al carico da alimentare. L'espansione modulare della batteria consente di aumentare in maniera illimitata l'autonomia, anche dopo l'installazione. I potenti caricabatteria garantiscono un funzionamento costante e affidabile utilizzando batterie esterne ad alta capacità per fornire continuità di alimentazione in caso di periodi prolungati di interruzione della corrente.

#### Comunicazione avanzata

Ampia scelta di protocolli di comunicazione (tra cui JBUS, TCP/IP e SNMP) per l'integrazione in reti LAN o in sistemi di gestione degli edifici (BMS). Connessione avanzata RS232 per la gestione dell'alimentazione elettrica e la chiusura delle applicazioni da locale/remoto con sistemi Windows®, Linux e Mac OS X®. Porta USB per l'interfacciamento diretto con sistemi Windows® e Mac OS X®.

L'interfaccia LCD, chiara e razionale, semplifica il monitoraggio dell'UPS anche per gli utenti meno esperti.



## SISTEMI STATICI DI CONTINUITÀ *ITYS*

**UPS singolo, con uscita Monofase 6 kVA - 45 min a 4.8 kW**

Descrizione	
Tipo di UPS	<b>ITYS Monofase</b>
Potenza	<b>6 kVA / 5.4 kW</b>
Tensione di ingresso/uscita	Ingresso : 230 V Monofase + neutro Uscita : 230 V Monofase + neutro
Frequenza d'ingresso e di uscita	50 Hz / 50 Hz
Tecnologia	on line a doppia conversione – uscita sinusoidale norma IEC62040-3: VFI (Voltage Frequency Independent)
Autonomia a 25°C	Batteria 45 min a 4.8 kW - Piombo ermetico Montaggio in armadio - Vita attesa 3-5 anni (secondo EUROBAT)
By-pass	Integrato By-pass manuale
Collegamenti ingresso	Terminali
Collegamenti uscita	Terminali
Gestione	Sinottico a display LCD
Telegestione	Interfaccia di comunicazione RS232 Slot per USB scheda SNMP/WEB Porta seriale USB Software LOCAL VIEW scaricabile gratuitamente dal sito WEB.

## Composizione dell'offerta

### Posizione 1

#### ITYS

**UPS singolo, con uscita Monofase 6 kVA - 45 min a 4.8 kW**

Qtà	Descrizione	Dimensioni (cadauno) (mm) (LxPxH)	Peso (cadauno) (kg)
1	ITYS - UPS 6 kVA / 5.4 kW - Monofase / Monofase - singolo - 45 min a 4.8 kW - Vita attesa 3-5 anni (secondo EUROBAT)	(260 x 550 x 708)	80
...	Batteria interna		
...	Collegamenti - 1x alimentazione su morsettiera, 1x uscita su morsettiera, 1x morsettiera per batteria esterna		
...	interfaccia di comunicazione - 1 porta RS232- 1 porta USB, 1 Interfaccia a contatti puliti (DB9)		
...	By-pass di manutenzione interno		
...	EPO (interruzione di emergenza)		
1	Armadio batterie - 45 min a 4.8 kW - Vita attesa 3-5 anni (secondo EUROBAT)	(260 x 550 x 708)	129
1	Interfaccia di comunicazione contatti-1x ingresso isolato per ESD, 5 x uscite tramite contatti preconfigurati 240Vav/1A (opzione è compatibile solo con ITYS e NeTYS-PR-1U)	(180 x 60 x 170)	1
1	NET VISION Card per comunicazione tramite rete Ethernet	(240 x 170 x 60)	
1	Trasporto		

### Servizi e prestazioni

Consegna	Franco destino, con scarico su piano stradale.
----------	--

#### Attivazione

A carico vostro. Su richiesta, possiamo proporvi l'opzione dell'attivazione da parte dei nostri tecnici.

#### Garanzia

Il prodotto proposto è garantito per 24 mesi dopo l'acquisto.

Le apparecchiature verranno scambiate entro 48 ore dal ricevimento nella nostra fabbrica.



- **Termine di consegna**

Da concordare

*In ogni caso, l'attuale situazione sanitaria causata dal COVID-19 avrà probabilmente un impatto sulla disponibilità dei prodotti Socomec. Sebbene facciamo tutti gli sforzi ragionevoli commerciali per ridurre al minimo gli effetti di questa situazione, i tempi di consegna che le parti concordano in questa offerta commerciale sono solo di natura indicativa. La presente offerta è fatta a condizione che il Prodotto sia disponibile entro il periodo di tempo massimo accettabile per il cliente. Socomec non potrà in alcun caso essere ritenuta responsabile per ritardi di consegna dovuti alla situazione eccezionale del COVID-19. Per ulteriori informazioni sulle condizioni di consegna, contattare il proprio referente abituale presso Socomec.*

- **Condizioni commerciali**

L'insieme dei materiali e delle prestazioni descritte di seguito:

**ITYS**

**UPS singolo, con uscita Monofase 6 kVA - 45 min a 4.8 kW**

**Vi è proposto al PREZZO NETTO TOTALE di  
3 320,00 € IVA esclusa**

*I nostri prezzi si intendono IVA esclusa e stabiliti secondo le nostre condizioni generali di vendita allegate (IVA 22,00 %).*

**PREZZO DI ACQUISTO MEDIO INSTALLATORE**

## Caratteristiche

## ITYS : Dati tecnici

Sn	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA	10000 VA
Pn	800 W	1600 W	2400 W	5400 W	9000 W	9000 W
Ingresso/Uscita	1 / 1					1/1 o 3/1
INGRESSO						
Tensione nominale	230 V (110÷300 V)			230 V (176÷276 V)		400 V (3/1), 230 V (1/1)
Frequenza nominale	50 / 60 Hz					50 / 60 Hz ± 10 %
Fattore di potenza	0,98					0,99
USCITA						
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 V (± 2 %)			208 / 220 / 230 / 240 V (± 1 %)		
Frequenza nominale	50 / 60 Hz (45÷55 Hz / 54÷66 Hz)					
Sovraccarico	Fino al 150% per 10 secondi			Fino al 150% per 1 min.		Fino al 150% per 10 secondi
Fattore di cresta	3:1					
Collegamenti	3 x IEC 320 (C13)	6 x IEC 320 (C13)	4 x IEC 320 (C13)+ morsetti	morsetti		
BATTERIE						
Tipo	sigillate al piombo acido senza manutenzione - durata prevista 3/5 anni					
Tensione	36 V DC	96 V DC		240 V DC		288 V DC
Autonomia(1)(2)	10 min	17 min	9 min	13 min	9 min	9 min
Caricabatteria(3)	8 A			4 A		-
COMUNICAZIONE						
Interfacce	RS232 - USB			RS232 - USB - Contatto pulito		RS232 - USB
Scheda Ethernet	Scheda opzionale NET VISION (TCP/IP e SNMP)					
Software di comunicazione locale	Local View					
RENDIMENTO						
Modalità online	fino al 92%					fino al 94%
AMBIENTE						
Temperatura ambiente di servizio	da 0°C a +40°C (da 15°C a 25°C per la durata massima della batteria)					
Umidità relativa	< 95% senza condensa					
Altitudine massima	1000 m senza declassamento					
Livello sonoro a 1 m	< 50 dBA				< 55 dBA	
ARMADIO UPS						
Dimensioni L x P x A	145 x 400 x 220 mm	192 x 460 x 347		260 x 550 x 708		350 x 650 x 890
Peso (modelli con batterie interne)	13 kg	31 kg		80 kg	84 kg	115 kg
Peso (modelli con batterie esterne)	7 kg	13 kg		25.5 kg	29.5 kg	-
Grado di protezione	IP20					
NORME						
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.1					
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)					

(1) Al 75% del carico nominale (modelli con batterie interne) PF 0,7 (2) Modelli con batterie interne. (3) Modelli senza batterie.

**CENTRAL POWER SUPPLY SYSTEMS (CPSS)****Emergency systems  
MODULYS EM****Beneficerete:****Di un'apparecchiatura conforme alle norme:**

L'apparecchiatura è realizzata in **conformità** alla norma europea **EN 50171** riguardante gli stabilimenti sottoposti alla regolamentazione antincendio.

**Di una sorgente di alimentazione centralizzata:**

Essa semplifica la gestione e la manutenzione (controllo periodico) della vostra illuminazione di sicurezza. Inoltre, **riduce** il vostro **investimento** iniziale ed i costi di **utilizzo** (rendimento elevato).

**Di un'alimentazione adatta:**

Sistema statico di continuità, classificazione VFI SS 111 (**on line a doppia conversione**), che può alimentare qualunque tipo di apparecchio d'illuminazione. Esso consente di realizzare un'illuminazione di sicurezza, con un elevato livello di luminosità.

**Di una facile integrazione nella vostra rete BT:**

Grazie al raddrizzatore che ha un **elevato fattore di potenza (0.98)** ed un **basso tasso di distorsione armonica** a monte (THDI < 5%). Queste prestazioni vi eviteranno di sovradimensionare la vostra rete a monte.

**Di un'affidabilità della batteria nel tempo:**

Grazie all'utilizzo di un caricabatteria dedicato, consente di gestire meglio i parametri di ricarica e di ottimizzare la vita attesa della batteria. Il dispositivo di test automatico vi informa regolarmente della disponibilità della batteria.

**Di una gestione semplificata:**

Grazie al pannello di controllo con **display alfanumerico**. La telegestione può essere realizzata grazie all'interfaccia rete LAN ed all'interfaccia contatti puliti.

**Di una sicurezza 24h/24:**

Assicurata dalle nostre centrali d'Ispezione e Manutenzione distribuite strategicamente su tutto il territorio. Sono a vostra disposizione per effettuare l'installazione, la manutenzione preventiva e curativa.



## SISTEMI STATICI DI CONTINUITÀ MODULYS EM

**CPSS singolo, con uscita Monofase 3000 VA - 60 min a 1000 W (fine vita attesa batterie secondo EN50171)**

Descrizione	
Central power supply systems (CPSS)	<b>MODULYS EM Monofase</b>
Potenza kVA / kW secondo EN 50171	<b>3000 VA</b>
Applicazione	<b>EMergency systems</b>
Conformità alle norme	EN 50171 EN/CEI 62040-1 EN 50091-2 CEI 62040-3
Modalità di funzionamento secondo EN 50171	1. Modo con commutazione 2. Modo senza interruzione 3. Modo con commutazione e dispositivo supplementare di manovra per il trasferimento centrale del carico (*) 4. Modo con commutazione non permanente (*)  (*) Configurazione standard prodotto: modalità 1 e 2. Configurazione prodotto in modalità 3 e 4: su richiesta, extracosti da definire.
Configurazione	singolo con by-pass
Ingressi rete, raddrizzatore e by-pass	Ingresso raddrizzatore ed ingresso by-pass accomunati
Tensione di ingresso/uscita	Ingresso : 230 V Monofase + neutro Uscita : 230 V Monofase + neutro
Frequenza d'ingresso e di uscita	50 Hz / 50 Hz
Tasso di distorsione armonica a monte	THDI < 5%
Schema di collegamento di terra a monte/a valle	Il neutro è passante ed isolato dalla carcassa.
Autonomia a 25°C	Batteria 60 min a 1000 W (fine vita attesa batterie secondo EN50171) - Piombo ermetico Montaggio in armadio - Vita attesa 10 anni (secondo EUROBAT)
Caricabatteria	Gestione della ricarica che si adatta all'ambiente
By-pass automatico senza interruzione	Commutatore Statico
Gestione	Controllo tramite LED e display alfanumerico LCD
Telegestione	Interfaccia seriale RS232/485 + interfaccia LAN + interfaccia ADC 3 ingressi – 4 uscite.

### • Osservazione:

Autonomia a fine vita attesa batterie secondo EN50171

## Composizione dell'offerta

Posizione 2

### MODULYS EM

**CPSS singolo, con uscita Monofase 3000 VA - 60 min a 1000 W (fine vita attesa batterie secondo EN50171)**

Qtà	Descrizione	Dimensioni (cadauno) (mm) (LxPxH)	Peso (cadauno) (kg)
1	MODULYS EM - CPSS 3000 VA - Monofase / Monofase - singolo - 60 min a 1000 W (fine vita attesa batterie secondo EN50171) - Vita attesa 10 anni (secondo EUROBAT)	(444 x 795 x 1000)	145
...	Batteria Long Life Interna		
...	Interfaccia di comunicazione seriale - 1x porta RS232		
...	Interfaccia comunicazione contatti- 1 ingresso isolato per ESD,3uscite tramite contatti,60V/500mA		
...	Collegamenti - 1x alimentazione tramite presa IEC320, 1x uscita tramite presa IEC320, 1x uscita power share tramite presa IEC320		
1	NET VISION Box per comunicazione tramite rete Ethernet		
1	Trasporto		

## Servizi e prestazioni

Consegna	Franco destino, non scaricato
Scarico	A carico vostro.

### Garanzia

Salvo diversa indicazione nella presente offerta, il prodotto proposto è garantito su materiali e manodopera per 12 mesi, a partire dalla data di attivazione. Comunque la Garanzia non potrà superare i 15 mesi dalla data di spedizione dal magazzino da SOCOMEC GROUP.

Durante il periodo di Garanzia, il nostro Servizio Post Vendita interverrà a fronte di una chiamata al numero verde (800.00.8085) durante il normale orario di lavoro (8.30-12.30 14.00-18.00), dal lunedì al venerdì.

**La Batteria di Accumulatori** è garantita 1 anno di garanzia batteria standard, secondo le raccomandazioni del costruttore. La durata dello stoccaggio senza ricarica dovrà essere inferiore ai 6 mesi (a partire dalla data di fabbricazione indicata sui monoblocchi - batteria) e comunque la ricarica dovrà essere effettuata entro la data indicata sull'imballo.

**Si richiede all'installatore - system integrator – contractor, di dichiarare in fase di definizione ordine, l'eventuale applicazione presso un soggetto "privato".**

- **Termine di consegna**

Da concordare

*In ogni caso, l'attuale situazione sanitaria causata dal COVID-19 avrà probabilmente un impatto sulla disponibilità dei prodotti Socomec. Sebbene facciamo tutti gli sforzi ragionevoli commerciali per ridurre al minimo gli effetti di questa situazione, i tempi di consegna che le parti concordano in questa offerta commerciale sono solo di natura indicativa. La presente offerta è fatta a condizione che il Prodotto sia disponibile entro il periodo di tempo massimo accettabile per il cliente. Socomec non potrà in alcun caso essere ritenuta responsabile per ritardi di consegna dovuti alla situazione eccezionale del COVID-19. Per ulteriori informazioni sulle condizioni di consegna, contattare il proprio referente abituale presso Socomec.*

- **Condizioni commerciali**

L'insieme dei materiali e delle prestazioni descritte di seguito:

**MODULYS EM**

**CPSS singolo, con uscita Monofase 3000 VA - 60 min a 1000 W (fine vita attesa batterie secondo EN50171)**

**Vi è proposto al PREZZO NETTO TOTALE di  
2 705,00 € IVA esclusa**

*I nostri prezzi si intendono IVA esclusa e stabiliti secondo le nostre condizioni generali di vendita allegate (IVA 22,00 %).*

**PREZZO DI ACQUISTO MEDIO INSTALLATORE**



## Caratteristiche

Dati tecnici **MODULYS EM****Ingresso raddrizzatore**

Tensione nominale con neutro	Monofase 230 V (1F+N) $\pm 20\%$
Tolleranza ammissibile	Fino a $-30\%$ con un carico max del 70%
Frequenza nominale	50 – 60 Hz (configurabile)
Tolleranza della frequenza	$\pm 10\%$
Fattore di potenza	FP 0,98
Tasso di distorsione armonica	THDI < 5 %

**Uscita**

Fattore di potenza	$\cos \varphi = 0,7$
Tensione nominale	(220 V) – 230 V – (240 V) (1F+N)
Tolleranza della tensione	$\pm 3\%$
Fattore di cresta ammissibile senza declassamento	Fino a 3 (secondo norma IEC 62040-3)
Frequenza nominale	50 Hz – 60 Hz
Tolleranza della frequenza	$\pm 0.1\%$

**Ambiente**

Indice di protezione	IP 20. (secondo IEC 60529) – involucro metallico
Livello acustico (ISO 3746)	< 52 dB
Temperatura di funzionamento CPSS <sup>(1)</sup>	Tra 0 e + 40°C
Temperatura ambiente per la batteria	Tra 15 e 25°C
Conforme alle norme	
▪ CPSS <sup>(1)</sup>	EN 50171
▪ Sicurezza	(EN) IEC 62040-1
▪ Prestazioni	(EN) IEC 62040-3
▪ Classificazione secondo CEI 62040-3	CPSS <sup>(1)</sup> classe VFI SS 111 Voltage Frequency Independent
▪ EMC	(EN) 50091-2
▪ Certificazione prodotto	CE
Comunicazione	RS 232 RS 485 (4,5 e 6 Kva) Scheda ADC 3 ingressi 4 uscite (relé)

<sup>(1)</sup> CPSS : Central Power Supply System – Sistema di alimentazione centralizzata

- **Validità dell'offerta**

Le condizioni di questa offerta sono valide 60 gg dalla data di emissione.

- **Metodi di pagamento**

DA CONCORDARE

- **Condizioni generali di vendita**

Le condizioni generali di vendita di Socomec qui accluse fanno parte integrante della presente offerta e saranno applicabili a qualsiasi ordine inoltrato dal cliente.

- **Clausola particolare**

SOCOMEK si riserva il diritto di aggiornare i prezzi indicati nelle offerte, in base alle variazioni dei costi di materie prime quali il piombo, il rame e l'argento.

- **Costo di stoccaggio**

I ritardi di spedizione imputabili all'Acquirente saranno oggetto di una richiesta scritta. SOCOMEK GROUP si impegna a mantenere in magazzino il materiale a spese ed a rischio dell'Acquirente, conformemente alle nostre condizioni generali di vendita.

- **Clausola di riserva di proprietà**

Conformemente alle nostre condizioni generali di vendita, il passaggio di proprietà del materiale venduto è subordinato al pagamento integrale del prezzo d'acquisto e dei suoi accessori. Tuttavia, il trasferimento dei rischi avviene al momento della consegna.

- **Ragione sociale intestazione ordini**

SICON S.r.l. – Via Sila 1/3 – 36033 Isola Vicentina (VI) P.IVA 01570210243

## Condizioni Generali di Vendita Sicon - Attività UPS

Le presenti Condizioni Generali, modificabili in qualsiasi momento, si applicano ai prodotti commercializzati ed alle prestazioni di servizi forniti (d'ora in avanti denominati "LA FORNITURA") da SICON S.r.l. (d'ora in avanti solo "SICON") ai suoi clienti professionali (d'ora in avanti denominati "IL CLIENTE").

Le presenti Condizioni Generali sono trasmesse o consegnate al CLIENTE per consentirgli di effettuare l'ordine. Pertanto l'effettuazione dell'ordine vale accettazione integrale e senza alcuna riserva da parte del CLIENTE delle presenti Condizioni Generali le quali prevalgono su qualsiasi altro documento del CLIENTE ed in particolare sulle proprie condizioni generali d'acquisto. Qualunque deroga alle presenti Condizioni Generali, indipendentemente dal momento in cui sia portata a conoscenza di SICON, sarà inopponibile a SICON salvo accettazione scritta. Le presenti Condizioni Generali possono essere emendate o integrate da condizioni particolari specificamente concordate tra le parti.

### Art. 1 - GENERALE

La FORNITURA ha ad oggetto esclusivamente gli elementi specifici presenti nell'offerta di SICON.

Il prezzo ed i termini di consegna delle forniture diverse da quelle indicate nell'offerta di SICON sono concordati tra SICON ed il CLIENTE con accordi specifici. L'offerta di SICON è valida per la durata di 30 giorni a partire dalla sua emissione salvo sia diversamente precisato nell'offerta medesima. Il prezzo e le informazioni relativi alla FORNITURA indicati nei cataloghi, dépliant e tariffe sono a titolo meramente indicativo e SICON si riserva il diritto di apportarvi qualsiasi modifica di disegno, forma, dimensione, peso o materiale senza che tali variazioni possano dar luogo a qualsiasi reclamo o riduzione di prezzo. In ragione dell'evoluzione delle norme e del materiale, le caratteristiche e i dati dimensionali determinati in qualsiasi documento trasmesso al CLIENTE non sono vincolanti nei confronti di SICON se non dopo conferma da parte dei suoi uffici competenti all'atto di accettazione.

### Art. 2 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE ED INDUSTRIALE - RISERVATEZZA

SICON conserva l'integrale ed esclusiva proprietà di tutti i diritti di proprietà intellettuale ed industriale relativi alla FORNITURA ovvero alla sua costruzione ivi compresi i diritti su software, tecnologia, know-how brevettato e non e su ogni documento trasmesso al CLIENTE (progetti, studi, documentazione, informative tecniche ecc.). Soltanto un diritto di utilizzo non esclusivo dei diritti sopra descritti potrà, all'occorrenza, essere concesso al CLIENTE. Il CLIENTE si obbliga sotto la propria responsabilità ad adottare ogni misura necessaria al fine di assicurare un trattamento riservato e per una durata illimitata di tutti i sopra citati elementi ed a restituire a prima richiesta ogni documento trasmesso da SICON, senza che ciò dia luogo ad alcun indennizzo o corrispettivo.

### Art. 3 - ORDNI

Il contratto di vendita, anche in caso di preventivo accettato o di precedente offerta, non è definitivamente concluso fino all'espressa accettazione da parte di SICON dell'ordine del CLIENTE e non acquista efficacia vincolante nei confronti SICON sino al ricevimento da parte di questa dell'acconto richiesto. Qualsiasi annullamento d'ordine da parte del CLIENTE deve essere notificato a SICON esclusivamente a mezzo di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno. Qualunque sia il motivo dell'annullamento, SICON fatturerà al CLIENTE il 50% dell'ammontare dell'ordine se l'annullamento è notificato più di 30 giorni prima della data di consegna prevista mentre fatturerà al CLIENTE l'80% dell'ammontare dell'ordine se l'annullamento è notificato meno di 30 giorni prima di tale data.

La FORNITURA scelta dal Cliente in ragione delle sue condizioni di utilizzo, capacità e limiti di prestazione, è stata progettata esclusivamente per un uso commerciale ed industriale. Il CLIENTE – che con l'effettuazione dell'ordine riconosce di aver ricevuto da SICON i consigli e le informazioni necessarie sulle condizioni di utilizzo, le capacità ed i limiti di performance della FORNITURA – è da ritenersi responsabile della scelta della FORNITURA ordinata e, nella sua qualità di operatore professionale, del suo utilizzo sotto ogni forma e della sua eventuale integrazione con altri impianti. L'uso della FORNITURA in "applicazioni critiche" potrebbe richiedere l'adeguamento alle vigenti leggi e regolamentazioni, a specifiche norme locali ovvero l'adattamento alle raccomandazioni di SICON. In ogni caso, per tale uso, si consiglia il Cliente di contattare preventivamente SICON per ottenere conferma della capacità dei prodotti di rispettare i livelli richiesti quanto a sicurezza, prestazioni ed affidabilità."

L'espressione "applicazioni critiche" include in particolare i sistemi di mantenimento delle funzioni vitali, le applicazioni mediche, i trasporti commerciali, gli impianti nucleari o qualsiasi altra applicazione o sistema in cui il disfunzionamento della FORNITURA possa causare grave danno a persone o cose"

### Art. 4 - PREZZO

I prezzi sono indicati tasse escluse. I prezzi sono fissati in considerazione delle condizioni economiche esistenti alla data di pubblicazione del listino dei prezzi o alla data di emissione dell'offerta e sono pertanto suscettibili di revisione, senza preavviso, in funzione delle condizioni esistenti al momento della fattura della FORNITURA. Pertanto, la FORNITURA è fatturata al CLIENTE sulla base della tariffa in vigore nel giorno della consegna. SICON si riserva, in particolare, il diritto di indicizzare i prezzi in caso di rilevante fluttuazione della quotazione di alcuni metalli preziosi quali il rame e l'argento rispetto al loro valore di riferimento in vigore alla data di emissione dell'offerta.

### Art. 9 - IMBALLAGGIO - TRASPORTO

I prezzi sono calcolati per un materiale fornito in partenza fabbrica, non imballato. Tutti i costi di spedizione così come ogni altra operazione di trasporto, d'assicurazione, di dogana, di imballaggio, ecc., sono a carico del CLIENTE. Le merci viaggiano a rischio e pericolo del CLIENTE e il trasferimento dei rischi relativi alle FORNITURE vendute avviene alla consegna come precisato al precedente articolo 7. È altresì onere del CLIENTE manifestare immediatamente le proprie riserve al trasportatore alla ricezione della merce e comunque denunciare eventuali perdite ed avarie della merce non immediatamente riconoscibili entro e non oltre 8 (otto) giorni dalla ricezione. Sono salve le disposizioni applicabili ai trasporti internazionali.

### Art. 10 - RITARDI E MANCATI PAGAMENTI

Sono assimilati al mancato pagamento di una fattura: la mancata accettazione e/o l'accettazione condizionata e/o il mancato pagamento di una cambiale o di un assegno emessi dal CLIENTE; la compensazione non autorizzata; il pagamento parziale di una fattura; la sospensione o il differimento di un pagamento per qualsiasi ragione da parte

### Art. 5 - CONDIZIONI DI PAGAMENTO

L'ammontare minimo di fatturazione è pari ad € 20. L'offerta determina le condizioni di pagamento. In mancanza di tale determinazione, si applicano le seguenti condizioni: incasso definitivo del 30% del prezzo dell'ordine tasse escluse a mezzo di assegno circolare oppure a mezzo di bonifico bancario presso il conto corrente indicato nella fattura al momento di effettuazione dell'ordine e, successivamente, incasso del saldo a mezzo di bonifico bancario entro 30 giorni dalla fattura. Nessuno sconto sarà concesso in caso di pagamento anticipato. Salvo diversa volontà manifestata per iscritto da SICON, in nessun caso il CLIENTE potrà opporre la compensazione del prezzo della FORNITURA con propri crediti vantati nei confronti di SICON. Qualsiasi pagamento non effettuato in contanti è da ritenersi soggetto alla clausola "salvo buon fine". I termini di pagamento non possono essere dilazionati né modificati per qualsiasi ragione, anche in caso di contenzioso. Gli incassi parziali saranno imputati alle vendite anteriori.

### Art. 6 - RISERVA DI "PROPRIETÀ

Per espressa convenzione, SICON si riserva la proprietà della FORNITURA fino all'integrale ed effettivo pagamento del prezzo quanto a capitale, interessi e spese. In mancanza di pagamento della fattura alla scadenza prevista, SICON potrà recuperare la FORNITURA e dichiarare, a propria discrezione, la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile. Gli acconti già versati saranno acquisiti definitivamente da SICON a titolo di corrispettivo per il godimento dei beni di cui il CLIENTE avrà beneficiato. Resta fermo che il passaggio dei rischi relativi alla FORNITURA avviene al momento della consegna come definita al successivo articolo 7. Fino all'integrale incasso delle somme, la FORNITURA non potrà essere rivenduta o trasferita senza il preventivo accordo di SICON e in cambio della cessione dei crediti nascenti dalla rivendita della FORNITURA in oggetto. Il CLIENTE è tenuto ad informare SICON nei più brevi termini in caso di sequestro cautelare o giudiziario, pignoramento, requisizione, confisca o di qualsiasi altra misura operata da terzi sulla FORNITURA che possa mettere in causa il diritto di proprietà di SICON.

### Art. 7 - CONSEGNA E DEPOSITO

Le condizioni di consegna sono interpretate in conformità con gli Incoterms della Camera di Commercio Internazionale in vigore alla data di conclusione del contratto ai sensi dell'art. 3. Salvo stipulazione contraria contenuta nell'ordine ed accettata da parte di SICON, la consegna della FORNITURA è effettuata Franco Fabbrica (Ex-Works) presso gli stabilimenti, le agenzie o i depositi di SICON, direttamente al CLIENTE ovvero con semplice avviso di messa a disposizione ovvero con consegna nei medesimi luoghi ad uno spedizioniere o ad un trasportatore indicato dal CLIENTE o, in mancanza di tale indicazione, scelto da SICON.

Se la FORNITURA è oggetto di ordine a scadenze ripartite o ripetitive, essa sarà messa a disposizione e ricevuta nei termini convenuti nell'atto di accettazione dell'ordine ed ogni scadenza sarà oggetto di fatturazione parziale. Se la spedizione è ritardata per causa imputabile al CLIENTE o per qualsiasi altra causa indipendente dalla volontà del CLIENTE, SICON può accettare di tenere in magazzino la FORNITURA, dietro richiesta scritta del CLIENTE ed a spese e rischi esclusivi di quest'ultimo. SICON fatturerà una somma pari a 0,6% del prezzo tasse escluse della FORNITURA immagazzinata per ogni settimana e per frazioni di settimana di proroga eccedenti i 15 (quindici) giorni di calendario successivi alla data prevista per la consegna. La durata di deposito non potrà in nessun caso eccedere i 12 (dodici) mesi a partire dalla richiesta di proroga della consegna. Tali disposizioni non modificano alcuna delle obbligazioni di pagamento e non costituiscono alcuna novazione.

In funzione della durata di deposito, SICON potrà decidere di ricaricare le batterie della FORNITURA, ove questa ne fosse provvista, e fatturerà tale prestazione al CLIENTE unitamente a tutti i costi necessari per il ripristino delle condizioni della FORNITURA. Salvo dolo o colpa grave, SICON non assume alcuna responsabilità relativa alla FORNITURA durante il periodo di proroga della consegna ed è pertanto onere del CLIENTE sottoscrivere tutte le garanzie necessarie per assicurare la FORNITURA depositata presso SICON

### Art. 8 - TERMINE DI CONSEGNA

Il termine di consegna decorre dall'ultima delle seguenti date: quella dell'accettazione dell'ordine; quella di ricevimento da parte di SICON delle informazioni richieste al CLIENTE; quella dell'incasso dell'acconto; quella del ricevimento degli elementi della FORNITURA che il CLIENTE deve dare a SICON.

Salvo disposizioni contrarie, il termine di consegna è a titolo meramente indicativo. Un ritardo di consegna non può in nessun caso giustificare l'annullamento di un ordine. SICON è liberata dal proprio obbligo di consegnare nel termine convenuto se il CLIENTE non ha rispettato le condizioni di pagamento oppure in presenza di un caso fortuito o di forza maggiore o di ogni altro evento indipendente dalla volontà di SICON quali, in particolare: sciopero, epidemia, stato di guerra, requisizione, incendio, inondazione, incidente industriale, eliminazione di componenti importanti in corso di fabbricazione, disordini nei trasporti o nelle reti informatiche, interruzione degli approvvigionamenti di materie prime o di fonti di energia e, più in generale, qualsiasi causa che comporti un arresto totale o parziale dell'attività di SICON o di quella dei suoi fornitori, subappaltatori o trasportatori. L'avveramento di uno degli eventi sopraindicati sarà notificato in tempo opportuno da SICON al CLIENTE il quale non potrà rivendicare la modifica delle condizioni di pagamento né l'annullamento dell'ordine né pretendere il versamento di alcuna indennità o penalità.

- (v) in caso di danni derivanti da caso fortuito, forza maggiore o da fatto doloso o colposo del CLIENTE o di un terzo.

La garanzia non copre la sostituzione o la riparazione di componenti resi necessari dalla normale usura della FORNITURA.

### Art. 13 - LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ e Adozione modello ex D. lgs 231 / 2001

La responsabilità di SICON è strettamente limitata alle obbligazioni stipulate nelle presenti Condizioni Generali e, in ogni caso, ai danni materiali diretti e prevedibili, i quali in ogni caso non possono oltrepassare il prezzo della FORNITURA. Fatta eccezione per il dolo e la colpa grave di SICON e per i danni fisici alla persona, SICON non sarà tenuta a nessun altro risarcimento. Il CLIENTE non potrà in nessun caso chiedere a SICON la riparazione di danni indiretti dipendenti o meno dalla FORNITURA quali, ad esempio: il mancato guadagno; la perdita di produzione e/o di informazioni; un pregiudizio commerciale; la perdita di chance; tutti i pregiudizi pecuniari risultanti dalla privazione del godimento di un diritto, dall'interruzione di un

del CLIENTE o il suo rifiuto di ricevere la FORNITURA.

Qualsiasi mancato pagamento comporta l'esigibilità immediata di tutte le somme dovute in virtù dell'ordine in oggetto e delle fatture non scadute, qualunque sia la modalità di pagamento concordato nonché la sospensione di tutti gli ordini in corso, senza che ciò rechi pregiudizio al diritto di SICON di ricorrere ad altri mezzi di tutela. Ai sensi del D.lgs 2002 n. 231 ed in assenza di diversi accordi per iscritto, gli interessi moratori per i mancati pagamenti decorreranno a partire dal giorno seguente alla data di pagamento indicata nella fattura e senza previa messa in mora del CLIENTE. Il saggio degli interessi, è determinato, ai sensi dell'art. 5 del citato D.lgs 2002 n. 231, in misura pari al saggio d'interesse del principale strumento di rifinanziamento della Banca Centrale Europea applicato alla sua più recente operazione di rifinanziamento principale effettuata il primo giorno di calendario del semestre in questione, maggiorato di sette punti percentuali, fatto salvo in ogni caso il maggior danno subito da SICON. È in ogni caso dovuto un minimo di € 50 per ogni ritardo. Inoltre, qualsiasi fattura rimasta inevasa sarà maggiorata del 15% del suo ammontare netto a titolo di rimborso spese per il recupero del credito, salvo maggiori costi e spese di recupero.

SICON si riserva altresì il diritto, in caso di mancato pagamento :

- (a) di dichiarare risolta la vendita ai sensi dell'art. 1456 del codice civile dopo 48 (quarantotto) ore dalla inutile messa in mora del CLIENTE. In tal caso il CLIENTE sarà tenuto a restituire immediatamente ed a proprie spese la FORNITURA consegnata in virtù della clausola di riserva di proprietà di cui al precedente articolo 6;
- (b) di fissare, un tetto massimo allo scoperto concesso al CLIENTE in funzione dei rischi incorsi e di prevedere nuovi termini di pagamento e/o di esigere la costituzione di nuove garanzie. Ciò accadrà in particolare nell'eventualità in cui SICON consideri che la modifica nella struttura giuridica, nell'amministrazione o nell'assetto societario del CLIENTE, se società o ente, ovvero nel caso di cessione, l'affitto, il pegno o il conferimento della propria azienda da parte del CLIENTE possano avere un effetto negativo sulla solvibilità del CLIENTE.

## Art. 11 - RECLAMI E RESTITUZIONI DELLA FORNITURA

Salvo quanto previsto al successivo art. 12, il CLIENTE dispone, a pena di decadenza, di 8 giorni dal ricevimento della FORNITURA per denunciare a SICON qualsivoglia reclamo o riserva a mezzo di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno, fornendo altresì tutti i giustificativi dell'esistenza dei vizi riscontrati e precisando la destinazione e le condizioni d'uso cui è stata sottoposta la FORNITURA. Nessuna FORNITURA potrà essere restituita senza il preventivo accordo scritto di SICON. Qualsiasi restituzione sarà effettuata sotto l'esclusiva responsabilità ed a carico del CLIENTE.

## Art. 12 - GARANZIA

SICON garantisce la FORNITURA contro qualsiasi difetto di conformità o di vizio occulto realizzatosi nella progettazione o nella costruzione. La durata della garanzia è di 12 (dodici) mesi a partire dalla messa in servizio della FORNITURA ed in ogni caso non oltre i 15 (quindici) mesi a partire dalla data di spedizione. La garanzia è acquisita dal CLIENTE soltanto a seguito del pagamento integrale del prezzo della FORNITURA. La garanzia di SICON è strettamente limitata alla FORNITURA e non si estende all'impianto nel quale la FORNITURA sarà integrata né alla funzionalità ed alle prestazioni di tale impianto. Ad esclusiva discrezione di SICON, l'obbligazione di garanzia può avere quale conseguenza esclusiva la riparazione o la sostituzione a suo carico e nelle sue officine, di tutta o parte della FORNITURA riconosciuta come difettosa. Entro 8 giorni dalla scoperta, a pena di decadenza, il CLIENTE notificherà a SICON a mezzo di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno la presenza dei vizi che lo stesso imputa alla FORNITURA e fornirà tutti i giustificativi dell'esistenza di tali vizi precisando altresì la destinazione e le condizioni d'uso cui è stata sottoposta la FORNITURA.

SICON si riserva il diritto di modificare la FORNITURA al fine di adempiere alla sua garanzia. La riparazione, la sostituzione o la modificazione di tutta o parte della FORNITURA durante il periodo di garanzia non possono avere per effetto di prolungare la durata della stessa. I componenti difettosi sostituiti gratuitamente sono messi a disposizione di SICON e ritornano in sua proprietà.

La garanzia è esclusa:

- (i) in caso di difetto o di vizio derivante dai materiali forniti dal CLIENTE ovvero di progettazione imposta da quest'ultimo ;
- (ii) in caso di deterioramento o di incidente imputabile al trasporto o derivante da negligenza, difetto di installazione, custodia o manutenzione da parte del CLIENTE o di un terzo;
- (iii) in caso di utilizzo, di installazione o di deposito della FORNITURA in condizioni anormali o non conformi alle prescrizioni di SICON o alle regole dell'arte;
- (iv) nel caso il CLIENTE abbia compiuto o fatto compiere modifiche, regolazioni o riparazioni sulla FORNITURA senza il consenso espresso di SICON;

servizio reso da una persona o da un bene mobile o immobile, dalla perdita di un beneficio ecc. Qualsiasi disposizione contraria pattuita dal CLIENTE con qualsiasi terzo acquirente o utilizzatore della FORNITURA sarà inopponibile a SICON. La presente limitazione di responsabilità costituisce una condizione essenziale e determinante della volontà di SICON di stipulare il contratto di vendita. Il Cliente, acquistando prodotti e/o servizi da Sicon srl, prende atto che quest'ultima ha adottato ed attua un Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo (detto MOGC) ai sensi del D.lgs. 231/01, congiuntamente al Codice Etico e al Sistema Disciplinare, che dichiara di aver letto e compreso dal sito aziendale [www.socomec.it](http://www.socomec.it). Il Cliente aderisce al succitato MOGC nonché ai suoi allegati e si impegna per sé e per i suoi collaboratori a rispettarne i contenuti e i principi ed, in generale, ad astenersi da qualsivoglia comportamento atto a configurare ipotesi di reato indicate nel D.lgs. 231/01 e sue successive modifiche ed integrazioni.

Il Cliente manleva fin d'ora Sicon S.r.l. per eventuali sanzioni o danni che dovessero derivare quale conseguenza del suo comportamento e dei suoi collaboratori in violazione dei sopracitati documenti.

Qualora Cliente o suoi eventuali collaboratori violino quanto previsto al punto sub 2, nonché in caso di commissione di reati presupposti del D. Lgs. 231/2001, il presente contratto dovrà intendersi risolto a seguito di comunicazione a mezzo raccomandata a.r. o PEC, con il diritto al risarcimento del danno. La risoluzione avrà effetto immediato a decorrere dalla data di ricezione della comunicazione.

## Art. 14 - TASSE E IMPOSTE

Il pagamento di qualsiasi imposta, tassa o diritto dovuto in applicazione della legislazione dello Stato italiano o di quella di altro Stato è sempre a carico del CLIENTE.

## Art. 15 - ELIMINAZIONE DEI RIFIUTI PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI

Il CLIENTE si obbliga al posto ed in luogo di SICON a rispettare qualsiasi disposizione regolamentare o di legge, nazionale o locale, presente e futura, in materia di raccolta, di trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento degli impianti elettrici ed elettronici che compongono in tutto o in parte la FORNITURA; a tal fine il CLIENTE si farà carico dell'organizzazione e del finanziamento del ritiro e del trattamento dei rifiuti provenienti da tali impianti. Il CLIENTE si impegna altresì a trasferire tale obbligo ai suoi sub-acquirenti ed aventi causa fino all'utilizzatore finale della FORNITURA. Su richiesta del CLIENTE, SICON proporrà una soluzione di riacquisto della FORNITURA giunta a fine vita.

## Art. 16 - DIRITTO APPLICABILE - FORO COMPETENTE

Tutte le vendite concluse da SICON così come le presenti Condizioni Generali sono sottoposte al diritto italiano senza rinvio alle norme di diritto internazionale privato e ad esclusione dell'applicabilità della Convenzione di Vienna sulla vendita internazionale di beni mobili dell'11 aprile 1980. Qualsiasi contenzioso nascente dalla conclusione, dall'esecuzione e dall'interpretazione dei contratti di vendita relativi alla FORNITURA e dalle presenti Condizioni Generali e per il quale non sia raggiunta una soluzione amichevole sarà di competenza esclusiva del foro di Vicenza (ITALIA).

Il CLIENTE dichiara di accettare tutte le Condizioni Generali di cui sopra e di aver preso conoscenza dell'informativa relativa al trattamento dei dati personali da parte di SICON in conformità con l'art. 13 del D.lgs 196/2003.

(luogo e data) (timbro del cliente e sottoscrizione del legale rappresentante)

Il CLIENTE dichiara inoltre di approvare specificamente, ai sensi degli articoli 1341 e 1342 del codice civile, le seguenti clausole delle Condizioni Generali:

- Art. 1 (GENERALE);
- Art. 3 (ORDINI);
- Art. 4 (PREZZO);
- Art. 5 (CONDIZIONI DI PAGAMENTO);
- Art. 6 (RISERVA DI PROPRIETÀ);
- Art. 7 (CONSEGNA E DEPOSITO);
- Art. 8 (TERMINE DI CONSEGNA);
- Art. 10 (RITARDI E MANCATI PAGAMENTI);
- Art. 11 (RECLAMI E RESTITUZIONI DELLA FORNITURA);
- Art. 12 (GARANZIA);
- Art. 13 (LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ e Adozione modello ex D. lgs 231 / 2001);
- Art. 16 (DIRITTO APPLICABILE - FORO COMPETENTE)

(luogo e data) (timbro del cliente e sottoscrizione del legale rappresentante)

Sicon S.r.l - Capitale sociale € 3.640.000

Iscritta al reg. imprese Vicenza n. 14734 P.IVA 01570210243

Sede legale Via Sila 1/3 - Scovizze Area - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALIA

**07.01.002.040****PUNTO PRESENZA PERSONA AD INFRAROSSO PASSIVO SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Vimar 20181	45%	1 x €/cad	€ 151,40 =		€ 83,27
2 Materiale di consumo	45%	1 x €/cad	€ 20,00 =		€ 11,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 94,27</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 94,27	<b>€ 4,71</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 111,13</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 111,13	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 111,13	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 111,13</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 111,13	<b>€ 16,67</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 127,80</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 127,80	<b>€ 12,78</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 140,58</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>07.01.002.040</b>	€ / cad				<b>€ 140,58</b>

**07.01.002.040.02****PUNTO PRESENZA PERSONA AD INFRAROSSO PASSIVO DA ESTERNO IP42****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 BTICINO BMSA2104	40%	1 x €/cad	€ 84,76 =		€ 50,86
2 Materiale di consumo	40%	1 x €/cad	€ 20,00 =		€ 12,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 62,86</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 62,86	<b>€ 3,14</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 78,15</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 78,15	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 78,15	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 78,15</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 78,15	<b>€ 11,72</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 89,87</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 89,87	<b>€ 8,99</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 98,86</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>07.01.002.040.02</b>	€ / cad				<b>€ 98,86</b>



**07.01.002.040.03****PUNTO PRESENZA PERSONA AD INFRAROSSO PASSIVO AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 BTICINO BMSA2204	40%	1 x €/cad	€ 103,86 =		€ 62,32
2 Materiale di consumo	40%	1 x €/cad	€ 20,00 =		€ 12,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 74,32</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 74,32	<b>€ 3,72</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 90,18</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 90,18	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 90,18	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 90,18</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 90,18	<b>€ 13,53</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 103,71</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 103,71	<b>€ 10,37</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 114,08</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>07.01.002.040.03</b>	€ / cad				<b>€ 114,08</b>

**07.01.002.058****IMPIANTO SEGNALAZIONE ALLARME BAGNO DISABILI SERIE CIVILE PLACCA IN TECNOPOLIMERO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 21,82 =	€ 10,91
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 23,06</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Frutti Vimar	45%	1 x €/cad	€ 180,00 =		€ 99,00
2 Materiale di consumo	45%	1 x €/cad	€ 30,00 =		€ 16,50
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 115,50</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 115,50	<b>€ 5,78</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 144,34</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 144,34	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 144,34	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 144,34</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 144,34	<b>€ 21,65</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 165,99</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 165,99	<b>€ 16,60</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 182,58</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>07.01.002.058</b>	€ / cad				<b>€ 182,58</b>

**07.01.002.90****PREDISPOSIZIONE IMPIANTI AUDIO-VIDEO-LUCI MACCHINA SCENICA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	4 x €/h	€ 27,23 =	€ 108,92
2) Installatore 3a categoria	ore	16 x €/h	€ 24,30 =	€ 388,80
3) Installatore 2a categoria	ore	16 x €/h	€ 21,82 =	€ 349,12
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 846,84</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Punti alimentazione per telecamere	30%	1 x €/cad	€ 150,00 =	€ 105,00
2 Cavi segnale video videoproiettore	30%	50 x €/cad	€ 2,50 =	€ 87,50
3 Punti alimentazione e segnale videoproiettore	30%	1 x €/cad	€ 150,00 =	€ 105,00
1 Vie cavo segnale audio (tubo D25mm)	30%	150 x €/cad	€ 0,50 =	€ 52,50
4				
6				
7				
8				
9				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 350,00</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

	a corpo	5%	x €	€ 350,00	<b>€ 17,50</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 1 214,34</b>

		0,00%			
D) Spese generali d'impresa per la sicurezza	%	0%	x €	€ 1 214,34	<b>€ 0,00</b>
Spese per la gestione della sicurezza	%		x €	€ 1 214,34	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 1 214,34</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

	%	15,00%	x €	€ 1 214,34	<b>€ 182,15</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 1 396,49</b>

**F) Utile d'impresa**

	%	10,00%	x €	€ 1 396,49	<b>€ 139,65</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 1 536,14</b>

**Arrotondamento**

<b>07.01.002.90</b>	<b>€ / cad</b>	<b>€ 0,00</b>
		<b>€ 1 536,14</b>

**07.01.002.100****COLLEGAMENTO ELETTRICO APPARECCHIATURE MECCANICHE TEATRO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	8 x €/h	€ 27,23 =	€ 217,84
2) Installatore 3a categoria	ore	16 x €/h	€ 24,30 =	€ 388,80
3) Installatore 2a categoria	ore	16 x €/h	€ 21,82 =	€ 349,12
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 955,76</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Materiale di consumo	30%	1 x €/cad	€ 1 000,00 =	€ 700,00
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 700,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 700,00	<b>€ 35,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 1 690,76</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 1 690,76	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 1 690,76	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 1 690,76</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 1 690,76	<b>€ 253,61</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 1 944,37</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 1 944,37	<b>€ 194,44</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 2 138,81</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>07.01.002.100</b>	€ / cad				<b>€ 2 138,81</b>

**07.01.002.102.01****TORRETTA A SCOMPARSA PER PAVIMENTO TRADIZIONALE Tt1 (palco)****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	1	x €/h	€ 27,23 =	€ 27,23
2) Installatore 3a categoria	ore	2	x €/h	€ 24,30 =	€ 48,60
3) Installatore 2a categoria	ore	2	x €/h	€ 21,82 =	€ 43,64
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 119,47</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Materiale di consumo	30%	1 x €/cad	€ 300,00 =		€ 210,00
2	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 210,00</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

a corpo	5%	x €	€ 210,00	<b>€ 10,50</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>				<b>€ 339,97</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

%	0%	x €	€ 339,97	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>		%	0%	x €
			€ 339,97	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>				<b>€ 339,97</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

%	15,00%	x €	€ 339,97	<b>€ 51,00</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>				<b>€ 390,97</b>

**F) Utile d'impresa**

%	10,00%	x €	€ 390,97	<b>€ 39,10</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 430,06</b>

**Arrotondamento****07.01.002.102.01****€ / cad****€ 0,00****€ 430,06**

**07.01.002.102.02****TORRETTA A SCOMPARSA PER PAVIMENTO TRADIZIONALE Tt2 (platea)****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	1 x €/h	€ 27,23 =	€ 27,23
2) Installatore 3a categoria	ore	2 x €/h	€ 24,30 =	€ 48,60
3) Installatore 2a categoria	ore	2 x €/h	€ 21,82 =	€ 43,64
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 119,47</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Materiale di consumo	30%	1 x €/cad	€ 270,00 =	€ 189,00
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 189,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 189,00	<b>€ 9,45</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 317,92</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 317,92	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 317,92	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 317,92</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 317,92	<b>€ 47,69</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 365,61</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 365,61	<b>€ 36,56</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 402,17</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>07.01.002.102.02</b>	<b>€ / cad</b>				<b>€ 402,17</b>



**07.03.001.033****COLLEGAMENTO SENSORE EROGAZIONE ACQUA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,4	x €/h	€ 24,30 =	€ 9,72
3) Installatore 2a categoria	ore	0,4	x €/h	€ 21,82 =	€ 8,73
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 18,45</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 0,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 0,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 18,45</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 18,45	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 18,45	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 18,45</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 18,45	<b>€ 2,77</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 21,22</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 21,22	<b>€ 2,12</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 23,34</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>07.03.001.033</b>	€ / cad				<b>€ 23,34</b>

**07.9999.004****PREDIPOSIZIONE SUPERVISIONE****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	8 x €/h	€ 27,23 =	€ 217,84
2) Installatore 3a categoria	ore	16 x €/h	€ 24,30 =	€ 388,80
3) Installatore 2a categoria	ore	16 x €/h	€ 21,82 =	€ 349,12
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 955,76</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Materiale di consumo	30%	1 x €/cad	€ 500,00 =	€ 350,00
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
1	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 350,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 350,00	<b>€ 17,50</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 1 323,26</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 1 323,26	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 1 323,26	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 1 323,26</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 1 323,26	<b>€ 198,49</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 1 521,75</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 1 521,75	<b>€ 152,17</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 1 673,92</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>07.9999.004</b>	€ / cad				<b>€ 1 673,92</b>

**07.9999.006****INSTALLAZIONE ASCIUGAMANO ELETTRICO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,4	x €/h	€ 24,30 =	€ 9,72
3) Installatore 2a categoria	ore	0,4	x €/h	€ 21,82 =	€ 8,73
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 18,45</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 0,00</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

Sommano punti A+B+C

a corpo	5%	x €	€ 0,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>				<b>€ 18,45</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

Totale A+B+C+D

%	0%	x €	€ 18,45	<b>€ 0,00</b>
%	0%	x €	€ 18,45	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>				<b>€ 18,45</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 18,45	<b>€ 2,77</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>				<b>€ 21,22</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 21,22	<b>€ 2,12</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 23,34</b>

Arrotondamento

07.9999.006

€ / cad

**€ 0,00**  
**€ 23,34**

**08.9999.001****ALLACCIO CORPO ILLUMINANTE PER INTERNI****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,4	x €/h	€ 24,30 =	€ 9,72
3) Installatore 2a categoria	ore	0,4	x €/h	€ 21,82 =	€ 8,73
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 18,45</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 0,00</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

Sommano punti A+B+C

a corpo	0%	x €	€ 0,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>				<b>€ 18,45</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

Totale A+B+C+D

%	0%	x €	€ 18,45	<b>€ 0,00</b>
%	0%	x €	€ 18,45	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>				<b>€ 18,45</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 18,45	<b>€ 2,77</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>				<b>€ 21,22</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 21,22	<b>€ 2,12</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 23,34</b>

Arrotondamento

08.9999.001

€ / cad

<b>€ 0,00</b>
<b>€ 23,34</b>

**FOR08.3FF.3F203092****PLAFONIERA LED 14W IP65 LUCE BLU****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 0,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 3F LINDA LED 1X12W BLU L660	35%	1 x €/cad	€ 75,00 =	€ 48,75
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 48,75</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 48,75	<b>€ 2,44</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 51,19</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 51,19	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 51,19	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 51,19</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 51,19	<b>€ 7,68</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 58,87</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 58,87	<b>€ 5,89</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 64,75</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>FOR08.3FF.3F203092</b>	€ / cad				<b>€ 64,75</b>

**FOR08.3FF.58561**

**PLAFONIERA LED 15W 1898lm 4000K IP65**

**A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 0,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 3F FILIPPI 58561	35%	1 x €/cad	€ 67,00 =	€ 43,55
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 43,55</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 43,55	<b>€ 2,18</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 45,73</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 45,73	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 45,73	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 45,73</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 45,73	<b>€ 6,86</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 52,59</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 52,59	<b>€ 5,26</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 57,85</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>FOR08.3FF.58561</b>	€ / cad				<b>€ 57,85</b>



**FOR08.3FF.58583****PLAFONIERA LED 28W 3802lm 4000K IP65****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 0,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 3F FILIPPI 58583	35%	1 x €/cad	€ 94,00 =	€ 61,10
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 61,10</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 61,10	<b>€ 3,06</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 64,16</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 64,16	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 64,16	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 64,16</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 64,16	<b>€ 9,62</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 73,78</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 73,78	<b>€ 7,38</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 81,16</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>FOR08.3FF.58583</b>	€ / cad				<b>€ 81,16</b>

**FOR08.PIL.06106994****PROIETTORE A PARETE LED 39W 4712LM 4000K OTTICA ASIMMETRICA IP66****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 0,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 marca SBP GUELL 1 A/W 06106994 o similare		1 x €/cad	€ 170,00 =	€ 60,00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 60,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 60,00	<b>€ 3,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 63,00</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 63,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 63,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 63,00</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 63,00	<b>€ 9,45</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 72,45</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 72,45	<b>€ 7,25</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 79,70</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>FOR08.PIL.06106994</b>	€ / cad				<b>€ 79,70</b>

**FOR08.PIL.06094494****PROIETTORE A PARETE LED 105W 11551LM 4000K OTTICA ASIMMETRICA IP66****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 0,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 marca SBP GUELL 2 A/W 06094494 o similare		1 x €/cad	€ 327,00 =	€ 100,00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 100,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 100,00	<b>€ 5,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 105,00</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 105,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 105,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 105,00</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 105,00	<b>€ 15,75</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 120,75</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 120,75	<b>€ 12,08</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 132,83</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>FOR08.PIL.06094494</b>	€ / cad				<b>€ 132,83</b>

**FOR08.3FF.BH20LL****APPLIQUE LED 20W 2000LM 4000K****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 0,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 marca DURALAMP modello BH20LL o equivalente	35%	1 x €/cad	€ 25,70 =	€ 16,71
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 16,71</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 16,71	<b>€ 0,84</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 17,54</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 17,54	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0%	x €	€ 17,54	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 17,54</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 17,54	<b>€ 2,63</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 20,17</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 20,17	<b>€ 2,02</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 22,19</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>FOR08.3FF.BH20LL</b>	€ / cad				<b>€ 22,19</b>

**FOR08.3FF.30081****FARETTO DA INCASSO LED 24W 1953LM 4000K****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 0,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 marca 3F RENO 100 WH 1000/840 WIDE 30069 o equivalente	35%	1 x €/cad	€ 74,00 =	€ 48,10
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 48,10</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

a corpo	5%	x €	€ 48,10	€ 2,41
<b>Sommano punti A+B+C</b>				<b>€ 50,51</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

%	0,00%	x €	€ 50,51	€ 0,00
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>				€ 0,00
<b>Totale A+B+C+D</b>				<b>€ 50,51</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

%	15,00%	x €	€ 50,51	€ 7,58
<b>Totale A+B+C+D+E</b>				<b>€ 58,08</b>

**F) Utile d'impresa**

%	10,00%	x €	€ 58,08	€ 5,81
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 63,89</b>

**Arrotondamento**

<b>FOR08.3FF.30081</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>€ / cad</b>				<b>€ 63,89</b>

**FOR08.3FF.34330****PLAFONIERA LED 22W 2841LM 4000K IP64****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 0,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 marca 3F FILIPPI Petra OP 380 22W LED 34330 o equivalente	40%	1 x €/cad	€ 132,00 =	€ 79,20
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 79,20</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

a corpo	5%	x €	€ 79,20	<b>€ 3,96</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>				<b>€ 83,16</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

%	0,00%	x €	€ 83,16	€ 0,00
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 83,16
<b>Totale A+B+C+D</b>				<b>€ 83,16</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

%	15,00%	x €	€ 83,16	<b>€ 12,47</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>				<b>€ 95,63</b>

**F) Utile d'impresa**

%	10,00%	x €	€ 95,63	<b>€ 9,56</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 105,20</b>

**Arrotondamento**

<b>FOR08.3FF.34330</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>€ / cad</b>				<b>€ 105,20</b>

**FOR08.3FF.LP6060UGR****LAMPADA DA INCASSO 60X60 LED 37W 3660M 4000K****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	x €/h	€ 24,30 =	€ 0,00
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 0,00</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	netto
1 marca DURALAMP SLIMFLUX 60x60 LP6060UGR-840A o similare	35%	1 x €/cad	€ 72,80 =	€ 47,32
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 47,32</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 47,32	<b>€ 2,37</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 49,69</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 49,69	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 49,69	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 49,69</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 49,69	<b>€ 7,45</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 57,14</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 57,14	<b>€ 5,71</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 62,85</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>FOR08.3FF.LP6060UGR</b>	€/ cad				<b>€ 62,85</b>



## PERFORMANCE in LIGHTING S.p.A.

SPETTABILE

**CARATTI ENGINEERING**  
**VIA CASSALA, 60**  
**25126 BRESCIA BS**

Telefono: 030 290627 Fax: 02 30133042 Email: info@carattiengineering.com

NUMERO LISTINO DATA  
**140126A** **02-2020** **17/09/2020**

CODICE CLIENTE PARTITA IVA E CODICE FISCALE  
**BS000190**

**Attenzione di:** Alessandro Baresi

**Oggetto:** Offerta proiettori Guell

RIGA	CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO TOT.
1	06106994	GUELL 1/A40/W 40 40K-94 ETRC 220-240V	PCE 1	60,00	60,00
2	06094494	GUELL 2/A40/W 120 40K-94 ETRC 220-240V	PCE 1	100,00	100,00

IMPONIBILE TOTALE NETTO **160,00**

In attesa di un Vostro riscontro, vogliate gradire i nostri migliori saluti.




**Alberto Delai**  
**331.5603627**

## Alessandro Baresi

---

**Da:** Gadaldi Demis <demis.gadaldi@3f-filippi.it>  
**Inviato:** lunedì 28 settembre 2020 08:23  
**A:** Alessandro Baresi  
**Cc:** Lombardia  
**Oggetto:** OP20-29265 R: PRJ0297 TEATRO PORTOMAGGIORE - Richiesta proposta illuminazione

Ciao Alessandro,  
rispetto alla legenda indicata nelle tavole che mi hai girato trovi di seguito i modelli degli apparecchi con i rispettivi codici e quotazioni di listino. Dalla sede mi hanno comunicato la fattibilità degli apparecchi luce blu.

L00.1	(3F203092)	3F LINDA LED 1X12W BLU L660	75,00
L01.1	58561	3F LINDA LED 1X12W L660	67,00
L01.2	58583	3F LINDA LED 1X24W L1270	94,00
L03	BH20LL	PLAFONIERA T&o 20W 4000K	25,70
L04	30069	3F RENO 100 WH 1000/840 WIDE	74,00
L05	LP6060UGR-840A	SLIMFLUX INCASSO 4000K	72,80

Considera uno sconto indicativo installatore del 35%.

Grazie

Cordiali saluti

**Demis Gadaldi**

Consulente Tecnico Commerciale

T +39.335.7172729

E [demis.gadaldi@3f-filippi.it](mailto:demis.gadaldi@3f-filippi.it)



**3F Filippi S.p.A - Ufficio Regionale – Lombardia (escluso prov. Mantova)**

A Via Monviso, 7 – 20089 – Valleambrosia di Rozzano (MI) - Italia

T +39.02.57.500.404

E [lombardia@3f-filippi.it](mailto:lombardia@3f-filippi.it)

---

**Da:** Alessandro Baresi <baresi@carattiengineering.com>  
**Inviato:** venerdì 18 settembre 2020 18:23  
**A:** Gadaldi Demis <demis.gadaldi@3f-filippi.it>  
**Cc:** Lombardia <lombardia@3f-filippi.it>  
**Oggetto:** PRJ0297 TEATRO PORTOMAGGIORE - Richiesta proposta illuminazione

Ciao Demis, come stai?

Sto seguendo il progetto di un teatro, del quale devo seguire illuminazione ordinaria solo delle zone di servizio. Per le zone di pregio il progetto lo segue lo studio Berlucchi.

Riporto di seguito il LINK (<https://we.tl/t-CsS85IA1hL>) dal quale scaricare:

- Tavole di progetto, in formato autocad, comprensive di legenda (per alcuni codici/potenze attendo tua proposta)
- File di calcolo Dialux evo.

Ti chiedo gentilmente:

- Offerta a prezzi unitari di listino e sconto medio all'installatore.

Magari se lunedì o martedì sei davanti al PC la vediamo insieme e ti illustro meglio al telefono.

Ciao e grazie

Alessandro

**ALESSANDRO BARESÌ**

**CARATTI ENGINEERING**

VIA CASSALA, 60  
25126 BRESCIA

TEL. +39 030 2906327

FAX. +39 02 30133042

E MAIL [BARESÌ@CARATTIENGINEERING.COM](mailto:BARESÌ@CARATTIENGINEERING.COM)

PEC [RAPHEL.CARATTI@PEC.CARATTIENGINEERING.COM](mailto:RAPHEL.CARATTI@PEC.CARATTIENGINEERING.COM)

WEB SITE [WWW.CARATTIENGINEERING.COM](http://WWW.CARATTIENGINEERING.COM)



-----  
3F Filippi Spa

Via del Savena 28

40065 Pianoro (BO)

CF. 01033260371 - P.I. IT00529461204

Capitale Sociale Euro 3.000.000 i.v.

Registro imprese di Bologna n. 01033260371 - REA N. 234613  
-----

3F Filippi S.p.A. ha adottato un Codice Etico ed un Modello Organizzativo conformi alle prescrizioni del D.Lgs. 231/2001, consultabili sul sito [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com). Le disposizioni contenute in tali documenti devono essere rispettate da tutti coloro che - singoli, enti ed aziende - operano con la società.

3F Filippi S.p.A. informa i destinatari che la presente casella di posta elettronica viene utilizzata per l'espletamento dell'attività lavorativa, con conseguente natura non strettamente personale dei messaggi da esso provenienti o ad esso indirizzati. Ne deriva che il contenuto delle comunicazioni potrebbe venire a conoscenza di altro personale della Società nell'esercizio dell'attività lavorativa.

Le informazioni contenute nella presente comunicazione nonché negli eventuali relativi allegati, sono riservate e destinate esclusivamente alla persona o all'ente a cui sono indirizzate e possono contenere informazioni confidenziali. E' proibita la diffusione, distribuzione e/o copia del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario o da quest'ultimo autorizzato. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, vorrete contattare immediatamente la società e cancellare il messaggio nonché i suoi eventuali relativi allegati da ogni applicazione del Vostro computer o server. Grazie.

3F Filippi S.p.A. informs the addressees that this electronic mailbox is used to carry out the work activity, with the consequent non strictly personal nature of the messages coming from or addressed to it. It follows that the content of the communications may come to the attention of other personnel of the Company in the performance of their duties.

The information contained in this communication, as well as in any attachments thereto, is confidential and intended exclusively for the person or entity to whom it is addressed and may contain confidential information. It is prohibited circulation, distribution and/or copy of the document transmitted by any person other than the recipient or authorised by the recipient. If you have received this message by mistake, you will want to contact the company immediately and delete the message as well as any related attachments from any application of your computer or server. Thank you.

**08.HEL.DIM****DIMMER DALI/DMX PER LAMPADE LED MONOFASE****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	1 x €/h	€ 27,23 =	€ 27,23
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1 x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 73,35</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Helvar 454 o similare	30%	1 x €/cad	€ 690,00 =	€ 483,00
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 483,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 483,00	<b>€ 24,15</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 580,50</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 580,50	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 580,50	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 580,50</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 580,50	<b>€ 87,08</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 667,58</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 667,58	<b>€ 66,76</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 734,33</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>08.HEL.DIM</b>	€ / cad				<b>€ 734,33</b>

## Alessandro Baresi

---

**Da:** Marcomin Fabio <Fabio.Marcomin@helvar.com>  
**Inviato:** lunedì 26 ottobre 2020 17:52  
**A:** Alessandro Baresi  
**Oggetto:** RE: PRJ0297 TEATRO PORTOMAGGIORE - Richiesta proposta dimmer lampade led  
**Allegati:** 454\_DATASHEET\_EN.pdf; 454\_INSTALLATION\_EN.pdf

**Priorità:** Alta

Ciao Alessandro,

Come da nostra telefonata ti allego la scheda tecnica del dimmer 454 a 4 canali da 500W cadauno (2000W totali) che può essere controllato e collegato ad un sistema di controllo DALI o, in alternativa ad un sistema di controllo DMX.

Il dimmer ha un brevetto registrato Helvar ed è stato specificatamente utilizzato per il controllo di sorgenti led dimmerabili a taglio di fase (trailing o leading edge) purchè non si tratti di carichi induttivi.

Il prezzo di listino del prodotto è di **690,00 €** + iva cadauno e considera uno sconto tipico per l'installatore pari al 25-30%.

Fammi sapere come posso esserti utile ancora e se ti interessa ricevere il blocco CAD del dimmer.

Augurandomi di poterti rivedere presto, ti indico inoltre i links del webinar che ho tenuto il 7 ottobre assieme al nuovo partner system integrator Quicklink solutions ed il link per partecipare al nuovo del 25 novembre dedicato all'INDUSTRIALE <https://attendee.gotowebinar.com/register/5698933004430918413>

Registrazione webinar a cui ho partecipato e relativo ai sistemi di controllo per la LOGISTICA:  
<https://attendee.gotowebinar.com/recording/8932175588460570626>

Ciao e buona serata

**Fabio Marcomin**  
Business Development Manager Southern Europe  
**Helvar Oy**  
Keilaranta 5, FI-02150 ESPOO Finland  
m: +39 3518399650  
[helvar.com/it](https://helvar.com/it)



**09.LIN.SPYCEN.F2184****CENTRALE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 1h****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	1 x €/h	€ 27,23 =	€ 27,23
2) Installatore 3a categoria	ore	2 x €/h	€ 24,30 =	€ 48,60
3) Installatore 2a categoria	ore	2 x €/h	€ 21,82 =	€ 43,64
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 119,47</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 SPY CENTER F2184	38%	1 x €/cad	€ 16 715,04 =	€ 10 363,32
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 10 363,32</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 10 363,32	<b>€ 518,17</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 11 000,96</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 11 000,96	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 11 000,96	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 11 000,96</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 11 000,96	<b>€ 1 650,14</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 12 651,11</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 12 651,11	<b>€ 1 265,11</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 13 916,22</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.SPYCEN.F2184</b>	€ / cad				<b>€ 13 916,22</b>

**09.LIN.SCPSR2****PANNELLO REMOTIZZATO LUCE EMERGENZA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1 x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 46,12</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 SCPSR2 PANNELLO SINOTTICO PER SEGNALAZIONE REMOTA (SPY CENTER)	38%	1 x €/cad	€ 750,00 =	€ 465,00
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
Sommano per i materiali B)				€ 465,00

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 465,00	<b>€ 23,25</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 534,37</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 534,37	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 534,37	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 534,37</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 534,37	<b>€ 80,16</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 614,53</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 614,53	<b>€ 61,45</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 675,98</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.SCPSR2</b>	€ / cad				<b>€ 675,98</b>



**09.LIN.SPYMIC****CENTRALE AUTODIAGNOSI CENTRALIZZATA LUCE EMERGENZA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1 x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 46,12</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
SSMICRO CENTRALE SPY MICRO DIN 2 MOD. 30				
1 LAMPADE MAX	38%	1 x €/cad	€ 147,00 =	€ 91,14
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 91,14</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 91,14	<b>€ 4,56</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 141,82</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 141,82	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 141,82	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 141,82</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 141,82	<b>€ 21,27</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 163,09</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 163,09	<b>€ 16,31</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 179,40</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.SPYMIC</b>	€ / cad				<b>€ 179,40</b>

**09.LIN.VE2001.1.SIM****FARETTO DA INCASSO LED 4,5W 300lm IP42 OTTICA SIMMETRICA BIANCO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY VIALED EVO VE 2001	38%	1 x €/cad	€ 176,50 =	€ 109,43
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 109,43</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 109,43	<b>€ 5,47</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 127,05</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 127,05	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 127,05	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 127,05</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 127,05	<b>€ 19,06</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 146,11</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 146,11	<b>€ 14,61</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 160,72</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.VE2001.1.SIM</b>	€ / cad				<b>€ 160,72</b>

**09.LIN.VW2001.SIM****FARETTO DA PARETE LED 4,5W IP42 300lm OTTICA SIMMETRICA 20° BIANCO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY VIALED WALL VW 2001	38%	1 x €/cad	€ 230,50 =	€ 142,91
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 142,91</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 142,91	<b>€ 7,15</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 162,21</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 162,21	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 162,21	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 162,21</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 162,21	<b>€ 24,33</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 186,54</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 186,54	<b>€ 18,65</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 205,19</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.VW2001.SIM</b>	€ / cad				<b>€ 205,19</b>

**09.LIN.CE2003****LAMPADA DA PLAFONE LED 8,5W 690lm IP65****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY CRISTAL EVO CE 2003	38%	1 x €/cad	€ 163,00 =	€ 101,06
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 101,06</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 101,06	<b>€ 5,05</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 118,26</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 118,26	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 118,26	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 118,26</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 118,26	<b>€ 17,74</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 136,00</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 136,00	<b>€ 13,60</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 149,60</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.CE2003</b>	€ / cad				<b>€ 149,60</b>

**09.LIN.CW2003****LAMPADA DA PARETE LED 8,5W 690lm IP65 OTTICA ASIMMETRICA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY CRISTAL WALL CW 2003	38%	1 x €/cad	€ 163,00 =	€ 101,06
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 101,06</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 101,06	<b>€ 5,05</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 118,26</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 118,26	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 118,26	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 118,26</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 118,26	<b>€ 17,74</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 136,00</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 136,00	<b>€ 13,60</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 149,60</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.CW2003</b>	€ / cad				<b>€ 149,60</b>

**09.LIN.OR1503****PITTOGRAMMA RETROILLUMINATO LED IP40 SA DISTANZA VISIBILITA' 32m****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY ORION OR 1503	38%	1 x €/cad	€ 339,50 =	€ 210,49
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 210,49</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 210,49	<b>€ 10,52</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 233,16</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 233,16	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 233,16	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 233,16</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 233,16	<b>€ 34,97</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 268,14</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 268,14	<b>€ 26,81</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 294,95</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.OR1503</b>	€ / cad				<b>€ 294,95</b>

**09.LIN.OR2002****PITTOGRAMMA RETROILLUMINATO LED IP40 SA DISTANZA VISIBILITA' 32m****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY ORION OR 2002	38%	1 x €/cad	€ 325,50 =	€ 201,81
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 201,81</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 201,81	<b>€ 10,09</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 224,05</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 224,05	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 224,05	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 224,05</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 224,05	<b>€ 33,61</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 257,66</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 257,66	<b>€ 25,77</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 283,42</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.OR2002</b>	€ / cad				<b>€ 283,42</b>



**09.LIN.LV2001****PITTOGRAMMA RETROILLUMINATO LED IP40 SA DISTANZA VISIBILITA' 22m****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY LYRA EVO LV 2001	38%	1 x €/cad	€ 175,50 =	€ 108,81
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 108,81</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 108,81	<b>€ 5,44</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 126,40</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 126,40	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 126,40	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 126,40</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 126,40	<b>€ 18,96</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 145,36</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 145,36	<b>€ 14,54</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 159,90</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.LV2001</b>	€ / cad				<b>€ 159,90</b>

**09.LIN.LX2001****PITTOGRAMMA RETROILLUMINATO LED IP65 SA DISTANZA VISIBILITA' 32m****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY LEXIT LX 2001	38%	1 x €/cad	€ 224,50 =	€ 139,19
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 139,19</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 139,19	<b>€ 6,96</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 158,30</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 158,30	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 158,30	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 158,30</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 158,30	<b>€ 23,74</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 182,04</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 182,04	<b>€ 18,20</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 200,25</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.LX2001</b>	€ / cad				<b>€ 200,25</b>

**09.LIN.LV1301****PITTOGRAMMA RETROILLUMINATO LED IP40 SA DISTANZA VISIBILITA' 22m 1h****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY LYRA EVO LV 1301	38%	1 x €/cad	€ 159,00 =	€ 98,58
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 98,58</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 98,58	<b>€ 4,93</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 115,66</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 115,66	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 115,66	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 115,66</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 115,66	<b>€ 17,35</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 133,01</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 133,01	<b>€ 13,30</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 146,31</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.LV1301</b>	€ / cad				<b>€ 146,31</b>

**09.LIN.CE1305****APPARECCHIO D'EMERGENZA INCASSO/PLAFONE 24W/730LM SE 1H IP65 ENERGY TEST****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5 x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY CRISTAL LED CE1505 (energy test)	38%	1 x €/cad	€ 168,50 =	€ 104,47
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 104,47</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 104,47	<b>€ 5,22</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 121,84</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 121,84	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 121,84	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 121,84</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 121,84	<b>€ 18,28</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 140,12</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 140,12	<b>€ 14,01</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 154,13</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.CE1305</b>	€ / cad				<b>€ 154,13</b>

**09.LIN.CW1305****APPARECCHIO D'EMERGENZA ASIMMETRICO INCASSO/PLAFONE 24W/565LM SE 1H IP65 ENERGY TEST****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 LINERGY CRISTAL LED CW1305 (autotest)	38%	1 x €/cad	€ 168,50 =	€ 104,47
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 104,47</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 104,47	<b>€ 5,22</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 121,84</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 121,84	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 121,84	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 121,84</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 121,84	<b>€ 18,28</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 140,12</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 140,12	<b>€ 14,01</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 154,13</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>09.LIN.CW1305</b>	€ / cad				<b>€ 154,13</b>

**Linergy s.r.l.**

Via Alcide De Gasperi, 9  
63075 Acquaviva Picena (AP) - Italia  
Tel. + 39 0735 5974 - Fax + 39 0735 597474  
www.linergy.it - info@linergy.it

Capitale Sociale € 1.150.000,00 - Cod. Fisc. e P. IVA n. 01459960447  
Reg. Soc. Trib. 9152 - G.C.I.A.A. AP n. 0136243  
Reg. Naz. RAEE N. IT08020000000394  
Reg. Naz. Pile: IT09060P00000729

**Offerta tecnico commerciale:**

Teatro Porto Maggiore (FE)

Ferrara

**Destinatario:**

CARATTI ENGINEERING

**Riferimento:**

Alessandro Baresi

<b>Agenzia di riferimento</b>	<b>Tel. Agenzia</b>	<b>N. Offerta</b>	<b>Data</b>
AREA UNO RAPPRESENTANZE	02-87386360	20OFT00690	05/10/20
<b>Agente di riferimento</b>	<b>Rif. Progetto</b>	<b>Variante</b>	<b>Durata offerta</b>
Quaresmini Carlo	A.Spalettra	1	30gg

<b>Riferimento</b>	<b>Cod. Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
<i>Centrale luce emergenza CPS/LPS 230V</i>					
	F2184	SPY CENTER F2184	1	16.715,04	16.715,04
	SCPSR2	PANNELLO SINOTTICO PER SEGNALAZIONE REMOTA	1	750,00	750,00
<i>Luci em. alimentazione e controllo da CPS</i>					
	CE24000IGS-SC	CRISTAL EVO 790LM SL IP65 SPY CENTER	27	163,00	4.401,00
	CW24000IGS-SC	CRISTAL WALL 625LM SL IP65 SPY CENTER	41	163,00	6.683,00
	VW03000IGS-SC	VIALED WALL GRIGIO 340LM SL SPY CENTER	20	230,50	4.610,00
	VE03000IBS-SC	VIALED EVO BIANCO 360LM SL SPY CENTER D85	43	176,50	7.589,50
	OR32000IGS-SC	ORION GRIGIA SL IP40 32M SPY CENTER	8	325,50	2.604,00
	LV32000IBS-SC	LYRA EVO SL IP40 32M SPY CENTER	4	195,00	780,00
	LX32000IBS-SC	LEXIT SL IP65 32M SPY CENTER	4	224,50	898,00
<i>Luci em. Autonome</i>					
	LV22N10ABRT	LYRA EVO 1H SA IP40 22M ENERGY TEST	6	159,00	954,00
	CW24N10EGRT	CRISTAL WALL 565LM 1H SE IP65 ENERGY TEST	4	168,50	674,00

*L'importo totale dell'offerta non comprende*

*l'attivazione che verrà concordata con l'Agenzia*

*di zona ed avrà un costo netto pari a:*

*800,00€ per 1 giornata di attivazione*

*(cod.listino METEL per ordine: SS-ATTIVA8 )*

*400,00€ per 1/2 giornata di attivazione*

*(cod.listino METEL per ordine: SS-ATTIVA4 )*

*Grazie.*

**TOTALE Euro 46.658,54**

Contributo CONAI assolto - Contributo RAEE (ove dovuto) incluso nel prezzo - Al netto di Iva - LISTINO ITALIA 23

**Note:**

L'offerta è stata elaborata sulla base delle sole informazioni ricevute e pertanto va considerata come indicativa. Verificare in loco che la situazione ipotizzata corrisponda alla realtà.

**PER CHIARIMENTI TECNICI CONTATTARE: Andrea Spalettra , a.spalettra@linergy.it , +39 0735 597429**

**10.01.001****POSTAZIONE VIDEOCITOFONICA ESTERNA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1 x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 46,12</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 K41005 - Kit a/v grandangolo duplex expand. 2F+	45%	1 x €/cad	€ 346,36 =	€ 190,50
2 41271 - Mod.front.teleloop A/V 1P IK10IP54 Heavy	45%	1 x €/cad	€ 94,25 =	€ 51,84
3 41231 - Supporto+cornice 1M Heavy	45%	1 x €/cad	€ 188,49 =	€ 103,67
4 40291 - Scatola incasso antistrappo 1M	45%	1 x €/cad	€ 35,04 =	€ 19,27
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 365,28</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 365,28	<b>€ 18,26</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 429,66</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 429,66	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 429,66	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 429,66</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 429,66	<b>€ 64,45</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 494,11</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 494,11	<b>€ 49,41</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 543,52</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>10.01.001</b>	€ / cad				<b>€ 543,52</b>



**10.02.001****POSTAZIONE INTERNA DA TAVOLO VIDEOCITOFONICA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1	x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 7549 - Videocitofono Tab microtel. 4,3in bianco	45%	1 x €/cad	€ 253,44 =		€ 139,39
2		x €/cad	=		
3		x €/cad	=		
4		x €/cad	=		
5		x €/cad	=		
6		x €/cad	=		
7		x €/cad	=		
8		x €/cad	=		
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 139,39</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 139,39	<b>€ 6,97</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 170,66</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 170,66	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 170,66	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 170,66</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 170,66	<b>€ 25,60</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 196,26</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 196,26	<b>€ 19,63</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 215,89</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>10.02.001</b>	€ / cad				<b>€ 215,89</b>

**10.09.001****DISTRIBUZIONE IMPIANTO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	2 x €/h	€ 24,30 =	€ 48,60
3) Installatore 2a categoria	ore	2 x €/h	€ 21,82 =	€ 43,64
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 92,24</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Materiale di consumo	45%	100 x €/cad	€ 1,90 =	€ 104,50
2 69MX - Concentratore 4 targhe in parallelo	45%	1 x €/cad	€ 184,93 =	€ 101,71
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 206,21</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 206,21	<b>€ 10,31</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 308,76</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 308,76	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 308,76	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 308,76</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 308,76	<b>€ 46,31</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 355,08</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 355,08	<b>€ 35,51</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 390,58</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>10.09.001</b>	€ / cad				<b>€ 390,58</b>



# VIMAR

VIMAR SPA  
Via PONTAROLA 14/A  
35011 Campodarsego PD  
Telefono: 049.9203751  
e-mail: stefano.pezzini@vimar.com

Data: 06/10/2020 Validità offerta: 05/11/2020 Listino prezzi: 16 N. Doc.: 1300\_20

Cliente: CARATTI ENGINEERING

Descrizione del lavoro: IMPIANTO VIDEOCITOFONICO 2 FILI Rif. TEATRO PORTO MAGGIORE

Note: I PREZZI INDICATI SONO A LISTINO 16 ESCLUSA IVA

TARGA ESTERNA VIDEOCITOFONICA SERIE PIXEL HEAVY  
MONITOR INTERNO SERIE TAB 4.3 CORNETTA

IL CAVO E' INDICATIVO NELLA METRATURA  
QUANTO PROPOSTO E' UNA STIMA, VERIFICARNE IL CONTENUTO PRIMA DI UN  
EVENTUALE ORDINE DI MATERIALE

## Elenco materiali

N.	Codice	Descrizione	Unità	Qta	Pr. Listino	Imp. Totale	DIN
1		IMPIANTO 1 TEATRO					
1.1	K41005	Kit a/v grandangolo duplex expand. 2F+	PZ	2	346,36	692,72	8
1.2	41271	Mod.front.teleloop A/V 1P IK10IP54 Heavy	PZ	2	94,25	188,50	
1.3	41231	Supporto+cornice 1M Heavy	PZ	2	188,49	376,98	
1.4	40291	Scatola incasso antistrappo 1M	PZ	2	35,04	70,08	
1.5	69MX	Concentratore 4 targhe in parallelo	PZ	1	184,93	184,93	4
1.6	7549	Videocitofono Tab microtel. 4,3in bianco	PZ	1	253,44	253,44	
		Totale IMPIANTO 1 TEATRO				1.766,65	20
2		IMPIANTO 2 BAR					
2.1	K41005	Kit a/v grandangolo duplex expand. 2F+	PZ	1	346,36	346,36	8
2.2	41271	Mod.front.teleloop A/V 1P IK10IP54 Heavy	PZ	1	94,25	94,25	
2.3	41231	Supporto+cornice 1M Heavy	PZ	1	188,49	188,49	
2.4	40291	Scatola incasso antistrappo 1M	PZ	1	35,04	35,04	
2.5	7549	Videocitofono Tab microtel. 4,3in bianco	PZ	1	253,44	253,44	
		Totale IMPIANTO 2 BAR				917,58	8
3		CAVO 2 FILI					
3.1	732H.E.100	2F+ cavo 2x1 posa interna PVC Eca 100m	M	100	1,90	190,00	
3.2	732I.E.100	2F+ cavo 2x1 posa esterna LSZH Eca 100m	M	100	2,67	267,00	
		Totale CAVO 2 FILI				457,00	

## Riepilogo generale

Totale di listino	3.141,23
Totale moduli DIN	28

## Condizioni di fornitura

Gentile Cliente, la ringraziamo per aver scelto il Servizio di Supporto alla Preventivazione Vimar.

Allegata alla presente potrete trovare la nostra proposta di offerta che è stata redatta utilizzando il Listino Commerciale attualmente in vigore.

La proposta di offerta ha validità 30 gg dalla data odierna.

L'elenco materiale e relativo preventivo è stato realizzato seguendo le indicazioni da lei fornite e a tal proposito la invitiamo a controllare attentamente che quanto riportato corrisponda alle sue richieste.

La invitiamo, inoltre, a verificarne la rispondenza in termini impiantistici e normativi nonché di funzionalità richieste dei prodotti scelti.

I costi di attivazione per i sistemi, se non espressamente indicati nel preventivo, dovranno essere oggetto di quotazione dedicata.

Le ricordiamo che tutti i nostri prodotti sono coperti da una garanzia di 3 anni dalla data di acquisto.

Certi di aver fatto cosa gradita, vi ricordiamo che il nostro referente tecnico commerciale sarà a completa disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento che ritenesse necessario.

L'occasione è gradita per porgere i più cordiali saluti.

**11.01.000****ACCESSORI DI FISSAGGIO TV****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1 x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 46,12</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	Netto
1 Offerta materiale	30%	1 x €/cad	€ 100,00 =	€ 70,00
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 70,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 70,00	<b>€ 3,50</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 119,62</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 119,62	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 119,62	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 119,62</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 119,62	<b>€ 17,94</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 137,56</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 137,56	<b>€ 13,76</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 151,32</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>11.01.000</b>	€ / cad				<b>€ 151,32</b>

**11.01.001****CENTRALE DI TESTA TV****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1 x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 46,12</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	Netto
1 Offerta Televes	30%	2 x €/cad	€ 117,00 =	€ 163,80
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 163,80</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 163,80	<b>€ 8,19</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 218,11</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 218,11	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 218,11	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 218,11</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 218,11	<b>€ 32,72</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 250,83</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 250,83	<b>€ 25,08</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 275,91</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>11.01.001</b>	<b>€ / cad</b>				<b>€ 275,91</b>

**11.01.002****CENTRALE DI TESTA SATELLITARE****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1 x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 46,12</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	Netto
1 Offerta Televes	30%	1 x €/cad	€ 180,00 =	€ 126,00
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 126,00</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

	a corpo	5%	x €	€ 126,00	<b>€ 6,30</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 178,42</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

	%	0,00%	x €	€ 178,42	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 178,42	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 178,42</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

	%	15,00%	x €	€ 178,42	<b>€ 26,76</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 205,18</b>

**F) Utile d'impresa**

	%	10,00%	x €	€ 205,18	<b>€ 20,52</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 225,70</b>

**Arrotondamento**

<b>11.01.002</b>	<b>€ / cad</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 225,70</b>
------------------	----------------	---------------	-----------------



**11.02.001****DISTRIBUZIONE IMPIANTO TV TERRESTRE E SATELLITARE****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	4 x €/h	€ 24,30 =	€ 97,20
3) Installatore 2a categoria	ore	4 x €/h	€ 21,82 =	€ 87,28
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 184,48</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	Netto
1 Offerta Televes	30%	1 x €/cad	€ 565,00 =	€ 395,50
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 395,50</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 395,50	<b>€ 19,78</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 599,76</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 599,76	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 599,76	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 599,76</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 599,76	<b>€ 89,96</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 689,72</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 689,72	<b>€ 68,97</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 758,69</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>11.02.001</b>	€ / cad				<b>€ 758,69</b>

Spettabile  
alla c.a.  
Vs. riferim. n°  
Descrizione  
ns. offerta n°  
dat offerta n°  
compilato da  
e-mail personale

<b>Caratti Engineering</b>
<b>Alessandro Baresi</b>
<b>Teatro appalto pubblico</b>
<b>20-750</b>
<b>12/10/2020</b>
<b>Fabio Rossi</b>
<a href="mailto:fabio@apcelettrorepresentanze.it">fabio@apcelettrorepresentanze.it</a>



**APC ELETTRORAPPRESENTANZE Srl –**

Via f.lli Bandiera, 2 – 24048 Treviolo (Bg)  
P.Iva 04410090163 •

#LATUASICUREZZA #APCELETTRO

Totale di listino RR

**1.005,00**

**MODULO OFFERTE SETTEMBRE 2020**

POS	COD	DESCRIZIONE	q.tà	PREZZO LISTINO RR unitario	PREZZO LISTINO RR TOTALE
		IN CASO DI EVENTUALE ORDINE, VI PREGHIAMO DI VERIFICARE CHE TIPOLOGIA E Q.TA' SOTTOCITATE CORRISPONDANO ESATTAMENTE ALLE VS. REALI NECESSITA'			
11,01,001	148905	ANTENNA ELLIPSE UHF(C21-60) + ALIM. (SING.)	2	117,00	234,00
11,02,001	532121	AVANT X PRO FM-4xV/U 32 FILTRI AUTOLTE	1	395,00	395,00
11,01,002	790202	PARABOLA OFFSET QSD 75 AL G38,5dB GRI.	1	180,00	180,00
11,02,001	714101	NEVOSWITCH dCSS 5x5x2 TERM./CASC.	1	170,00	170,00
D01,001,040	529101	PRESA DEMISCELATA TV-SAT 0dB	2	13,00	26,00

**P13.01****POSA IN OPERA APPARECCHIATURE TVCC****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	7 x €/h	€ 27,23 =	€ 190,61
2) Installatore 3a categoria	ore	16 x €/h	€ 24,30 =	€ 388,80
3) Installatore 2a categoria	ore	16 x €/h	€ 21,82 =	€ 349,12
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 928,53</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1		x €/cad		=
2		x €/cad		=
3		x €/cad		=
4		x €/cad		=
5		x €/cad		=
6		x €/cad		=
7		x €/cad		=
8		x €/cad		=
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 0,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	0,00%	x €	€ 0,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 928,53</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 928,53	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 928,53	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 928,53</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 928,53	<b>€ 139,28</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 1 067,81</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 1 067,81	<b>€ 106,78</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 1 174,59</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 8,38</b>
<b>P13.01</b>	€ / cad				<b>€ 1 182,97</b>

**13.08.001****DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO IMPIANTO TVCC TEATRO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	8 x €/h	€ 24,30 =	€ 194,40
3) Installatore 2a categoria	ore	8 x €/h	€ 21,82 =	€ 174,56
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 423,42</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Cavo utp	35%	600 x €/cad	€ 2,50 =	€ 975,00
2 Materiale di consumo	0%	1 x €/cad	=	€ 200,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 1 175,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 1 175,00	<b>€ 58,75</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 1 657,17</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 1 657,17	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 1 657,17	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 1 657,17</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 1 657,17	<b>€ 248,58</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 1 905,75</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 1 905,75	<b>€ 190,57</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 2 096,32</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>13.08.001</b>	€ / cad				<b>€ 2 096,32</b>

**13.09.001****INGEGNERIZZAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO TV-CC TEATRO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	8	x €/h	€ 27,23 =	€ 217,84
2) Installatore 3a categoria	ore	8	x €/h	€ 24,30 =	€ 194,40
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 412,24</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1		x €/cad		=
2		x €/cad		=
3		x €/cad		=
4		x €/cad		=
5		x €/cad		=
6		x €/cad		=
7		x €/cad		=
8		x €/cad		=
Sommano per i materiali B)				€ 0,00

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 0,00	<b>€ 0,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 412,24</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 412,24	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 412,24	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 412,24</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 412,24	<b>€ 61,84</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 474,08</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 474,08	<b>€ 47,41</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 521,48</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>13.09.001</b>	€ / cad				<b>€ 521,48</b>

**14.01.001****CENTRALE ANTINTRUSIONE GENERALE CON TASTIERA E COMBINATORE TELEFONICO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	4 x €/h	€ 24,30 =	€ 97,20
3) Installatore 2a categoria	ore	4 x €/h	€ 21,82 =	€ 87,28
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 238,94</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 V54542-F106-A100 - Espansione	30%	9 x €/cad	€ 136,00 =	€ 856,80
2 V54541-C106-B100 - Centrale	30%	1 x €/cad	€ 552,00 =	€ 386,40
3 V54543-F101-A100 Tastiera	30%	1 x €/cad	€ 152,00 =	€ 106,40
4 V54550-B102-A200 Modulo gsm	30%	1 x €/cad	€ 321,00 =	€ 224,70
5 300458000 Batteria	30%	1 x €/cad	€ 11,88 =	€ 8,31
6 V54545-C102-A100 Alimentatore	30%	3 x €/cad	€ 343,00 =	€ 720,30
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
9	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
10	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 2 302,91</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

Sommano punti A+B+C

a corpo	5%	x €	€ 2 302,91	<b>€ 115,15</b>
				<b>€ 2 657,00</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

Totale A+B+C+D

%	0%	x €	€ 2 657,00	<b>€ 0,00</b>
%	0%	x €	€ 2 657,00	<b>€ 0,00</b>
				<b>€ 2 657,00</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 2 657,00	<b>€ 398,55</b>
				<b>€ 3 055,55</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 3 055,55	<b>€ 305,55</b>
				<b>€ 3 361,10</b>

Arrotondamento

14.01.001

€ / cad

<b>€ 0,00</b>
<b>€ 3 361,10</b>

**14.01.101****PULSANTE ANTIRAPINA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5 x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Pulsante antirapina NDE6:9909820013	30%	1 x €/cad	€ 54,02 =	€ 37,81
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 37,81</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 37,81	<b>€ 1,89</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 51,85</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 51,85	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 51,85	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 51,85</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 51,85	<b>€ 7,78</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 59,63</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 59,63	<b>€ 5,96</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 65,60</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>14.01.101</b>	€ / cad				<b>€ 65,60</b>

**14.02.001****INSERITORE CON CHIAVE/TRASPONDER****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 V54543-F102-A100 Tastiera	30%	1 x €/cad	€ 183,00 =	€ 128,10
2 V6FL7820-8KA30 - n.10 Tessere	20%	1 x €/cad	€ 116,00 =	€ 92,80
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 220,90</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 220,90	<b>€ 11,05</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 256,25</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 256,25	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 256,25	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 256,25</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 256,25	<b>€ 38,44</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 294,68</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 294,68	<b>€ 29,47</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 324,15</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>14.02.001</b>	<b>€ / cad</b>				<b>€ 324,15</b>



**14.02.002****TASTIERA CON DISPLAY LCD****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1	x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 V54543-F102-A100 Tastiera	30%	1 x €/cad	€ 183,00 =		€ 128,10
2	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 128,10</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 128,10	<b>€ 6,41</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 158,81</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 158,81	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 158,81	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 158,81</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 158,81	<b>€ 23,82</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 182,63</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 182,63	<b>€ 18,26</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 200,89</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>14.02.002</b>	€ / cad				<b>€ 200,89</b>

**14.03.001****RIVELATORE VOLUMETRICO DOPPIA TECNOLOGIA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Rilevatore volumetrico V54531-F116-A100	30%	1 x €/cad	€ 122,00 =	€ 85,40
2 Staffa V54539-F124-A100	30%	1 x €/cad	€ 17,64 =	€ 12,35
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 97,75</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 97,75	<b>€ 4,89</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 126,94</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 126,94	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 126,94	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 126,94</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 126,94	<b>€ 19,04</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 145,98</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 145,98	<b>€ 14,60</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 160,57</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>14.03.001</b>	<b>€ / cad</b>				<b>€ 160,57</b>

**14.03.101****CONTATTO MAGNETICO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,25 x €/h	€ 24,30 =	€ 6,08
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 6,08</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Contatto in alluminio satinato CTC047	30%	1 x €/cad	€ 25,50 =	€ 17,85
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 17,85</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 17,85	<b>€ 0,89</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 24,82</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 24,82	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 24,82	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 24,82</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 24,82	<b>€ 3,72</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 28,54</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 28,54	<b>€ 2,85</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 31,39</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>14.03.101</b>	€ / cad				<b>€ 31,39</b>

**14.04.001****SIRENA ELETTRONICA DA ESTERNO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1	x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Sirena esterno V54539-Z131-A100	30%	1 x €/cad	€ 99,23 =		€ 69,46
2 Batteria 300456000	30%	1 x €/cad	€ 7,12 =		€ 4,98
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 74,45</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 74,45	<b>€ 3,72</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 102,47</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 102,47	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 102,47	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 102,47</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 102,47	<b>€ 15,37</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 117,84</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 117,84	<b>€ 11,78</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 129,62</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>14.04.001</b>	€ / cad				<b>€ 129,62</b>

**14.08.001****DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE TEATRO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	8 x €/h	€ 24,30 =	€ 194,40
3) Installatore 2a categoria	ore	8 x €/h	€ 21,82 =	€ 174,56
Sommano per la mano d' opera A)				<b>€ 423,42</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Bus	40%	400 x €/cad	€ 1,50 =	€ 360,00
2 Materiale di consumo	0%	1 x €/cad	=	€ 100,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
Sommano per i materiali B)				<b>€ 460,00</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

a corpo	5%	x €	€ 460,00	<b>€ 23,00</b>
Sommano punti A+B+C				<b>€ 906,42</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

%	0,00%	x €	€ 906,42	<b>€ 0,00</b>
%	0,00%	x €	€ 906,42	<b>€ 0,00</b>
Totale A+B+C+D				<b>€ 906,42</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 906,42	<b>€ 135,96</b>
Totale A+B+C+D+E				<b>€ 1 042,38</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 1 042,38	<b>€ 104,24</b>
Totale A+B+C+D+E+F				<b>€ 1 146,62</b>

Arrotondamento

14.08.001

€ / cad

**€ 0,00**

**€ 1 146,62**

**14.09.001****INGEGNERIZZAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO ANTINTRUSIONE TEATRO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	8	x €/h	€ 27,23 =	€ 217,84
2) Installatore 3a categoria	ore	8	x €/h	€ 24,30 =	€ 194,40
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
Sommano per la mano d' opera A)					<b>€ 412,24</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	=
1		x €/cad		=
2		x €/cad		=
3		x €/cad		=
4		x €/cad		=
5		x €/cad		=
6		x €/cad		=
7		x €/cad		=
8		x €/cad		=
Sommano per i materiali B)				€ 0,00

**C) NOLI E TRASPORTI**

Sommano punti A+B+C

a corpo	0%	x €	€ 0,00	<b>€ 0,00</b>
				<b>€ 412,24</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

Totale A+B+C+D

%	0,00%	x €	€ 412,24	<b>€ 0,00</b>
%	0,00%	x €	€ 412,24	<b>€ 0,00</b>
				<b>€ 412,24</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 412,24	<b>€ 61,84</b>
				<b>€ 474,08</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 474,08	<b>€ 47,41</b>
				<b>€ 521,48</b>



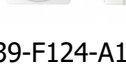





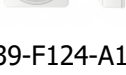

Arrotondamento

14.09.001

€ / cad

<b>€ 0,00</b>
<b>€ 521,48</b>


Quantità	Riferimento Articolo	Descrizione Articolo	Listino	Sconto	Netto tot
		<b><u>PT quota soppalco</u></b>			
2	V54531-F116-A100	Il rivelatore di movimento MAGIC PDM-IXA12T colpisce per il suo design moderno ed elegante, adatto a qualsiasi tipo d'installazione. Insieme all'algoritmo Matchtec, il suo specchio brevettato MAGIC mirror fornisce la rivelazione affidabile delle intrusioni e la più alta immunità ai falsi allarmi. L'installazione è facile e a prova d'errore grazie a caratteristiche quali l'Auto-Walktest e il nuovo concetto di terminazione linea (EoL, End-of-Line).	€ 122,00	30%	€ 170,80
					
2	V54539-F124-A100	La staffa di montaggio PZ-MBG2 per montaggio a parete e soffitto è adatta al PDM-I12, PDM-I12T, PDM-I18 e PDM-I18T. Il cavo viene passato attraverso il supporto. Grado 2.	€ 17,64	30%	€ 24,70
	CTC047	Contatto magnetico per installazione a vista su serramenti in ferro omologato IMQ. Il collegamento è dato da 5 morsetti interni. Un tamper anti rimozione è previsto sulla parte reed. Uno dei morsetti è destinato al collegamento di una resistenza di bilanciamento linea. Nella confezione sono comprese le viti per il fissaggio del contatto e tappi coprivite a pressione. La distanza di funzionamento di 25 mm in aria libera garantisce funzionamento ottimale su tutte le superfici.			
					
1	V54542-F106-A100	L'espansione SPCE652.100 estende via X-BUS il sistema SPC con 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. Zone e uscite dell'espansione operano esattamente come zone e uscite supportate direttamente dalla centrale SPC. Ogni zona può essere configurata con specifiche caratteristiche di sorveglianza. Le uscite sono costituite da contatti NA o NC privi di tensione che permettono la più ampia flessibilità d'utilizzo. L'espansione è fornita in un contenitore in plastica con protezione anti-tamper frontale e posteriore. E' dotata di un LED di stato X-BUS e di un cicalino integrato che consentono una facile identificazione del dispositivo e complete funzionalità di auto-diagnostica.	€ 20,50	30%	€ 14,35
					
1	V54541-C106-B100	La centrale SPC5320.320-L1 combina in modo ottimizzato protezione dalle intrusioni e controllo accessi. In base alle esigenze del cliente e del progetto, la centrale può essere configurata per gestire sino a 128 zone (di cui 8 a bordo), 128 uscite (di cui 6 a bordo), 16 tastiere di sistema, 16 porte e 8 zone di verifica. La scheda di controllo supporta 2 porte X-BUS (2 linee bus o 1 anello), 16 aree, 256 utenti con livelli di accesso differenziati, memoria per 10.000 eventi intrusione e 10.000 eventi di controllo accessi, Web Server integrato, 2 terminazioni per innestare i moduli opzionali PSTN e GSM, interfaccia Ethernet a bordo. Il sistema è espandibile con moduli radio e supporta sino a 120 rivelatori Intrunet wireless (prendono il posto delle cablate) e 1 telecomando per utente. La centrale è fornita in un contenitore metallico con protezione anti-tamper e capace di contenere una batteria opzionale da 7 Ah e 1 espansione aggiuntiva.	€ 136,00	30%	€ 95,20
					
1	V54543-F101-A100	La tastiera SPCK420 con display LCD a 32 caratteri fornisce all'utente un'interfaccia alfanumerica e ad icone per comandare il sistema di sicurezza in maniera semplice. La navigazione nel sistema con un menu guidato ed intuitivo viene realizzata usando il tasto centrale di navigazione. Con Logo Vanderbilt	€ 552,00	30%	€ 386,40
					
1	V54550-B102-A200	Il modulo GSM modello SPCN320.000 può essere utilizzato con una scheda SIM standard. Il modem è compatibile con tutte le centrali della serie SPC e si inserisce direttamente sulla scheda madre principale eliminando la necessità di cavi aggiuntivi. L'unità viene fornita con un'antenna esterna. Il modem comunica attraverso protocolli digitali (SIA, Contact ID) o IP con rete 2G / 3G (versione FW3.8 o successivo) e ricevitore di allarmi SPC Com. Supporta anche il collegamento PPP al Software SPC Pro per la programmazione remota e la configurazione up/download. La funzione SMS permette all'utente / ingegnere di ricevere messaggi di testo o l'invio di comandi SMS predefiniti per il controllo del sistema di sicurezza. Il modem GSM può essere utilizzata come fonte primaria di comunicazione o come backup al modem PSTN o IP.	€ 152,00	30%	€ 106,40
					
1			€ 321,00	30%	€ 224,70
1	300458000	BATTERIA RIC.PIOMBO 12V 7 AH	€ 11,88	0%	€ 11,88
		<b><u>PT quota platea</u></b>			
	V54543-F102-A100	La tastiera SPCK421 con display LCD a 32 caratteri e lettore di badge integrato fornisce all'utente un'interfaccia alfanumerica e ad icone per comandare il sistema di sicurezza in maniera semplice. La navigazione nel sistema con un menu guidato ed intuitivo viene realizzata usando il tasto centrale di navigazione. Il lettore di badge integrato fornisce la possibilità di inserire/disinserire l'impinato usando una scheda di prossimità o combinando tessera e codice. Con Logo Vanderbilt	€ 183,00	30%	€ 384,30
					
3					

CTC047		Contatto magnetico per installazione a vista su serramenti in ferro omologato IMQ. Il collegamento è dato da 5 morsetti interni. Un tamper anti rimozione è previsto sulla parte reed. Uno dei morsetti è destinato al collegamento di una resistenza di bilanciamento linea. Nella confezione sono comprese le viti per il fissaggio del contatto e tappi coprivite a pressione. La distanza di funzionamento di 25 mm in aria libera garantisce funzionamento ottimale su tutte le superfici.	€ 20,50	30%	€ 86,10	
6	V54531-F116-A100		Il rivelatore di movimento MAGIC PDM-IXA12T colpisce per il suo design moderno ed elegante, adatto a qualsiasi tipo d'installazione. Insieme all'algoritmo Matchtec, il suo specchio brevettato MAGIC mirror fornisce la rivelazione affidabile delle intrusioni e la più alta immunità ai falsi allarmi. L'installazione è facile e a prova d'errore grazie a caratteristiche quali l'Auto-Walktest e il nuovo concetto di terminazione linea (EoL, End-of-Line).	€ 122,00	30%	€ 597,80
7	V54539-F124-A100		La staffa di montaggio PZ-MBG2 per montaggio a parete e soffitto è adatta al PDM-I12, PDM-I12T, PDM-I18 e PDM-I18T. Il cavo viene passato attraverso il supporto. Grado 2.	€ 17,64	30%	€ 86,44
7	NDE6:9909820013		Il pulsante antipanico ND 100 è usato per innescare manualmente e in modo discreto allarmi nei posti di lavoro che si trovano in potenziale pericolo di rapina, come banche, gioiellerie, negozi, aziende, abitazioni private ecc.	€ 54,02	30%	€ 75,63
2	V54542-F106-A100		L'espansione SPCE652.100 estende via X-BUS il sistema SPC con 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. Zone e uscite dell'espansione operano esattamente come zone e uscite supportate direttamente dalla centrale SPC. Ogni zona può essere configurata con specifiche caratteristiche di sorveglianza. Le uscite sono costituite da contatti NA o NC privi di tensione che permettono la più ampia flessibilità d'utilizzo. L'espansione è fornita in un contenitore in plastica con protezione anti-tamper frontale e posteriore. E' dotata di un LED di stato X-BUS e di un cicalino integrato che consentono una facile identificazione del dispositivo e complete funzionalità di auto-diagnostica.	€ 136,00	30%	€ 190,40
2	300458000		BATTERIA RIC.PIOMBO 12V 7 AH	€ 11,88	0%	€ 11,88
1	V54545-C102-A100		L'alimentatore intelligente SPCP332.300 estende via X-BUS il sistema SPC con un'alimentazione 12 Vcc per gestione batterie e dispositivi di sicurezza connessi (ad es. espansioni), 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. L'unità di alimentazione è dotata di protezione tamper e di contenitore metallico capace di contenere una batteria 7 Ah	€ 343,00	30%	€ 240,10
<b><u>P1° ordine palchi</u></b>						
1	V54531-F116-A100		Il rivelatore di movimento MAGIC PDM-IXA12T colpisce per il suo design moderno ed elegante, adatto a qualsiasi tipo d'installazione. Insieme all'algoritmo Matchtec, il suo specchio brevettato MAGIC mirror fornisce la rivelazione affidabile delle intrusioni e la più alta immunità ai falsi allarmi. L'installazione è facile e a prova d'errore grazie a caratteristiche quali l'Auto-Walktest e il nuovo concetto di terminazione linea (EoL, End-of-Line).	€ 122,00	30%	€ 85,40
1	V54539-F124-A100		La staffa di montaggio PZ-MBG2 per montaggio a parete e soffitto è adatta al PDM-I12, PDM-I12T, PDM-I18 e PDM-I18T. Il cavo viene passato attraverso il supporto. Grado 2.	€ 17,64	30%	€ 12,35
1	V54542-F106-A100		L'espansione SPCE652.100 estende via X-BUS il sistema SPC con 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. Zone e uscite dell'espansione operano esattamente come zone e uscite supportate direttamente dalla centrale SPC. Ogni zona può essere configurata con specifiche caratteristiche di sorveglianza. Le uscite sono costituite da contatti NA o NC privi di tensione che permettono la più ampia flessibilità d'utilizzo. L'espansione è fornita in un contenitore in plastica con protezione anti-tamper frontale e posteriore. E' dotata di un LED di stato X-BUS e di un cicalino integrato che consentono una facile identificazione del dispositivo e complete funzionalità di auto-diagnostica.	€ 136,00	30%	€ 95,20



		<b>P2° ordine palchi</b>				
	V54531-F116-A100		Il rivelatore di movimento MAGIC PDM-IXA12T colpisce per il suo design moderno ed elegante, adatto a qualsiasi tipo d'installazione. Insieme all'algoritmo Matchtec, il suo specchio brevettato MAGIC mirror fornisce la rivelazione affidabile delle intrusioni e la più alta immunità ai falsi allarmi. L'installazione è facile e a prova d'errore grazie a caratteristiche quali l'Auto-Walktest e il nuovo concetto di terminazione linea (EoL, End-of-Line).	€ 122,00	30%	€ 512,40
6	V54539-F124-A100		La staffa di montaggio PZ-MBG2 per montaggio a parete e soffitto è adatta al PDM-I12, PDM-I12T, PDM-I18 e PDM-I18T. Il cavo viene passato attraverso il supporto. Grado 2.	€ 17,64	30%	€ 74,09
6	CTC047		Contatto magnetico per installazione a vista su serramenti in ferro omologato IMQ. Il collegamento è dato da 5 morsetti interni. Un tamper anti rimozione è previsto sulla parte reed. Uno dei morsetti è destinato al collegamento di una resistenza di bilanciamento linea. Nella confezione sono comprese le viti per il fissaggio del contatto e tappi coprivite a pressione. La distanza di funzionamento di 25 mm in aria libera garantisce funzionamento ottimale su tutte le superfici.	€ 20,50	30%	€ 28,70
2	V54545-C102-A100		L'alimentatore intelligente SPCP332.300 estende via X-BUS il sistema SPC con un'alimentazione 12 Vcc per gestione batterie e dispositivi di sicurezza connessi (ad es. espansioni), 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. L'unità di alimentazione è dotata di protezione tamper e di contenitore metallico capace di contenere una batteria 7 Ah	€ 343,00	30%	€ 240,10
1	300458000		BATTERIA RIC.PIOMBO 12V 7 AH	€ 11,88	0%	€ 11,88
1	V54542-F106-A100		L'espansione SPCE652.100 estende via X-BUS il sistema SPC con 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. Zone e uscite dell'espansione operano esattamente come zone e uscite supportate direttamente dalla centrale SPC. Ogni zona può essere configurata con specifiche caratteristiche di sorveglianza. Le uscite sono costituite da contatti NA o NC privi di tensione che permettono la più ampia flessibilità d'utilizzo. L'espansione è fornita in un contenitore in plastica con protezione anti-tamper frontale e posteriore. E' dotata di un LED di stato X-BUS e di un cicalino integrato che consentono una facile identificazione del dispositivo e complete funzionalità di auto-diagnostica.	€ 136,00	30%	€ 95,20

		<b>P3° ordine palchi</b>			
CTC047		Contatto magnetico per installazione a vista su serramenti in ferro omologato IMQ. Il collegamento è dato da 5 morsetti interni. Un tamper anti rimozione è previsto sulla parte reed. Uno dei morsetti è destinato al collegamento di una resistenza di bilanciamento linea. Nella confezione sono comprese le viti per il fissaggio del contatto e tappi coprivite a pressione. La distanza di funzionamento di 25 mm in aria libera garantisce funzionamento ottimale su tutte le superfici.	€ 20,50	30%	€ 14,35
1					
V54531-F116-A100		Il rivelatore di movimento MAGIC PDM-IXA12T colpisce per il suo design moderno ed elegante, adatto a qualsiasi tipo d'installazione. Insieme all'algoritmo Matchtec, il suo specchio brevettato MAGIC mirror fornisce la rivelazione affidabile delle intrusioni e la più alta immunità ai falsi allarmi. L'installazione è facile e a prova d'errore grazie a caratteristiche quali l'Auto-Walktest e il nuovo concetto di terminazione linea (EoL, End-of-Line).	€ 122,00	30%	€ 85,40
1					
V54539-F124-A100		La staffa di montaggio PZ-MBG2 per montaggio a parete e soffitto è adatta al PDM-I12, PDM-I12T, PDM-I18 e PDM-I18T. Il cavo viene passato attraverso il supporto. Grado 2.	€ 17,64	30%	€ 12,35
1					
V54542-F106-A100		L'espansione SPCE652.100 estende via X-BUS il sistema SPC con 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. Zone e uscite dell'espansione operano esattamente come zone e uscite supportate direttamente dalla centrale SPC. Ogni zona può essere configurata con specifiche caratteristiche di sorveglianza. Le uscite sono costituite da contatti NA o NC privi di tensione che permettono la più ampia flessibilità d'utilizzo. L'espansione è fornita in un contenitore in plastica con protezione anti-tamper frontale e posteriore. E' dotata di un LED di stato X-BUS e di un cicalino integrato che consentono una facile identificazione del dispositivo e complete funzionalità di auto-diagnostica.	€ 136,00	30%	€ 95,20
1					
		<b>Piano Sottotetto Quota 8.75</b>			
CTC047		Contatto magnetico per installazione a vista su serramenti in ferro omologato IMQ. Il collegamento è dato da 5 morsetti interni. Un tamper anti rimozione è previsto sulla parte reed. Uno dei morsetti è destinato al collegamento di una resistenza di bilanciamento linea. Nella confezione sono comprese le viti per il fissaggio del contatto e tappi coprivite a pressione. La distanza di funzionamento di 25 mm in aria libera garantisce funzionamento ottimale su tutte le superfici.	€ 20,50	30%	€ 43,05
3					
V54531-F116-A100		Il rivelatore di movimento MAGIC PDM-IXA12T colpisce per il suo design moderno ed elegante, adatto a qualsiasi tipo d'installazione. Insieme all'algoritmo Matchtec, il suo specchio brevettato MAGIC mirror fornisce la rivelazione affidabile delle intrusioni e la più alta immunità ai falsi allarmi. L'installazione è facile e a prova d'errore grazie a caratteristiche quali l'Auto-Walktest e il nuovo concetto di terminazione linea (EoL, End-of-Line).	€ 122,00	30%	€ 170,80
2					
V54539-F124-A100		La staffa di montaggio PZ-MBG2 per montaggio a parete e soffitto è adatta al PDM-I12, PDM-I12T, PDM-I18 e PDM-I18T. Il cavo viene passato attraverso il supporto. Grado 2.	€ 17,64	30%	€ 24,70
2					
V54542-F106-A100		L'espansione SPCE652.100 estende via X-BUS il sistema SPC con 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. Zone e uscite dell'espansione operano esattamente come zone e uscite supportate direttamente dalla centrale SPC. Ogni zona può essere configurata con specifiche caratteristiche di sorveglianza. Le uscite sono costituite da contatti NA o NC privi di tensione che permettono la più ampia flessibilità d'utilizzo. L'espansione è fornita in un contenitore in plastica con protezione anti-tamper frontale e posteriore. E' dotata di un LED di stato X-BUS e di un cicalino integrato che consentono una facile identificazione del dispositivo e complete funzionalità di auto-diagnostica.	€ 136,00	30%	€ 95,20
1					

		<b><u>Piano Sottotetto Quota 10.75</u></b>		
	V54531-F116-A100		<p>Il rivelatore di movimento MAGIC PDM-IXA12T colpisce per il suo design moderno ed elegante, adatto a qualsiasi tipo d'installazione. Insieme all'algoritmo Matchtec, il suo specchio brevettato MAGIC mirror fornisce la rivelazione affidabile delle intrusioni e la più alta immunità ai falsi allarmi. L'installazione è facile e a prova d'errore grazie a caratteristiche quali l'Auto-Walktest e il nuovo concetto di terminazione linea (EoL, End-of-Line).</p>	<p>€ 122,00      30%      € 85,40</p>
1	V54539-F124-A100			
	V54542-F106-A100		<p>La staffa di montaggio PZ-MBG2 per montaggio a parete e soffitto è adatta al PDM-I12, PDM-I12T, PDM-I18 e PDM-I18T. Il cavo viene passato attraverso il supporto. Grado 2.</p> <p>L'espansione SPCE652.100 estende via X-BUS il sistema SPC con 8 zone cablate e 2 uscite relè completamente programmabili. Zone e uscite dell'espansione operano esattamente come zone e uscite supportate direttamente dalla centrale SPC. Ogni zona può essere configurata con specifiche caratteristiche di sorveglianza. Le uscite sono costituite da contatti NA o NC privi di tensione che permettono la più ampia flessibilità d'utilizzo. L'espansione è fornita in un contenitore in plastica con protezione anti-tamper frontale e posteriore. E' dotata di un LED di stato X-BUS e di un cicalino integrato che consentono una facile identificazione del dispositivo e complete funzionalità di auto-diagnostica.</p>	<p>€ 17,64      30%      € 12,35</p> <p>€ 136,00      30%      € 95,20</p>
1	CTC047			
			<p>Contatto magnetico per installazione a vista su serramenti in ferro omologato IMQ. Il collegamento è dato da 5 morsetti interni. Un tamper anti rimozione è previsto sulla parte reed. Uno dei morsetti è destinato al collegamento di una resistenza di bilanciamento linea. Nella confezione sono comprese le viti per il fissaggio del contatto e tappi coprivite a pressione. La distanza di funzionamento di 25 mm in aria libera garantisce funzionamento ottimale su tutte le superfici.</p>	<p>€ 20,50      30%      € 28,70</p>
2	V54539-Z131-A100		<p>Sirena elettronica da esterno, a microprocessore, auto-alimentata e auto-protetta, prevista con lampeggiante. Struttura esterna in policarbonato con design Vanderbilt e coperchio interno in lamiera elettro-zincata in policarbonato. Batteria non inclusa. Potenza sonora 100 Db Alimentazione 13,8V Assorbimento max 2,2Ah Grado di protezione IP34 Vano interno per batteria max. 12V/2,3Ah. Dimensioni: (BxHxP) 282x220x83 mm. Peso 1700g</p>	<p>€ 99,23      30%      € 69,46</p>
1	300456000 BATTERIA RIC.PIOMBO 12V 2,0 A H			
1				<p>€ 7,12           7,12</p>

**15.01.001****QUADRO DATI/FONIA GENERALE cat. 6****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	8 x €/h	€ 27,23 =	€ 217,84
2) Installatore 3a categoria	ore	16 x €/h	€ 24,30 =	€ 388,80
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 606,64</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Offerta materiale	40%	1 x €/cad	€ 4 661,10 =	€ 2 796,66
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 2 796,66</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 2 796,66	<b>€ 139,83</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 3 543,13</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 3 543,13	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 3 543,13	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 3 543,13</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 3 543,13	<b>€ 531,47</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 4 074,60</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 4 074,60	<b>€ 407,46</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 4 482,06</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>15.01.001</b>	€ / cad				<b>€ 4 482,06</b>

**15.01.001****QUADRO DATI MACCHINA SCENICA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	4 x €/h	€ 24,30 =	€ 97,20
3) Installatore 2a categoria	ore	4 x €/h	€ 21,82 =	€ 87,28
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 238,94</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Offerta materiale	40%	1 x €/cad	€ 600,00 =	€ 360,00
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 360,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 360,00	<b>€ 18,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 616,94</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 616,94	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 616,94	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 616,94</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 616,94	<b>€ 92,54</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 709,48</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 709,48	<b>€ 70,95</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 780,43</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>15.01.001</b>	€ / cad				<b>€ 780,43</b>

**16.01.001****CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO GENERALE CON COMBINATORE TP EN 54-21****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	4 x €/h	€ 24,30 =	€ 97,20
3) Installatore 2a categoria	ore	4 x €/h	€ 21,82 =	€ 87,28
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 238,94</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Centrale di rivelazione incendio tipo Siemens FC724-ZA	60%	1 x €/cad	€ 5 787,00	€ 2 314,80
2 Accumulatore piombo-acido tipo Siemens FA2005-A1	60%	2 x €/cad	€ 145,00	€ 116,00
3 Comunicatore di allarme remoto tipo Siemens IT2:IRIST440NG	60%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4		x €/cad	€ 1 321,00 =	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 2 430,80</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

Sommano punti A+B+C

a corpo	5%	x €	€ 2 430,80	<b>€ 121,54</b>
				<b>€ 2 791,28</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

Totale A+B+C+D

%	0,00%	x €	€ 2 791,28	€ 0,00
%	0,00%	x €	€ 2 791,28	€ 0,00
				<b>€ 2 791,28</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 2 791,28	<b>€ 418,69</b>
				<b>€ 3 209,97</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 3 209,97	<b>€ 321,00</b>
				<b>€ 3 530,97</b>

Arrotondamento

16.01.001

€/ cad

€ 0,00

**€ 3 530,97**

**16.01.010****PANNELLO REMOTO ALLARME INCENDIO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5 x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Terminale LCD tipo Siemens FT2010-A1	60%	1 x €/cad	€ 2 054,00 =	€ 821,60
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 821,60</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 821,60	<b>€ 41,08</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 874,83</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 874,83	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 874,83	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 874,83</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 874,83	<b>€ 131,22</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 1 006,05</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 1 006,05	<b>€ 100,61</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 1 106,66</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.01.010</b>	€ / cad				<b>€ 1 106,66</b>

**16.01.020****INTERFACCIAMENTO IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI - IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Materiale per interfacciamento incendi-evac	30%	1 x €/cad	€ 500,00 =		€ 350,00
2		x €/cad	=		
3		x €/cad	=		
4		x €/cad	=		
5		x €/cad	=		
6		x €/cad	=		
7		x €/cad	=		
8		x €/cad	=		
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 350,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 350,00	<b>€ 17,50</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 379,65</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 379,65	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 379,65	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 379,65</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 379,65	<b>€ 56,95</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 436,60</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 436,60	<b>€ 43,66</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 480,26</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.01.020</b>	€ / cad				<b>€ 480,26</b>



**16.02.001****ALIMENTATORE LOCALE****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Alimentatore 24V tipo Siemens ALIM-2423EN EN12101-10	60%	1 x €/cad	€ 419,00 =	€ 167,60
2 Accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile tipo Siemens FA2005-A1	60%	2 x €/cad	€ 145,00 =	€ 116,00
3 Modulo ad 1 ingresso FDCI221	60%	1 x €/cad	€ 75,00 =	€ 30,00
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 313,60</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 313,60	<b>€ 15,68</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 353,58</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 353,58	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 353,58	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 353,58</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 353,58	<b>€ 53,04</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 406,62</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 406,62	<b>€ 40,66</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 447,28</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.02.001</b>	€ / cad				<b>€ 447,28</b>

**16.03.001****RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO CON RIPETITORE OTTICO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Rivelatore ottico di fumo tipo Siemens OP720	60%	1 x €/cad	€ 87,00 =	€ 34,80
2 Base per rivelatore tipo Siemens DB721	60%	1 x €/cad	€ 7,70 =	€ 3,08
3 Ripetitore ottico di allarme tipo Siemens FDAI93	60%	1 x €/cad	€ 16,40 =	€ 6,56
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 44,44</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 44,44	<b>€ 2,22</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 70,96</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 70,96	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 70,96	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 70,96</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 70,96	<b>€ 10,64</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 81,61</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 81,61	<b>€ 8,16</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 89,77</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.03.001</b>	<b>€ / cad</b>				<b>€ 89,77</b>

**16.03.002****RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Rivelatore ottico di fumo tipo Siemens OP720	60%	1 x €/cad	€ 87,00 =	€ 34,80
2 Base per rivelatore tipo Siemens DB721	60%	1 x €/cad	€ 7,70 =	€ 3,08
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 37,88</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 37,88	<b>€ 1,89</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 51,92</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 51,92	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 51,92	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 51,92</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 51,92	<b>€ 7,79</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 59,71</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 59,71	<b>€ 5,97</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 65,68</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.03.002</b>	€ / cad				<b>€ 65,68</b>

**16.03.002W****RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO WIRELESS****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1	x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Rivelatore ottico di fumo tipo Siemens S54313-F1-A1	60%	1 x €/cad	€ 606,00 =		€ 242,40
2 Base per rivelatore tipo Siemens S54319-F12-A1	60%	1 x €/cad	€ 6,20 =		€ 2,48
3 Batteria S54370-Z11-A1	60%	1 x €/cad	€ 72,00 =		€ 28,80
4 Quota parte di gateway S54370-F11-A1	60%	0,2 x €/cad	€ 586,00 =		€ 46,88
5		x €/cad	=		
6		x €/cad	=		
7		x €/cad	=		
8		x €/cad	=		
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 320,56</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 320,56	<b>€ 16,03</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 360,89</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 360,89	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 360,89	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 360,89</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 360,89	<b>€ 54,13</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 415,02</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 415,02	<b>€ 41,50</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 456,52</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.03.002W</b>	€ / cad				<b>€ 456,52</b>

**16.03.101****RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Rivelatore termico (statico + termovelocimetrico) tipo Siemens HI720	60%	1 x €/cad	€ 93,00 =	€ 37,20
2 Base per rivelatore tipo Siemens DB721	60%	1 x €/cad	€ 7,70 =	€ 3,08
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 40,28</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 40,28	<b>€ 2,01</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 54,44</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 54,44	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 54,44	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 54,44</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 54,44	<b>€ 8,17</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 62,61</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 62,61	<b>€ 6,26</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 68,87</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.03.101</b>	<b>€ / cad</b>				<b>€ 68,87</b>

**16.03.301****RIVELATORE LINEARE DI FUMO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	2 x €/h	€ 24,30 =	€ 48,60
3) Installatore 2a categoria	ore	2 x €/h	€ 21,82 =	€ 43,64
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 92,24</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Rivelatore lineare di fumo tipo Siemens FDL241-9	60%	1 x €/cad	€ 1 498,00 =	€ 599,20
Base per rivelatore lineare FDL241-9 tipo Siemens				
2 FDLB291	60%	1 x €/cad	€ 117,00 =	€ 46,80
Catarifrangente per rivelatore lineare tipo Siemens				
3 DLR1193	60%	1 x €/cad	€ 29,00 =	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 646,00</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

	a corpo	5%	x €	€ 646,00	<b>€ 32,30</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 770,54</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza	%	0,00%	x €	€ 770,54	<b>€ 0,00</b>
Totale A+B+C+D					<b>€ 770,54</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E	%	15,00%	x €	€ 770,54	<b>€ 115,58</b>
					<b>€ 886,12</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F	%	10,00%	x €	€ 886,12	<b>€ 88,61</b>
					<b>€ 974,73</b>

Arrotondamento

<b>16.03.301</b>	€ / cad				<b>€ 0,00</b>
					<b>€ 974,73</b>

**16.03.401****SISTEMA DI RIVELAZIONE DI FUMO PER CONDOTTE DI VENTILAZIONE****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	1 x €/h	€ 21,82 =	€ 21,82
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 46,12</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Kit di monitoraggio per condotte tipo Siemens FDBZ290	60%	1 x €/cad	€ 319,00 =	€ 127,60
2 Tubo per kit condotte aria tipo Siemens FDBZ290-AB	60%	1 x €/cad	€ 102,00 =	€ 40,80
Rivelatore di fumo neurale multi sensore tipo Siemens OOH740	60%	1 x €/cad	€ 148,00 =	€ 59,20
4 Base per rivelatore tipo Siemens DB721	60%	1 x €/cad	€ 7,70 =	€ 3,08
5 Staffa di montaggio tipo Siemens FDBZ290-AD	60%	1 x €/cad	€ 98,00 =	€ 39,20
6 Kit guarnizione tipo Siemens FDBZ292-AD	60%	1 x €/cad	€ 25,50 =	€ 10,20
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 280,08</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

	a corpo	5%	x €	€ 280,08	<b>€ 14,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 340,20</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza	%	0,00%	x €	€ 340,20	€ 0,00
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 340,20</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

<b>Totale A+B+C+D+E</b>	%	15,00%	x €	€ 340,20	<b>€ 51,03</b>
					<b>€ 391,23</b>

**F) Utile d'impresa**

<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>	%	10,00%	x €	€ 391,23	<b>€ 39,12</b>
					<b>€ 430,36</b>

Arrotondamento

<b>16.03.401</b>	€ / cad				<b>€ 0,00</b>
					<b>€ 430,36</b>

**01.01.E501****SISTEMA DI ASPIRAZIONE CAMPIONAMENTO D'ARIA PIANO PALCHI TIPO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	6 x €/h	€ 24,30 =	€ 145,80
3) Installatore 2a categoria	ore	6 x €/h	€ 21,82 =	€ 130,92
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 331,18</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Rivelatore ad aspirazione tipo Siemens FDA241	60%	1 x €/cad	€ 4 842,00 =	€ 1 936,80
2 Interfaccia di comunicazione tipo Siemens FDCC221S	60%	1 x €/cad	€ 240,00 =	€ 96,00
3 Box filtro per sistemi ASD tipo Siemens FDAZ292	60%	1 x €/cad	€ 192,00 =	€ 76,80
4 Set filtri ricambio per sistemi ASD tipo Siemens FDAZ292-AA	60%	1 x €/cad	€ 30,50 =	€ 12,20
5 Tubazione per sistemi ASD in ABS ROSSO	60%	40 x €/cad	€ 11,50 =	€ 184,00
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 2 305,80</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

	a corpo	5%	x €	€ 2 305,80	€ 115,29
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 2 752,27</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza	%	0,00%	x €	€ 2 752,27	€ 0,00
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 2 752,27</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E	%	15,00%	x €	€ 2 752,27	€ 412,84
					<b>€ 3 165,11</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F	%	10,00%	x €	€ 3 165,11	€ 316,51
					<b>€ 3 481,62</b>

Arrotondamento

01.01.E501

€ / cad

€ 0,00
<b>€ 3 481,62</b>



**16.04.001****PULSANTE ALLARME INCENDIO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Pulsante manuale tipo Siemens FDME221	60%	1 x €/cad	€ 101,00 =	€ 40,40
2 Custodia tipo Siemens FDMH291-R	60%	x €/cad	€ 16,40 =	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 40,40</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 40,40	<b>€ 2,02</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 54,57</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 54,57	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 54,57	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 54,57</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 54,57	<b>€ 8,19</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 62,76</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 62,76	<b>€ 6,28</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 69,03</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.04.001</b>	€ / cad				<b>€ 69,03</b>

**16.04.101****PANNELLO DI ALLARME INCENDIO SU LOOP****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Segnalatore ottico /acustico tipo Siemens FDS229-RW	60%	1 x €/cad	€ 240,00 =	€ 96,00
2 Base tipo Siemens FDB221 per FDS229-R.	60%	1 x €/cad	€ 9,00 =	€ 3,60
3 Segnalatore Allarme Incendio tipo Siemens FDS-PLUS	60%	1 x €/cad	€ 38,50 =	€ 15,40
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 115,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 115,00	€ 5,75
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 145,05</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 145,05	€ 0,00
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 145,05	€ 0,00
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 145,05</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 145,05	€ 21,76
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 166,81</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 166,81	€ 16,68
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 183,49</b>

<b>Arrotondamento</b>					€ 0,00
<b>16.04.101</b>	€ / cad				<b>€ 183,49</b>

**16.05.001****COPPIA FERMI ELETTROMAGNETICI PER PORTA SA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1	x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Modulo tipo Siemens FDCIO221	60%	1 x €/cad	€ 119,00 =		€ 47,60
2 Fermo elettromagnetico 50kg CSA-1350	60%	1 x €/cad	€ 91,00 =		€ 36,40
3		x €/cad	=		
4		x €/cad	=		
5		x €/cad	=		
6		x €/cad	=		
7		x €/cad	=		
8		x €/cad	=		
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 84,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 84,00	<b>€ 4,20</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 112,50</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 112,50	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 112,50	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 112,50</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 112,50	<b>€ 16,88</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 129,38</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 129,38	<b>€ 12,94</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 142,31</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.05.001</b>	€ / cad				<b>€ 142,31</b>

**16.05.102****MODULO 4 INGRESSI E 4 USCITE****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Modulo tipo Siemens FDCIO222 con 4 ingressi monitorati e 4 uscite fino a 4A - 250V	60%	1 x €/cad	€ 380,00 =	€ 152,00
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 152,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 152,00	<b>€ 7,60</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 171,75</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 171,75	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 171,75	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 171,75</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 171,75	<b>€ 25,76</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 197,51</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 197,51	<b>€ 19,75</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 217,26</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.05.102</b>	€ / cad				<b>€ 217,26</b>

**16.05.101****MODULO 1 INGRESSO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Modulo tipo Siemens FDCIO221	60%	1 x €/cad	€ 119,00 =	€ 47,60
2		x €/cad	=	
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 47,60</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 47,60	<b>€ 2,38</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 62,13</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 62,13	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 62,13	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 62,13</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 62,13	<b>€ 9,32</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 71,45</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 71,45	<b>€ 7,14</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 78,59</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.05.101</b>	€ / cad				<b>€ 78,59</b>

**16.08.001****DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	8 x €/h	€ 27,23 =	€ 217,84
2) Installatore 3a categoria	ore	32 x €/h	€ 24,30 =	€ 777,60
3) Installatore 2a categoria	ore	32 x €/h	€ 21,82 =	€ 698,24
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 1 693,68</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Cavo resistente al fuoco CEI 20-105	30%	900 x €/cad	€ 1,93 =	€ 1 215,90
2 Materiali di consumo		x €/cad	=	€ 200,00
3		x €/cad	=	
4		x €/cad	=	
5		x €/cad	=	
6		x €/cad	=	
7		x €/cad	=	
8		x €/cad	=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 1 415,90</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 1 415,90	<b>€ 70,80</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 3 180,38</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 3 180,38	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 3 180,38	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 3 180,38</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 3 180,38	<b>€ 477,06</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 3 657,43</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 3 657,43	<b>€ 365,74</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 4 023,17</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.08.001</b>	€ / cad				<b>€ 4 023,17</b>

**16.09.001****INGEGNERIZZAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	24	x €/h	€ 27,23 =	€ 653,52
2) Installatore 3a categoria	ore	24	x €/h	€ 24,30 =	€ 583,20
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 1 236,72</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Costi di trasferta	0%	1 x €/cad		=	€ 500,00
2		x €/cad		=	
3		x €/cad		=	
4		x €/cad		=	
5		x €/cad		=	
6		x €/cad		=	
7		x €/cad		=	
8		x €/cad		=	
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 500,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 500,00	<b>€ 25,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 1 761,72</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 1 761,72	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 1 761,72	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 1 761,72</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 1 761,72	<b>€ 264,26</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 2 025,98</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 2 025,98	<b>€ 202,60</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 2 228,58</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>16.09.001</b>	€ / cad				<b>€ 2 228,58</b>

## Alessandro Baresi

---

**Da:** Anderloni, Daniele <daniele.anderloni@siemens.com>  
**Inviato:** mercoledì 14 ottobre 2020 11:13  
**A:** Alessandro Baresi  
**Cc:** 'Loris Carminati'  
**Oggetto:** R: PRJ0297 TEATRO PORTMAGGIORE - Richiesta offerta rivelazione incendio  
**Allegati:** OFFERTA LISTINO FIRE TEATRO PORTOMAGGIORE.xlsx

Ciao Alessandro,  
scusandomi per il ritardo, ti allego offerta listino per la parte fire.  
Ho aggiornato i prezzi da listino corrente, e le quantità sulla base delle tue tavole.  
Posizionamenti e sviluppo ASD sono coerenti con norme e specifiche tecniche degli apparati.  
Sconto installatore 60%.

Resto a disposizione, ciao  
Daniele

---

**Da:** Alessandro Baresi <bares@carattiengineering.com>  
**Inviato:** 5 ottobre 2020 17:49  
**A:** Anderloni, Daniele (RC-IT SI BP S-FS) <daniele.anderloni@siemens.com>  
**Cc:** 'Loris Carminati' <loris.carminati@telmotor.it>  
**Oggetto:** PRJ0297 TEATRO PORTMAGGIORE - Richiesta offerta rivelazione incendio

Ciao Daniele,  
riporto di seguito il LINK (<https://we.tl/t-GzlkPpczYh>) dal quale scaricare la documentazione di progetto e sono a chiederti tua proposta tecnico-economica.

In particolare ho bisogno da parte tua di:  
- offerta economica in formato EXCEL (accorpa tutte le apparecchiature secondo le voci ed i codici epu della mia legenda;  
ad esempio rivelatore+led, ecc.); come da file excel esempio allegato

Se hai bisogno di altre informazioni e/o chiarimenti, sentiamoci telefonicamente.

Grazie, a presto,  
Alessandro







**ALESSANDRO BARESI**






**CARATTI ENGINEERING**  
VIA CASSALA, 60  
25126 BRESCIA

TEL. +39 030 2906327  
FAX. +39 02 30133042





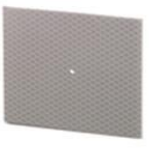
E MAIL [BARESI@CARATTIENGINEERING.COM](mailto:BARESI@CARATTIENGINEERING.COM)  
PEC [RAPHEL.CARATTI@PEC.CARATTIENGINEERING.COM](mailto:RAPHEL.CARATTI@PEC.CARATTIENGINEERING.COM)  
WEB SITE [WWW.CARATTIENGINEERING.COM](http://WWW.CARATTIENGINEERING.COM)



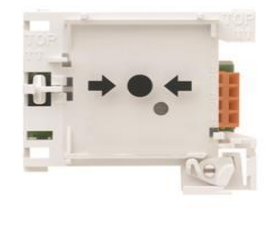







Cliente Impianto Offerta Nr Oggetto		Data 14/10/2020					
				Aperta da	Daniele Anderloni		Nel Ruolo di
Nr	EPU	Qta Nr	Cod Prodotto	Descrizione	Qta Nr	Prezzo Listino	
						Unitario €	Totale €
	16.01.001	1	FC724-ZA	Centrale di rivelazione incendio tipo Siemens FC724-ZA 4 Loop (espandibile a 8) - 504 indirizzi, in armadio Comfort. E' una centrale rivelazione incendio compatta con un’unità operativa integrata che può elaborare segnali provenienti dai dispositivi collegati ai loop, fino ad un massimo di 504 indirizzi.La centrale può essere utilizzata in versione stand-alone o in rete. Dispone di una connessione Ethernet che permette il controllo da remoto, oltre alla connessione al Tool di configurazione completamente libero da licenze. In un’unica rete possono essere connesse fino a 32 stazioni,oppure fino a 16 in presenza di una connessione ad un sistema di gestione del rischio. Utilizzando una dorsale in fibra ottica, possono essere connesse fino a 14 sottoreti con un massimo di 16 stazioni ciascuna, per un totale di 64 stazioni, in conformità con EN-54. Possono essere memorizzati fino a 2000 eventi a seconda di vari criteri. Cambio orario estivo/invernale automatico. Numero di indirizzi Max. 504 Numero di linee di rivelazione 4 (8) loop o 8 (16) linee aperte Ingresso/uscita programmabile 12 Portata contatti 1 x RT allarme , 1 x RT guasto Uscita controllata 1 x RT allarme 1 x RT guasto 2 x sirena Corrente in funzione max. 5 A Alimentazione 150 W Alimentazione d'emergenza Fino a 72 h (opzionale) Capacità batteria 2 x 12 V, 26 Ah Dimensione armadio (L x A x P) 430 x 796 x 160 mm (without cover cap) 430 x 796 x 188 mm (with cover cap)	1	5 787,00	5 787,00
		2	FA2005-A1	Accumulatore piombo-acido tipo Siemens FA2005-A1 sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenza. Devono essere ordinate 2 batterie (tensione di sistema 24 V).	2	145,00	290,00
		1	IT2:IRIST440NG	Comunicatore di allarme remoto mod. IT2:IRIST440NG conforme EN54-21. I comunicatori IRIS Touch sono utilizzati per rilevare allarmi da sistemi di controllo e segnalazione di incendi (CIE) e trasferirli in modo affidabile su reti di telecomunicazione IP quali Broadband e 4G/3G/2G. La versione 440 NG utilizza la doppia via di comunicazione Ethernet IP e 4G/3G/2G. Tutti i percorsi di comunicazione possono essere costantemente monitorati (supervisionati) in modo che eventuali guasti vengano segnalati al centro di monitoraggio degli allarmi. Il comunicatore è conforme al sistema di trasmissione di tipo 1 come descritto dell’allegato A della EN54-21 quando la segnalazione è su Ethernet, 4G/3G/2G o Ethernet con backup 4G/3G/2G.	1	1 321,00	1 321,00
	16.03.002	127	OP720	Rivelatore ottico di fumo tipo Siemens OP720 ad ampio spettro. Per la rivelazione di incendi con fiamma che producono fumo e di fuochi covanti. Funziona secondo il principio della rifrazione ad un sensore, rifrazione ottica in avanti. Comportamento nella rivelazione selezionabile grazie a diversi set di parametri. La base deve essere ordinata separatamente. Fornitura: rivelatore e cappuccio antipolvere. Standard EN54-7, EN54-17 Categoria di protezione IP40 IP42 con guarnizione per base RS720 Alimentazione 12... 33 VDC Temperatura d'esercizio -10... +55 °C Indicatore esterno d'allarme 2 Dimensioni (Ø x A) 117 x 56 mm (incl. base) Colore bianco, ~RAL 9010	127	87,00	11 049,00
		127	DB721	Base per rivelatore tipo Siemens DB721 con un’ampia apertura per passaggio cavi in modo da facilitarne l’uso con un’ampia varietà di back boxes e scatole di derivazione, comprensiva di vari accessori. Con contatto di continuità. Morsettiera di collegamento per cavi con diametro fino a 1.6 mm2. Utilizzabile per tutti i rivelatori puntiforme della serie Cerberus PRO FD720. Ingresso cavi sul retro per un cablaggio ad incasso o sotto traccia. 2 punti di apertura laterali per linee di rivelazione a vista fino a max Ø8 mm.	127	7,70	977,90
	16.03.001	20	OP720	Rivelatore ottico di fumo tipo Siemens OP720 ad ampio spettro. Per la rivelazione di incendi con fiamma che producono fumo e di fuochi covanti. Funziona secondo il principio della rifrazione ad un sensore, rifrazione ottica in avanti. Comportamento nella rivelazione selezionabile grazie a diversi set di parametri. La base deve essere ordinata separatamente. Fornitura: rivelatore e cappuccio antipolvere. Standard EN54-7, EN54-17 Categoria di protezione IP40 IP42 con guarnizione per base RS720 Alimentazione 12... 33 VDC Temperatura d'esercizio -10... +55 °C Indicatore esterno d'allarme 2 Dimensioni (Ø x A) 117 x 56 mm (incl. base) Colore bianco, ~RAL 9010	20	87,00	1 740,00
		20	DB721	Base per rivelatore tipo Siemens DB721 con un’ampia apertura per passaggio cavi in modo da facilitarne l’uso con un’ampia varietà di back boxes e scatole di derivazione, comprensiva di vari accessori. Con contatto di continuità. Morsettiera di collegamento per cavi con diametro fino a 1.6 mm2. Utilizzabile per tutti i rivelatori puntiforme della serie Cerberus PRO FD720. Ingresso cavi sul retro per un cablaggio ad incasso o sotto traccia. 2 punti di apertura laterali per linee di rivelazione a vista fino a max Ø8 mm.	20	7,70	154,00
		20	FDAI93	Ripetitore ottico di allarme tipo Siemens FDAI93 realizzato in plastica trasparente, l’indicatore di allarme è adatto all’installazione su telai di porte, pannelli di commutazione, soffitti vuoti o custodie speciali. Il foro di montaggio deve essere praticato dall’installatore (22,5 mm Ø). Il supporto va installato con un tappo isolante per sicurezza. Per l’installazione in locali umidi sono disponibili le custodie DCA1191, DJZ1193, nonché una guarnizione (tali accessori devono essere ordinati separatamente). Possono essere montati fino a 4 indicatori di allarme all’interno di una custodia .	20	16,40	328,00






 	16.04.002	<div> <div>HI720</div> <div> <p>Standard EN 54-7</p> <p>Categoria di protezione IP40 IP42 con guarnizione per base RS720</p> <p>Alimentazione 12... 33 VDC</p> <p>Temperatura d'esercizio -10... +55 °C</p> <p>Corrente a riposo ~200 µA</p> <p>Indicatore esterno d'allarme 2</p> <p>Dimensioni (Ø x A) 117 x 59 mm (incl. base)</p> <p>Colore bianco, ~RAL 9010</p> </div> </div>		93,00	0,00
		<div> <div>DB721</div> <div> <p>Base per rivelatore tipo Siemens DB721 con un’ampia apertura per passaggio cavi in modo da facilitarne l’uso con un’ampia varietà di back boxes e scatole di derivazione, comprensiva di vari accessori. Con contatto di continuità. Morsettiera di collegamento per cavi con diametro fino a 1.6 mm2. Utilizzabile per tutti i rivelatori puntiforme della serie Cerberus PRO FD720. Ingresso cavi sul retro per un cablaggio ad incasso o sotto traccia. 2 punti di apertura laterali per linee di rivelazione a vista fino a max Ø8 mm.</p> </div> </div>		7,70	0,00
  	16.03.401	<div> <div>5</div> <div> <div>FDBZ290</div> <div> <p>Kit di monitoraggio per condotte tipo Siemens FDBZ290 affidabile per fumo di aria di mandata, condotti dell'aria di scarico e di ricircolo dell'aria condizionata e dei sistemi di ventilazione</p> <p>Adatto per velocità dell'aria da 1 m / sa 20 m / s</p> <p>Rilevazione di fumo con rilevatori di fumo specializzati Sinteso e Cerberus PRO. Il rilevatore e la base devono essere ordinati separatamente.</p> <p>Facile installazione con un solo tubo di flusso d'aria</p> <p>Accessori per tutte le forme di condotti di ventilazione</p> <p>Categoria di protezione IP54</p> <p>Umidità relativa ≤95 % rel.</p> <p>Temperatura d'esercizio -20...+50 °C</p> <p>Compatibilità sistema Sinteso: FDnet, collective Cerberus PRO: C-NET, collective</p> <p>Velocità dell'aria max. 1...20 m/s</p> <p>Indicatore di flusso aria ≥1 m/s</p> </div> </div> </div> <div> <div>5</div> <div> <div>FDBZ290-AB</div> <div> <p>Tubo per kit condotte aria tipo Siemens FDBZ290-AB</p> <p>L. 1500MM</p> <p>Rivelatore di fumo neurale multi sensore tipo Siemens OOH740, in grado di rilevare tutte le tipologie di fumo visibile, compreso il fumo scuro. Modalità di rivelazione selezionabile grazie all’impostazione dei parametri ASA specifici per ogni singola applicazione. In modalità collettiva/convenzionale è possibile utilizzare 3 set di parametri. Le basi devono essere ordinate separatamente.</p> <p>Standard CEA4021, EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17</p> <p>Categoria di protezione IP40 IP44 con guarnizione per base RS720</p> <p>Alimentazione 12... 33 VDC</p> <p>Temperatura d'esercizio -25... +55 °C</p> <p>Indicatore esterno d'allarme 2</p> <p>Dimensioni (Ø x A) 117 x 49 mm (incl. base)</p> <p>Colore bianco, ~RAL 9010</p> </div> </div> </div>	5	319,00	1 595,00
		<div> <div>5</div> <div> <div>OOH740</div> <div> <p>Tubo per kit condotte aria tipo Siemens FDBZ290-AB</p> <p>L. 1500MM</p> <p>Rivelatore di fumo neurale multi sensore tipo Siemens OOH740, in grado di rilevare tutte le tipologie di fumo visibile, compreso il fumo scuro. Modalità di rivelazione selezionabile grazie all’impostazione dei parametri ASA specifici per ogni singola applicazione. In modalità collettiva/convenzionale è possibile utilizzare 3 set di parametri. Le basi devono essere ordinate separatamente.</p> <p>Standard CEA4021, EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17</p> <p>Categoria di protezione IP40 IP44 con guarnizione per base RS720</p> <p>Alimentazione 12... 33 VDC</p> <p>Temperatura d'esercizio -25... +55 °C</p> <p>Indicatore esterno d'allarme 2</p> <p>Dimensioni (Ø x A) 117 x 49 mm (incl. base)</p> <p>Colore bianco, ~RAL 9010</p> </div> </div> </div>	5	148,00	740,00
		<div> <div>5</div> <div> <div>DB721</div> <div> <p>Base per rivelatore tipo Siemens DB721 con un’ampia apertura per passaggio cavi in modo da facilitarne l’uso con un’ampia varietà di back boxes e scatole di derivazione, comprensiva di vari accessori. Con contatto di continuità. Morsettiera di collegamento per cavi con diametro fino a 1.6 mm2. Utilizzabile per tutti i rivelatori puntiforme della serie Cerberus PRO FD720. Ingresso cavi sul retro per un cablaggio ad incasso o sotto traccia. 2 punti di apertura laterali per linee di rivelazione a vista fino a max Ø8 mm.</p> </div> </div> </div>	5	7,70	38,50
		<div> <div>5</div> <div> <div>FDBZ290-AD</div> <div> <p>Staffa di montaggio tipo Siemens FDBZ290-AD per kit condotte aria</p> </div> </div> </div>	5	98,00	490,00
		<div> <div>5</div> <div> <div>FDBZ292-AD</div> <div> <p>Kit guarnizione tipo Siemens FDBZ292-AD per tubo condotte aria. Un kit guarnizione è necessario per l'impiego di staffe di montaggio e l'impiego di tubi sensori di lunghezza superiore a 1 m. Due kit sigillanti sono necessari per applicazioni che usano contemporaneamente staffe di montaggio e tubi sensori di lunghezza superiore a 1 m.</p> </div> </div> </div>	5	25,50	127,50
		<div> <div>1</div> <div> <div>FDCIO222</div> <div> <p>Modulo tipo Siemens FDCIO222 con 4 ingressi monitorati e 4 uscite fino a 4A - 250V,per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti ,liberi da potenziale pe ril riconoscimento di stat tecnici e 4 uscite con 4 contatti a relè liberi da potenziale per comandi verso dispositivi esterni.</p> <p>Standard CEA GEI 1-84, EN 54-17, EN 54-18</p> <p>Temperatura d'esercizio -25... +60 °C</p> <p>Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia FDCH221</p> <p>Alimentazione 12... 33 VDC</p> <p>Temperatura di stoccaggio -30... +65 °C</p> <p>Capacità cavo 0.2...1.5 mm2 (2.5 mm2)</p> <p>Corrente a riposo 0.6... 0.75 mA</p> <p>Uscità relè (tensione zero) AC 250 V, 4 A, max. 1000 VA DC 30 V, 4 A, max. 120 W</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm</p> <p>Colore bianco puro, ~RAL 9010/trasparente</p> </div> </div> </div>	1	380,00	380,00
		<div> <div>1</div> <div> <div>FDCIO222</div> <div> <p>Modulo tipo Siemens FDCIO222 con 4 ingressi monitorati e 4 uscite fino a 4A - 250V,per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti ,liberi da potenziale pe ril riconoscimento di stat tecnici e 4 uscite con 4 contatti a relè liberi da potenziale per comandi verso dispositivi esterni.</p> <p>Standard CEA GEI 1-84, EN 54-17, EN 54-18</p> <p>Temperatura d'esercizio -25... +60 °C</p> <p>Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia FDCH221</p> <p>Alimentazione 12... 33 VDC</p> <p>Temperatura di stoccaggio -30... +65 °C</p> <p>Capacità cavo 0.2...1.5 mm2 (2.5 mm2)</p> <p>Corrente a riposo 0.6... 0.75 mA</p> <p>Uscità relè (tensione zero) AC 250 V, 4 A, max. 1000 VA DC 30 V, 4 A, max. 120 W</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm</p> <p>Colore bianco puro, ~RAL 9010/trasparente</p> </div> </div> </div>	1	380,00	380,00



		1	FDCIO222	Modulo tipo Siemens FDCIO222 con 4 ingressi monitorati e 4 uscite fino a 4A - 250V,per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti ,liberi da potenziale pe ril riconoscimento di stat tecnici e 4 uscite con 4 contatti a relè liberi da potenziale per comandi verso dispositivi esterni. Standard CEA GEI 1-84, EN 54-17, EN 54-18 Temperatura d'esercizio -25... +60 °C Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia FDCH221 Alimentazione 12... 33 VDC Temperatura di stoccaggio -30... +65 °C Capacità cavo 0.2...1.5 mm2 (2.5 mm2) Corrente a riposo 0.6... 0.75 mA Uscità relè (tensione zero) AC 250 V, 4 A, max. 1000 VA DC 30 V, 4 A, max. 120 W Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm Colore bianco puro, ~RAL 9010/trasparente	1	380,00	380,00
		3	FDCIO222	Modulo tipo Siemens FDCIO222 con 4 ingressi monitorati e 4 uscite fino a 4A - 250V,per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti ,liberi da potenziale pe ril riconoscimento di stat tecnici e 4 uscite con 4 contatti a relè liberi da potenziale per comandi verso dispositivi esterni. Standard CEA GEI 1-84, EN 54-17, EN 54-18 Temperatura d'esercizio -25... +60 °C Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia FDCH221 Alimentazione 12... 33 VDC Temperatura di stoccaggio -30... +65 °C Capacità cavo 0.2...1.5 mm2 (2.5 mm2) Corrente a riposo 0.6... 0.75 mA Uscità relè (tensione zero) AC 250 V, 4 A, max. 1000 VA DC 30 V, 4 A, max. 120 W Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm Colore bianco puro, ~RAL 9010/trasparente	3	380,00	1 140,00
		30	FDME221	Pulsante manuale tipo Siemens FDME221 ad azione diretta disponibile in diversi colori.Unità elettronica con separatore di linea integrato e indicatore di allarme (LED) interno. LED a due colori per allarme e test. L'unità elettronica è funzionante subito dopo la connessione al loop di rivelazione: questo è un vantaggio nel caso si impieghi il tester di linea.	30	101,00	3 030,00
	16.04.001	30	FDMH291-R	Custodia tipo Siemens FDMH291-R rossa pulsante manuale di allarme per unità elettronica. Comprende chiave di test del pulsante.	30	16,40	492,00
		28	FDS226-RW	Generatore di segnale ottico acustico tipo Siemens FDS226-RW. Emettono un segnale ottico - acustico in caso di allarme incendio. In ogni apparato sono disponibili di fabbrica 16 tipi di suono. Tutti gli apparati hanno un proprio indirizzo e possono essere configurati indipendentemente l'uno dall'altro. LED lampeggianti di colore bianco. Standard EN 54-3, EN 54-23, EN 54-17; Categoria di protezione With base FDB226-x: IP33C With base deep FDB227-x: IP65; Temperatura d'esercizio - 25...+70 °C; Numero di tonalità 16; Intensità del suono 75...99 dBA; Intensità luce High = W-3.2-10 / Medium = W-2.4-7.5 / Low = O-2-6.2 / Indicator; Dimensioni (Ø x A) 116 x 42.7 mm; Colore ~RAL 3000 flame red	28	240,00	6 720,00
		28	S54364-B1-A1	Base tipo Siemens FDB226-R, montaggio a parete, entrata cavi ad incasso. Colore: rosso RAL3000 Compatibile: FDS224-X, FDS225-X, FDS226-X, FDS227-X	28	9,00	252,00
	16.04.101	28	IT2:FDV-PLUS	Segnalatore Allarme Incendio tipo Siemens FDV-PLUS	28	38,50	1 078,00
		3	IT2:ALIM-2423EN	Alimentatore 24V tipo Siemens ALIM-2423EN EN12101-10	3	419,00	1 257,00
		6	FA2005-A1	Accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile tipo Siemens FA2005-A1 per alimentazione di emergenza. Devono essere ordinate 2 batterie (tensione di sistema 24 V).	6	145,00	870,00
	16.02.001	3	FDCI221	Modulo tipo Siemens FDCI221 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici ( ad es. controllo porte o ventilazione ). Alimentato da loop C-NET. Standard EN 54-17, EN 54-18 Temperatura d'esercizio -25... +70 °C Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia FDCH221 Umidità relativa ≤95 % Alimentazione 12... 33 VDC Corrente a riposo max. 0.3 mA Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm Colore bianco, ~RAL 9010/trasparente opaco	3	75,00	225,00
		4	FDL241-9	Rivelatore lineare di fumo tipo Siemens FDL241-9 Il rivelatore è composto da un emettitore e da un ricevitore. L'emettitore emette un raggio infrarosso che viene riflesso dal riflettore verso l'emettitore. Il ricevitore converte il segnale infrarosso ricevuto in un segnale elettrico, analizzato dalle componenti elettroniche controllate dal microprocessore. Il fumo che penetra nella zona controllata attenua il segnale infrarosso. Quando il segnale raggiunge i valori di misurazione predefiniti, il rivelatore comunica il livello di pericolo corrispondente alla centrale incendio. Misurazione della distanza per il riconoscimento di oggetti interposti. L'indicatore di allarme integrato segnala localmente lo stato di allarme. In funzione delle distanze, sono disponibili vari tipi di riflettori. Le ottiche possono essere efficientemente allineate al riflettore anche da una sola persona mediante il dispositivo di regolazione. La base deve essere ordinata separatamente. Distanza di rivelazione 5...100 m Temperatura di esercizio -25...+60 °C Categoria di protezione (IEC 60529) IP65 Norme EN 54-12, EN 54-17, EN 62471	4	1 498,00	5 992,00
	16.03.301	4	FDLB291	Base per rivelatore lineare FDL241-9 tipo Siemens FDLB291. La base è costituita da una custodia in plastica robusta rinforzata con fibra in vetro che consente l'installazione del rivelatore. La base contiene morsettiere senza viti e sei passacavi M20.	4	117,00	468,00
		4	DLR1193	Catarifrangente per rivelatore lineare tipo Siemens DLR1193, consiste di elementi micro-prismatici, che sono disposti in una resina sintetica trasparente, sigillati e fissati su una base in plastica. Il catarifrangente consente di ottenere lo stesso principale effetto (funzione) del prisma. Per distanze di 10... 30 m.	4	29,00	116,00

     						<p>Modulo tipo Siemens FDCI221 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici ( ad es. controllo porte o ventilazione ). Alimentato da loop C-NET. Standard EN 54-17, EN 54-18 Temperatura d'esercizio -25... +70 °C Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia FDCH221 Umidità relativa ≤95 % Alimentazione 12... 33 VDC Corrente a riposo max. 0.3 mA Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm Colore bianco, ~RAL 9010/trasparente opaco</p>	75,00	0,00
	16.01.010	2	FT2010-A1		2	<p>Terminale LCD tipo Siemens FT2010-A1 da loop (compresa alimentazione via loop). Piccolo terminale che opera come ripetitore di piano con pannello di visualizzazione dotato di ampio display retroilluminato con puro testo per la lettura, per l'utilizzo con il sistema di rivelazione incendio indirizzato. Il personale responsabile degli edifici del cliente ha accesso a un'interfaccia utente chiaramente strutturata per consentire la definizione del testo specifico per ogni ambiente e consentire l'esatta localizzazione degli eventi. Possono essere configurate le sezioni e le zone attivate e visualizzate utilizzando il terminale ripetitore di piano. È possibile visualizzare allarmi, pre-allarmi, messaggi tecnici, guasti e isolamenti. Riconoscimento e ripristino di eventi. Identico testo eventi con il pannello di controllo antincendio o il terminale antincendio. Interruttore a chiave tipo nordico per l'accesso operativo oppure a chiave tipo KABA. Alimentazione via loop, possibile alimentazione a 24 V aggiuntiva.</p>	2 054,00	4 108,00
		1	FDME221		1	<p>Pulsante manuale tipo Siemens FDME221 ad azione diretta disponibile in diversi colori.Unità elettronica con separatore di linea integrato e indicatore di allarme (LED) interno. LED a due colori per allarme e test. L'unità elettronica è funzionante subito dopo la connessione al loop di rivelazione: questo è un vantaggio nel caso si impieghi il tester di linea.</p>	101,00	101,00
		1	FDMH291-Y		1	<p>Custodia gialla per pulsante manuale di allarme per unità elettronica. Comprende chiave di test del pulsante.</p>	83,00	83,00
		1	FDME221		1	<p>Pulsante manuale tipo Siemens FDME221 ad azione diretta disponibile in diversi colori.Unità elettronica con separatore di linea integrato e indicatore di allarme (LED) interno. LED a due colori per allarme e test. L'unità elettronica è funzionante subito dopo la connessione al loop di rivelazione: questo è un vantaggio nel caso si impieghi il tester di linea.</p>	101,00	101,00
		1	FDMH291-G		1	<p>Custodia verde pulsante manuale di allarme per unità elettronica. Comprende chiave di test del pulsante.</p>	67,00	67,00
	16.07.101 16.07.102		FDCIO221			<p>Modulo tipo Siemens FDCIO221 da 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo porte o ventilazione). 1 uscita configurabile come contatto a relè libero da potenziale (30 VAC/VDC, 2A) o come comando in tensione controllato (30VDC, 2A). Utilizzabile per il comando di porte tagliafuoco, ventilazione, aria condizionata, ecc..Alimentato da loop C-NET. Alimentazione aggiuntiva 24VDC per modalità uscita controllata. Standard EN 54-17, EN 54-18 Temperatura d'esercizio -25... +70 °C Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia aggiuntiva FDCH221 Corrente a riposo max. 0.4 mA Uscità relè (tensione zero) AC 22 V, 2 A, max. 44 VA DC 30 V, 2 A, max. 60 W Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm Colore bianco puro, RAL 9010/trasparente opaco</p>	119,00	0,00
	16.07.101 16.07.102		FDCIO221			<p>Modulo tipo Siemens FDCIO221 da 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo porte o ventilazione). 1 uscita configurabile come contatto a relè libero da potenziale (30 VAC/VDC, 2A) o come comando in tensione controllato (30VDC, 2A). Utilizzabile per il comando di porte tagliafuoco, ventilazione, aria condizionata, ecc..Alimentato da loop C-NET. Alimentazione aggiuntiva 24VDC per modalità uscita controllata. Standard EN 54-17, EN 54-18 Temperatura d'esercizio -25... +70 °C Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia aggiuntiva FDCH221 Corrente a riposo max. 0.4 mA Uscità relè (tensione zero) AC 22 V, 2 A, max. 44 VA DC 30 V, 2 A, max. 60 W Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm Colore bianco puro, RAL 9010/trasparente opaco</p>	119,00	0,00
	16.07.101 16.07.102		FDCIO221			<p>Modulo tipo Siemens FDCIO221 da 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo porte o ventilazione). 1 uscita configurabile come contatto a relè libero da potenziale (30 VAC/VDC, 2A) o come comando in tensione controllato (30VDC, 2A). Utilizzabile per il comando di porte tagliafuoco, ventilazione, aria condizionata, ecc..Alimentato da loop C-NET. Alimentazione aggiuntiva 24VDC per modalità uscita controllata. Standard EN 54-17, EN 54-18 Temperatura d'esercizio -25... +70 °C Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia aggiuntiva FDCH221 Corrente a riposo max. 0.4 mA Uscità relè (tensione zero) AC 22 V, 2 A, max. 44 VA DC 30 V, 2 A, max. 60 W Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm Colore bianco puro, RAL 9010/trasparente opaco</p>	119,00	0,00



        	16.07.101 16.07.102	2	FDCIO221	<p>Modulo tipo Siemens FDCIO221 da 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo porte o ventilazione). 1 uscita configurabile come contatto a relè libero da potenziale (30 VAC/VDC, 2A) o come comando in tensione controllato (30VDC, 2A). Utilizzabile per il comando di porte tagliafuoco, ventilazione, aria condizionata, ecc..Alimentato da loop C-NET. Alimentazione aggiuntiva 24VDC per modalità uscita controllata.</p> <p>Standard EN 54-17, EN 54-18</p> <p>Temperatura d'esercizio -25... +70 °C</p> <p>Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia aggiuntiva FDCH221</p> <p>Corrente a riposo max. 0.4 mA</p> <p>Uscità relè (tensione zero) AC 22 V, 2 A, max. 44 VA DC 30 V, 2 A, max. 60 W</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm</p> <p>Colore bianco puro, RAL 9010/trasparente opaco</p>	2	119,00	238,00
	16.07.101 16.07.102	1	FDCIO221	<p>Modulo tipo Siemens FDCIO221 da 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo porte o ventilazione). 1 uscita configurabile come contatto a relè libero da potenziale (30 VAC/VDC, 2A) o come comando in tensione controllato (30VDC, 2A). Utilizzabile per il comando di porte tagliafuoco, ventilazione, aria condizionata, ecc..Alimentato da loop C-NET. Alimentazione aggiuntiva 24VDC per modalità uscita controllata.</p> <p>Standard EN 54-17, EN 54-18</p> <p>Temperatura d'esercizio -25... +70 °C</p> <p>Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia aggiuntiva FDCH221</p> <p>Corrente a riposo max. 0.4 mA</p> <p>Uscità relè (tensione zero) AC 22 V, 2 A, max. 44 VA DC 30 V, 2 A, max. 60 W</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm</p> <p>Colore bianco puro, RAL 9010/trasparente opaco</p>	1	119,00	119,00
			FDCIO221	<p>Modulo tipo Siemens FDCIO221 da 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo porte o ventilazione). 1 uscita configurabile come contatto a relè libero da potenziale (30 VAC/VDC, 2A) o come comando in tensione controllato (30VDC, 2A). Utilizzabile per il comando di porte tagliafuoco, ventilazione, aria condizionata, ecc..Alimentato da loop C-NET. Alimentazione aggiuntiva 24VDC per modalità uscita controllata.</p> <p>Standard EN 54-17, EN 54-18</p> <p>Temperatura d'esercizio -25... +70 °C</p> <p>Categoria di protezione IP30 IP65 con custodia aggiuntiva FDCH221</p> <p>Corrente a riposo max. 0.4 mA</p> <p>Uscità relè (tensione zero) AC 22 V, 2 A, max. 44 VA DC 30 V, 2 A, max. 60 W</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm</p> <p>Colore bianco puro, RAL 9010/trasparente opaco</p>		119,00	0,00
			IT2:CSA-1350	<p>Fermo elettromagnetico 50kg Fermo elettromagnetico in alluminio per porte tagliafuoco dotato di pulsante di sblocco posizionabile su entrambi i lati.</p> <p>Il contenitore di alluminio con verniciatura epossidica garantisce una elevata robustezza. Il circuito comprende un doppio diodo di protezione contro i disturbi e l’inversione di polarità.</p> <p>E’ possibile selezionare la forza di tenuta mediante apposito collegamento interno (25/50 Kg). Un estrattore a molla incorporato permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce e affidabile rilascio della porta.</p> <p>Controplacca fornita di serie</p>		91,00	0,00
	16.03.401	1	FDA241	<p>Rivelatore ad aspirazione tipo Siemens FDA241 grazie alla tecnologia con due lunghezze d'onda rilevano l'allarme con la massima tempestività e sono predisposti per la protezione di ambienti fino a 800 m2 . I rivelatori FDA241 comunicano direttamente sul loop FDnet/C-NET (tramite modulo opzionale FDCC221S), per cui non sono necessarie connessioni relè e di rete separate. Il rivelatore riceve automaticamente un indirizzo loop. Funzioni combinate per la normalizzazione della densità del fumo e del flusso d'aria e adeguate preimpostazioni per le soglie di allarme e di guasto consentono massima semplicità di installazione.</p> <p>Alimentazione DC 19...30 V</p> <p>Corrente in funzione 150 mA nominal, 250 mA in alarm</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 155 x 280 x 114 mm</p> <p>Sound level High 37 dB, medium 33 dB, low 30 dB</p> <p>Temperatura d'esercizio -20...+60 °C</p> <p>Lunghezza tubo 60 m (singolo tubo) 4 x 30 m (multi tubo)</p> <p>Tubo d'ingresso aria Metric: 21 mm ID...25 mm OD</p> <p>Portata contatti 4x 2 A / 30 V</p> <p>Soglia d'allarme 0.03...2.0 % obs/m / info alarm, pre-alarm, fire 1 (10 sets) 2.0...20 % obs/m / fire 2 (10 sets)</p> <p>Area di copertura Fino a 800 m²</p> <p>Display 4 Alarm state indicators Fault indicators Purge Dust Smoke and airflow level Bargraphs</p>	1	4 842,00	4 842,00
		1	FDCC221S	<p>Interfaccia di comunicazione tipo Siemens FDCC221S tra il rivelatore a campionamento aria (FDA221 o FDA241) e la centrale antincendio Sinteso/Cerberus PRO, permette l'installazione del rivelatore FDA2x1 direttamente sul loop di rivelazione FDnet/C-NET.</p>	1	240,00	240,00
		1	FDAZ292	<p>Box filtro per sistemi ASD tipo Siemens FDAZ292</p>	1	192,00	192,00
		1	FDAZ292-AA	<p>Set filtri ricambio per sistemi ASD tipo Siemens FDAZ292-AA</p>	1	30,50	30,50
		40	IT2:CH-0xx	<p>Tubazione per sistemi ASD in ABS ROSSO compresi accessori quali giunzioni, gomiti 90°, tappi terminali, giunti a T, clip di supporto, collante, etichette per fori (mt)</p>	40	11,50	460,00



16.03.401	1	FDA241	Rivelatore ad aspirazione tipo Siemens FDA241 grazie alla tecnologia con due lunghezze d'onda rilevano l'allarme con la massima tempestività e sono predisposti per la protezione di ambienti fino a 800 m2 . I rivelatori FDA241 comunicano direttamente sul loop FDnet/C-NET (tramite modulo opzionale FDCC221S), per cui non sono necessarie connessioni relè e di rete separate. Il rivelatore riceve automaticamente un indirizzo loop. Funzioni combinate per la normalizzazione della densità del fumo e del flusso d'aria e adeguate preimpostazioni per le soglie di allarme e di guasto consentono massima semplicità di installazione. Alimentazione DC 19...30 V Corrente in funzione 150 mA nominal, 250 mA in alarm Dimensioni (L x A x P) 155 x 280 x 114 mm Sound level High 37 dB, medium 33 dB, low 30 dB Temperatura d'esercizio -20...+60 °C Lunghezza tubo 60 m (singolo tubo) 4 x 30 m (multi tubo) Tubo d'ingresso aria Metric: 21 mm ID...25 mm OD Portata contatti 4x 2 A / 30 V Soglia d'allarme 0.03...2.0 % obs/m / info alarm, pre-alarm, fire 1 (10 sets) 2.0...20 % obs/m / fire 2 (10 sets) Area di copertura Fino a 800 m² Display 4 Alarm state indicators Fault indicators Purge Dust Smoke and airflow level Bargraphs	1	4 842,00	4 842,00
	1	FDCC221S	Interfaccia di comunicazione tipo Siemens FDCC221S tra il rivelatore a campionamento aria (FDA221 o FDA241) e la centrale antincendio Sinteso/Cerberus PRO, permette l'installazione del rivelatore FDA2x1 direttamente sul loop di rivelazione FDnet/C-NET.	1	240,00	240,00
	1	FDAZ292	Box filtro per sistemi ASD tipo Siemens FDAZ292	1	192,00	192,00
	1	FDAZ292-AA	Set filtri ricambio per sistemi ASD tipo Siemens FDAZ292-AA	1	30,50	30,50
	40	IT2:CH-0xx	Tubazione per sistemi ASD in ABS ROSSO compresi accessori quali giunzioni, gomiti 90°, tappi terminali, giunti a T, clip di supporto, collante, etichette per fori (mt)	40	11,50	460,00
16.03.401	1	FDA241	Rivelatore ad aspirazione tipo Siemens FDA241 grazie alla tecnologia con due lunghezze d'onda rilevano l'allarme con la massima tempestività e sono predisposti per la protezione di ambienti fino a 800 m2 . I rivelatori FDA241 comunicano direttamente sul loop FDnet/C-NET (tramite modulo opzionale FDCC221S), per cui non sono necessarie connessioni relè e di rete separate. Il rivelatore riceve automaticamente un indirizzo loop. Funzioni combinate per la normalizzazione della densità del fumo e del flusso d'aria e adeguate preimpostazioni per le soglie di allarme e di guasto consentono massima semplicità di installazione. Alimentazione DC 19...30 V Corrente in funzione 150 mA nominal, 250 mA in alarm Dimensioni (L x A x P) 155 x 280 x 114 mm Sound level High 37 dB, medium 33 dB, low 30 dB Temperatura d'esercizio -20...+60 °C Lunghezza tubo 60 m (singolo tubo) 4 x 30 m (multi tubo) Tubo d'ingresso aria Metric: 21 mm ID...25 mm OD Portata contatti 4x 2 A / 30 V Soglia d'allarme 0.03...2.0 % obs/m / info alarm, pre-alarm, fire 1 (10 sets) 2.0...20 % obs/m / fire 2 (10 sets) Area di copertura Fino a 800 m² Display 4 Alarm state indicators Fault indicators Purge Dust Smoke and airflow level Bargraphs	1	4 842,00	4 842,00
	1	FDCC221S	Interfaccia di comunicazione tipo Siemens FDCC221S tra il rivelatore a campionamento aria (FDA221 o FDA241) e la centrale antincendio Sinteso/Cerberus PRO, permette l'installazione del rivelatore FDA2x1 direttamente sul loop di rivelazione FDnet/C-NET.	1	240,00	240,00
	1	FDAZ292	Box filtro per sistemi ASD tipo Siemens FDAZ292	1	192,00	192,00
	1	FDAZ292-AA	Set filtri ricambio per sistemi ASD tipo Siemens FDAZ292-AA	1	30,50	30,50
	40	IT2:CH-0xx	Tubazione per sistemi ASD in ABS ROSSO compresi accessori quali giunzioni, gomiti 90°, tappi terminali, giunti a T, clip di supporto, collante, etichette per fori (mt)	40	11,50	460,00
IMPORTO TOTALE OFFERTA					70 038,40	

**17.01.001****CENTRALE DIFFUSIONE SONORA GENERALE ISO 7240-19****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	4 x €/h	€ 27,23 =	€ 108,92
2) Installatore 3a categoria	ore	8 x €/h	€ 24,30 =	€ 194,40
3) Installatore 2a categoria	ore	8 x €/h	€ 21,82 =	€ 174,56
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 477,88</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Vivaldi EN54 EVO1000M/6	35%	1 x €/cad	€ 9 100,00 =	€ 5 915,00
2 Vivaldi EN54 EVO1000M/4	35%	1 x €/cad	€ 7 875,00 =	€ 5 118,75
3 Vivaldi EN54 BATTERIA40AH	35%	4 x €/cad	€ 190,00 =	€ 494,00
4 Vivaldi EN54 EVO.SE	35%	4 x €/cad	€ 229,00 =	€ 595,40
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 12 123,15</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

	a corpo	5%	x €	€ 12 123,15	<b>€ 606,16</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 13 207,19</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

	%	0,00%	x €	€ 13 207,19	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 13 207,19	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 13 207,19</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

	%	15,00%	x €	€ 13 207,19	<b>€ 1 981,08</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 15 188,27</b>

**F) Utile d'impresa**

	%	10,00%	x €	€ 15 188,27	<b>€ 1 518,83</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 16 707,09</b>

**Arrotondamento**

					<b>€ 0,00</b>
<b>17.01.001</b>	<b>€ / cad</b>				<b>€ 16 707,09</b>

**17.01.101****POSTAZIONE MICROFONICA DA TAVOLO****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Vivaldi EN54 EVO500.B12Z	35%	1 x €/cad	€ 980,00 =	€ 637,00
2 Vivaldi EN54 EVO500.GM38	35%	1 x €/cad	€ 122,00 =	€ 79,30
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 716,30</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 716,30	<b>€ 35,82</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 776,42</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 776,42	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 776,42	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 776,42</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 776,42	<b>€ 116,46</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 892,88</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 892,88	<b>€ 89,29</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 982,16</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>17.01.101</b>	€ / cad				<b>€ 982,16</b>



**17.01.102****POSTAZIONE MICROFONICA VVF****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	1 x €/h	€ 24,30 =	€ 24,30
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 24,30</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Vivaldi EN54 EVO500.BVF	35%	1 x €/cad	€ 716,00 =	€ 465,40
2 Vivaldi EN54 EVO500.GM38	35%	1 x €/cad	€ 122,00 =	€ 79,30
3 Vivaldi EN54 EVO.CVF	35%	1 x €/cad	€ 220,00 =	€ 143,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 687,70</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 687,70	<b>€ 34,39</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 746,39</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 746,39	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 746,39	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 746,39</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 746,39	<b>€ 111,96</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 858,34</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 858,34	<b>€ 85,83</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 944,18</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>17.01.102</b>	€ / cad				<b>€ 944,18</b>

**17.03.001****DIFFUSORE SONORO DA INCASSO NEL CONTROSOFFITTO 5/10W****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Vivaldi EN54 ROUND16EN	35%	1 x €/cad	€ 68,00 =		€ 44,20
2	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 44,20</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 44,20	<b>€ 2,21</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 58,56</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 58,56	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 58,56	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 58,56</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 58,56	<b>€ 8,78</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 67,34</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 67,34	<b>€ 6,73</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 74,08</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>17.03.001</b>	€ / cad				<b>€ 74,08</b>

**17.04.001****PROIETTORE DI SUONO DA PARETE 10W****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Vivaldi EN54 PS10	35%	1 x €/cad	€ 129,00 =		€ 83,85
2	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 83,85</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 83,85	<b>€ 4,19</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 100,19</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 100,19	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 100,19	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 100,19</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 100,19	<b>€ 15,03</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 115,22</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 115,22	<b>€ 11,52</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 126,74</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>17.04.001</b>	€ / cad				<b>€ 126,74</b>

**17.04.002****DIFFUSORE SONORO DA PARETE 10W****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Vivaldi EN54 GIADA10T	35%	1 x €/cad	€ 50,00 =		€ 32,50
2 Vivaldi EN54 SR10ENX	35%	1 x €/cad	€ 20,00 =		€ 13,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 45,50</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 45,50	<b>€ 2,28</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 59,93</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 59,93	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 59,93	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 59,93</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 59,93	<b>€ 8,99</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 68,91</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 68,91	<b>€ 6,89</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 75,81</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>17.04.002</b>	€ / cad				<b>€ 75,81</b>

**17.04.003****TROMBA 30W IP65****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	0,5	x €/h	€ 24,30 =	€ 12,15
3) Installatore 2a categoria	ore		x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 12,15</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Vivaldi EN54 PH30MK2	35%	1 x €/cad	€ 90,00 =		€ 58,50
2	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 58,50</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 58,50	<b>€ 2,93</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 73,58</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 73,58	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 73,58	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 73,58</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 73,58	<b>€ 11,04</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 84,61</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 84,61	<b>€ 8,46</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 93,07</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>17.04.003</b>	€ / cad				<b>€ 93,07</b>

**P17.05.001****SISTEMA COMUNICAZIONE PALCO-REGIA-CAMERINI (solo predisposizione)****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	2 x €/h	€ 27,23 =	€ 54,46
2) Installatore 3a categoria	ore	4 x €/h	€ 24,30 =	€ 97,20
3) Installatore 2a categoria	ore	4 x €/h	€ 21,82 =	€ 87,28
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 238,94</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Materiale di consumo	30%	1 x €/cad	€ 500,00 =	€ 350,00
2	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 350,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 350,00	<b>€ 17,50</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 606,44</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 606,44	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 606,44	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 606,44</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 606,44	<b>€ 90,97</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 697,41</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 697,41	<b>€ 69,74</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 767,15</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>P17.05.001</b>	€ / cad				<b>€ 767,15</b>

**17.08.001****DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	8	x €/h	€ 27,23 =	€ 217,84
2) Installatore 3a categoria	ore	32	x €/h	€ 24,30 =	€ 777,60
3) Installatore 2a categoria	ore	32	x €/h	€ 21,82 =	€ 698,24
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 1 693,68</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Cavo resistente al fuoco CEI 20-105	50%	800	x €/cad	€ 2,80 =	€ 1 120,00
2 Materiali di consumo	0%		x €/cad	=	€ 200,00
3	0%	1	x €/cad	=	€ 0,00
4	0%	1	x €/cad	=	€ 0,00
5	0%	1	x €/cad	=	€ 0,00
6	0%	1	x €/cad	=	€ 0,00
7	0%	1	x €/cad	=	€ 0,00
8	0%	1	x €/cad	=	€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 1 320,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 1 320,00	<b>€ 66,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 3 079,68</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 3 079,68	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 3 079,68	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 3 079,68</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 3 079,68	<b>€ 461,95</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 3 541,63</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 3 541,63	<b>€ 354,16</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 3 895,80</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>17.08.001</b>	€ / cad				<b>€ 3 895,80</b>

**17.09.001****INGEGNERIZZAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA****A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore	8 x €/h	€ 27,23 =	€ 217,84
2) Installatore 3a categoria	ore	8 x €/h	€ 24,30 =	€ 194,40
3) Installatore 2a categoria	ore	x €/h	€ 21,82 =	€ 0,00
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>				<b>€ 412,24</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino	
1 Costi di trasferta	0%	1 x €/cad		= € 500,00
2	0%	1 x €/cad		= € 0,00
3	0%	1 x €/cad		= € 0,00
4	0%	1 x €/cad		= € 0,00
5	0%	1 x €/cad		= € 0,00
6	0%	1 x €/cad		= € 0,00
7	0%	1 x €/cad		= € 0,00
8	0%	1 x €/cad		= € 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>				<b>€ 500,00</b>

<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>	a corpo	5%	x €	€ 500,00	<b>€ 25,00</b>
<b>Sommano punti A+B+C</b>					<b>€ 937,24</b>

<b>D) Spese generali d'impresa per la sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 937,24	<b>€ 0,00</b>
<b>Spese per la gestione della sicurezza</b>	%	0,00%	x €	€ 937,24	<b>€ 0,00</b>
<b>Totale A+B+C+D</b>					<b>€ 937,24</b>

<b>E) Spese generali d'impresa pari al</b>	%	15,00%	x €	€ 937,24	<b>€ 140,59</b>
<b>Totale A+B+C+D+E</b>					<b>€ 1 077,83</b>

<b>F) Utile d'impresa</b>	%	10,00%	x €	€ 1 077,83	<b>€ 107,78</b>
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					<b>€ 1 185,61</b>

<b>Arrotondamento</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>17.09.001</b>	<b>€ / cad</b>				<b>€ 1 185,61</b>



## Alessandro Baresi

---

**Da:** Carlo Quaresmini <quaresmini@bcrappresentanze.com>  
**Inviato:** giovedì 8 ottobre 2020 13:49  
**A:** Luca Libretti  
**Cc:** Alessandro Baresi  
**Oggetto:** Re: PRJ0297 TEATRO PORTOMAGGIORE - Richiesta offerta diffusione sonora evac ISO 7240-19 e interfono

Ciao alessandro

Evac sconto medio installatore 35%



Carlo Quaresmini  
Agenzia B&C  
Agente Provincia di brescia  
340-0606931  
[quaresmini@bcrappresentanze.com](mailto:quaresmini@bcrappresentanze.com)

Il giorno 08 ott 2020, alle ore 11:32, Luca Libretti <[libretti@bcrappresentanze.com](mailto:libretti@bcrappresentanze.com)> ha scritto:

<380720 Vivaldi EVAC - 1008 - Teatro Portomaggiore.pdf>




## OFFERTA COMMERCIALE

Pagina 1/9

<b>OFFERTA COMMERCIALE NUMERO</b> PR/380720/MG//rev0	<b>AGENTE</b> Carlo Quaresmini (A59) tel. ++39 340 0606931 email: quaresmini@bcrappresentanze.com	<b>SPETTABILE</b> Caratti Engineering,  <b>ALLA CORTESE ATTENZIONE</b> Sig. Alessandro Baresi
<b>LUOGO</b> Noventa di Piave	<b>DATA</b> 06/10/2020	<b>RIFERIMENTO LAVORO</b> EVAC + Diffusione sonora per teatro Portomaggiore.
<b>RESPONSABILE TECNICO</b> Marco Gerotto tel. +39 348 9502401 email: preventivi@vivaldigroup.it	<b>RESPONSABILE COMMERCIALE</b> Carlo Quaresmini tel. ++39 340 0606931 email: quaresmini@bcrappresentanze.com	
<b>NOTE</b> Sistema di diffusione sonora Vivaldi di evacuazione vocale secondo norme CEI EN 60849 UNI7240-19 certificato EN54-4 EN54-16 EN54-24		

Centrale audio programmata, cablata, collaudata, completa di amplificazione di riserva e gruppo di alimentazione supplementare in conformità alla normativa EN54-16 EN54-4. Diffusori certificati EN54-24.

VS. RIF	MODELLO	DESCRIZIONE MATERIALE	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	% SCONTO	PREZZO TOTALE
	Vivaldi EN54 EVO1000M/6 	Matrice multimediale all-in-one di evacuazione vocale audio, 6 zone (1000W totali). Predisposta per la gestione audio indipendente sulle zone. Supervisionabile da APP tramite <b>Vivaldi EN54 EVO.VISION</b> : - per la ricezione feedback (notifiche o email) sullo stato degli impianti, sui guasti e sulla tipologia di guasti, attraverso Vivaldi EN54 EVO.BRIDGE (ModBus RTU). - per il controllo dei vari dispositivi Vivaldi EN54 FREESOURCEMK3 con il vantaggio di poter gestire il tutto comodamente dal proprio Smartphone e Tablet (iOS/Android) o PC (Windows/MacOSX). Certificazioni CE. Certificato EN50849 EN54-16, EN54-4. Numero di certificazione 0068-CPR-134/2019 • Potenza nominale audio: 1000 W complessivi. • Display 4.3" retroilluminato con touch screen per la selezione delle zone di allerta e di evacuazione e la navigazione per regolazione livelli, configurazione dell'apparecchio, visualizzazione guasti. • Microfono palmare VVF sul pannello frontale (incluso). • Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA. • Invio di messaggi pre-registrati BROADCAST.	NR 1	9100.00 €		9,100.00 €
		• Riascolto dei messaggi pre-registrati su altoparlante locale. • n°7 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta e/o broadcast sulle zone programmate oppure per il reset dei messaggi. • n°1 player SD/USB per files audio. • n°1 ingresso ausiliario configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX). • n°3 uscite relè configurabili. • Doppia uscita A+B per zona. • Storico eventi (elenco dei guasti e/o allarmi occorsi nel sistema). • Doppia linea LINK per collegare altri EVO500M (fino a 6 unità totali). • Interfaccia di gestione multilingue. • Pulsante locale protetto per la messa in emergenza dell'impianto con spia LED . • Pulsante frontale di reset.				



## OFFERTA COMMERCIALE







Pagina 2/9

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equalizzazione a 3 bande indipendente per ogni zona.</li> <li>• Equalizzazione a 3 bande per ogni ingresso musicale.</li> <li>• Scheda interna opzionale <a href="#">Vivaldi EN54 EVOM.2INPUT</a> per l'espansione di due ulteriori ingressi musicali (EXT 1 e EXT 2).</li> <li>• Scheda interna opzionale con DSP <a href="#">Vivaldi EN54 EVOM.6INPUT</a> per l'espansione di sei ulteriori ingressi musicali.</li> <li>• Possibilità di riprodurre musica di sottofondo in formato MP3 tramite SD card o memoria USB esterna.</li> <li>• Selezione indipendente su ogni zona delle sorgenti sonore (MUSIC IN, AUX IN, lettore MP3 e sorgenti EXT1-6).</li> <li>• Possibilità di richiamare dall'esterno tramite contatti d'ingresso fino a 8 messaggi pre-registrati (di cui 2 di emergenza fissi: 1 di allerta, 1 di evacuazione, 6 classificabili a scelta come emergenza / evacuazione / broadcast).</li> <li>• Possibilità di impostare fino a 16 timer per la riproduzione programmata dei messaggi broadcast con l'eventuale attivazione di relè di segnalazione.</li> <li>• Possibilità di collegare fino a 4 postazioni microfoniche di chiamata <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.B12Z</a>.</li> <li>• Possibilità di collegare fino a 4 postazioni remote d'emergenza <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.BVF</a>.</li> <li>• Unità caricabatterie interna certificata EN54-4 per alimentazione secondaria a 24Vcc (batterie non incluse).</li> <li>• Possibilità di montaggio a rack 19" con accessorio (opzionale, da ordinare a parte).</li> </ul>				
		<p>Necessita di 2 <a href="#">Vivaldi EN54 BATTERIA40AH</a> da ordinare a parte. Monitoraggio batterie interno, controllo resistenza e tensione. Connettori LINK per interconnessione macchine. Chassis acciaio verniciato a polveri. Espandibile fino a 36 zone 3000W RMS. Dimensioni 430x620x240 mm (LxHxP). Peso 28 Kg (batterie escluse).</p> <p>Disponibile anche nelle varianti: Note: è possibile creare sistemi misti interfacciando le EVO500M con le EVO1000M.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1000W 4 zone <a href="#">Vivaldi EN54 EVO1000M/4</a></li> <li>- 500W 2 zone <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500M/2</a></li> <li>- 500W 4 zone <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500M/4</a></li> <li>- 500W 6 zone <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500M/6</a></li> </ul> <p>Schede di ingresso segnali indipendenti per zone: - <a href="#">Vivaldi EN54 EVOM.2INPUT</a> per l'espansione di due ulteriori ingressi musicali (EXT 1 e EXT 2). - <a href="#">Vivaldi EN54 EVOM.6INPUT</a> per l'espansione di sei ulteriori ingressi musicali.</p>				



## OFFERTA COMMERCIALE

Pagina 3/9










<p>Vivaldi EN54 EVO1000M/4</p>  <p> <a href="#">scheda pdf</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Manuali</a></p> <p> <a href="#">Depliant</a></p>	<p>Matrice multimediale all-in-one di evacuazione vocale audio, 4 zone (1000W totali). Predisposta per la gestione audio indipendente sulle zone. Supervisionabile da APP tramite <a href="#">Vivaldi EN54 EVO.VISION</a>: - per la ricezione feedback (notifiche o email) sullo stato degli impianti, sui guasti e sulla tipologia di guasti, attraverso Vivaldi EN54 EVO.BRIDGE (ModBus RTU). - per il controllo dei vari dispositivi Vivaldi EN54 FREESOURCEMK3 con il vantaggio di poter gestire il tutto comodamente dal proprio Smartphone e Tablet (iOS/Android) o PC (Windows/MacOSX). Certificazioni CE. Certificato EN50849 EN54-16, EN54-4. Numero di certificazione 0068-CPR-134/2019 • Potenza nominale audio: 1000 W complessivi. • Display 4.3" retroilluminato con touch screen per la selezione delle zone di allerta e di evacuazione e la navigazione per regolazione livelli, configurazione dell'apparecchio, visualizzazione guasti. • Microfono palmare VVF sul pannello frontale (incluso). • Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA. • Invio di messaggi pre-registrati BROADCAST.</p>	NR 1	7875.00 €		7,875.00 €
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riascolto dei messaggi pre-registrati su altoparlante locale.</li> <li>• n°7 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta e/o broadcast sulle zone programmate oppure per il reset dei messaggi.</li> <li>• n°1 player SD/USB per files audio.</li> <li>• n°1 ingresso ausiliario configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX).</li> <li>• n°3 uscite relè configurabili.</li> <li>• Doppia uscita A+B per zona.</li> <li>• Storico eventi (elenco dei guasti e/o allarmi occorsi nel sistema).</li> <li>• Doppia linea LINK per collegare altri EVO500M (fino a 6 unità totali).</li> <li>• Interfaccia di gestione multilingue.</li> <li>• Pulsante locale protetto per la messa in emergenza dell'impianto con spia LED.</li> <li>• Pulsante frontale di reset.</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equalizzazione a 3 bande indipendente per ogni zona.</li> <li>• Equalizzazione a 3 bande per ogni ingresso musicale.</li> <li>• Scheda interna opzionale <a href="#">Vivaldi EN54 EVOM.2INPUT</a> per l'espansione di due ulteriori ingressi musicali (EXT 1 e EXT 2).</li> <li>• Scheda interna opzionale con DSP <a href="#">Vivaldi EN54 EVOM.6INPUT</a> per l'espansione di sei ulteriori ingressi musicali.</li> <li>• Possibilità di riprodurre musica di sottofondo in formato MP3 tramite SD card o memoria USB esterna.</li> <li>• Selezione indipendente su ogni zona delle sorgenti sonore (MUSIC IN, AUX IN, lettore MP3 e sorgenti EXT1-6).</li> <li>• Possibilità di richiamare dall'esterno tramite contatti d'ingresso fino a 8 messaggi pre-registrati (di cui 2 di emergenza fissi: 1 di allerta, 1 di evacuazione, 6 classificabili a scelta come emergenza / evacuazione / broadcast).</li> <li>• Possibilità di impostare fino a 16 timer per la riproduzione programmata dei messaggi broadcast con l'eventuale attivazione di relè di segnalazione.</li> <li>• Possibilità di collegare fino a 4 postazioni microfoniche di chiamata <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.B1Z</a>.</li> <li>• Possibilità di collegare fino a 4 postazioni remote d'emergenza <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.BVF</a>.</li> <li>• Unità caricabatterie interna certificata EN54-4 per alimentazione secondaria a 24Vcc (batterie non incluse).</li> <li>• Possibilità di montaggio a rack 19" con accessorio (opzionale, da ordinare a parte).</li> </ul>				





## OFFERTA COMMERCIALE















Pagina 4/9

		<p>Necessita di 2 <a href="#">Vivaldi EN54 BATTERIA40AH</a> da ordinare a parte. Monitoraggio batterie interno, controllo resistenza e tensione. Connettori LINK per interconnessione macchine. Chassis acciaio verniciato a polveri. Espandibile fino a 36 zone 3000W RMS. Dimensioni 430x620x240 mm (LxHxP). Peso 26 Kg (batterie escluse).</p> <p>Disponibile anche nelle varianti: Note: è possibile creare sistemi misti interfacciando le EVO500M con le EVO1000M. - 1000W 6 zone <a href="#">Vivaldi EN54 EVO1000M/6</a> - 500W 2 zone <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500M/2</a> - 500W 4 zone <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500M/4</a> - 500W 6 zone <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500M/6</a></p> <p>Schede di ingresso segnali indipendenti per zone: - <a href="#">Vivaldi EN54 EVOM.2INPUT</a> per l'espansione di due ulteriori ingressi musicali (EXT 1 e EXT 2). - <a href="#">Vivaldi EN54 EVOM.6INPUT</a> per l'espansione di sei ulteriori ingressi musicali.</p>				
Vivaldi EN54 BATTERIA40AH	   <a href="#">scheda.pdf</a>	Batteria per sistema di evacuazione certificata EN60896-21/22 da 40Ah.	NR 4	190.00 €		760.00 €
Vivaldi EN54 LARA10TW	   <a href="#">scheda.pdf</a>  <a href="#">Certificati</a>  <a href="#">Certificati</a>  <a href="#">Certificati</a>  <a href="#">Depliant</a>  <a href="#">Depliant</a>	<p>Proiettore di suono in versione HiFi, 2 vie, Hi-Fi, IP32, certificato EN60849 EN54-24 nr di certificazione 0068-CPR-017/2016.</p> <p>Fornito con staffa per fissaggio a parete. Woofer 13,5 cm Tweeter 2,5 cm Membrana in mylar. Angolo di dispersione 90°Vx90°O (120° fino a 3 KHz). Potenza nominale a 100V: 2,5/5/10/20W. 40W peak, max 109dB. Potenza 8 Ω: 40W RMS, 80W musicali. Amplificazione consigliata da 10 a 40W RMS. Impedenza 8 Ω - 100V selezionabile. Risposta in frequenza 70-20000 Hz - 10dB Sensibilità 92 dB Max output level / full power 105 dB. Dimensioni (LxHxP) senza staffa 176x251x161 mm. Dimensioni (LxHxP) con staffa 176x286x190 mm. Peso 2,6 Kg. Cabinet ABS V0, staffa e griglia in acciaio zincato verniciato. Colore bianco RAL9003. Temperatura di lavoro da -20° a +80°.</p>	NR 48	75.00 €		3,600.00 €



## OFFERTA COMMERCIALE











Pagina 5/9

<p>Vivaldi EN54 PS10</p>  <p> <a href="#">scheda pdf</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Depliant</a></p> <p> <a href="#">Depliant</a></p>		<p>Proiettore di suono per ambienti interni o esterni (anche per esposizione al cloro) certificato EN60849 EN54-24 nr di certificazione 0068-CPR-017/2016. Protezione IP65, waterproof.</p> <p>Fornito con staffa per fissaggio a parete. Altoparlante coax da 13,5cm. Ingresso 100V. Potenza nominale a 100V 1,25/2,5/5/10W RMS. 20W peak, max 109dB. Risposta in frequenza 100-19000 Hz -10dB. Sensibilità 96dB. Max output level / full power 101 dB. Dispersione 118° (V/O) 2KHz. Dimensioni senza staffa (LxHxP con morsetto posteriore) 151x150x181 mm. Dimensioni con staffa (LxHxP con morsetto posteriore) 151x210x181 mm. Peso 2,2 Kg. Colore bianco RAL9016. Cabinet: alluminio verniciato retina in metallo. Temperatura di lavoro da -20° a +70°.</p>	NR 6	129.00 €		774.00 €
<p>Vivaldi EN54 ROUND16EN</p>  <p> <a href="#">scheda pdf</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Depliant</a></p> <p> <a href="#">Depliant</a></p>		<p>Diffusore rotondo da incasso a soffitto, IP21, fornito con fondello antifiama in acciaio completo di kit tagliafuoco. Certificato EN60849 EN54-24 nr di certificazione 0068-CPR-059/2017. Struttura in acciaio con griglia di protezione. Morsettiere di collegamento in materiale ceramico per i conduttori antifiama, vite di messa a terra, cablaggio interno realizzato con conduttori antifiama. Altoparlante bicono da 16 cm. Potenza nominale: 5/10W. 20W peak, max 110dB. Tensione trasformatore: 100V. Risposta in frequenza: 80-18000 Hz - 10dB. Sensibilità 97 dB. Max output level / full power 107 dB. Dimensioni diffusore (DxP) 230x142 mm. Foro da incasso (D) 210 mm. Peso 1,8 Kg. Incasso: non servono accessori. Incasso su muratura: non adatto. Colore retina e cornice anteriore bianco RAL9016. Colore calotta rosso RAL3000. Cabinet: acciaio verniciato griglia di protezione in metallo. Temperatura di lavoro da -20° a +65°.</p>	NR 16	68.00 €		1,088.00 €



## OFFERTA COMMERCIALE



Pagina 6/9

 <p> <a href="#">scheda pdf</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Certificati</a></p> <p> <a href="#">Depliant</a></p> <p> <a href="#">Depliant</a></p>	<p>Vivaldi EN54 PH30MK2</p>	<p>Tromba stagna IP65, certificato EN60849 EN54-24 nr di certificazione 0068-CPR-035/2016. Resistente ai raggi UV. Ingresso: 100V. Potenza nominale: 3,8/7,5/15/30W. 60 peak, max 123dB. Risposta in frequenza 250-8000 Hz - 10dB. Sensibilità 108 dB. Max output level / full power 120 dB. Dispersione 90° (V) 100° (O) 2KHz. Dimensioni senza staffa (LxHxP) 284x206x286 mm. Dimensioni con staffa (LxHxP) 284x230x286 mm. Peso 1,8 Kg. Colore RAL9035. Cabinet: ABS V0, staffa ad U in acciaio inox verniciato. Profilo ellittico in ABS V0. Temperatura di lavoro da -20° a +60°.</p>	<p>NR 7</p>	<p>90.00 €</p>		<p>630.00 €</p>
 <p> <a href="#">scheda pdf</a></p> <p> <a href="#">Manuali</a></p>	<p>Vivaldi EN54 EVO500.BVF</p>	<p>Postazione remota Vigili del Fuoco, per invio messaggi d'emergenza immediati o pre-registrati (allerta/evacuazione). Certificazioni CE. Certificato EN60849 EN54-16, EN54-4. Numero di certificazione 0068-CPR-046/2016. Da utilizzare in abbinamento all'asta microfonica gooseneck <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.GM38</a> o al microfono palmare <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.PTT</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presa per microfono</li> <li>• LED indicatori di stato</li> <li>• Pulsante d'emergenza</li> <li>• Pulsante per interruzione messaggi / buzzer guasti</li> <li>• Pulsante invio messaggio d'allerta pre-registrato</li> <li>• Pulsante invio messaggio d'evacuazione pre-registrato</li> <li>• Pulsante di chiamata</li> <li>• Connettori RJ45 ingresso/uscita</li> <li>• Tensione d'alimentazione 24 Vcc</li> <li>• Assorbimento massimo @24Vcc 60 mA</li> <li>• Livello d'uscita tipico 300 mV</li> <li>• Distorsione</li> <li>• Rapporto segnale/disturbo &gt; 60 dB</li> <li>• Rapporto segnale/disturbo &gt; 65 dB</li> <li>• Risposta in frequenza 130 ÷ 19.000 Hz</li> <li>• Filtro LOW CUT -3 dB / 380 Hz</li> </ul> <p>Dimensioni 140x80x200 mm (LxHxP) Peso 0,77 kg. Colore nero antracite. Note: cavo da utilizzare per connessione alla centrale e interconnessione tra basi microfoniche CAT5 e FC.</p>	<p>NR 2</p>	<p>716.00 €</p>		<p>1,432.00 €</p>



## OFFERTA COMMERCIALE

Pagina 7/9

 <a href="#">scheda pdf</a> <a href="#">Manuali</a>	Vivaldi EN54 EVO500.B12Z	Base microfonica da tavolo digitale con microfono Electret, 12 zone selezionabili. Certificazioni CE. Certificato EN60849 EN54-16, EN54-4. Numero di certificazione 0068-CPR-046/2016. Da utilizzare in abbinamento all'asta microfonica gooseneck <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.GM38</a> o al microfono palmare <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.PTT</a> 12 tasti per la selezione zone (configurabili singolarmente anche come tasti allarme) + chiamata generale, tasti a rilascio/a ritenuta PTT+LOCK Configurazione del livello di priorità (fino a 7) Led di stato acceso-occupato Connettori RJ45 per collegamento con cavi CAT5 e SF-UTP diretti Peso 1,6 Kg Colore nero antracite Note: cavo da utilizzare per connessione alla centrale e interconnessione tra basi microfoniche CAT5 e FC.	NR 1	980.00 €		980.00 €
 <a href="#">scheda pdf</a> <a href="#">Manuali</a>	Vivaldi EN54 EVO500.GM38	Asta gooseneck per: - base microfonica vigili del fuoco, 1 zona, <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.BVF</a> - base microfonica, 12 zone, per messaggi <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.B12Z</a> Da utilizzare in abbinamento alla base microfonica <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.BVF</a> <a href="#">Vivaldi EN54 EVO500.B12Z</a> Estensione 38 cm. Connettore XLR. Certificazioni CE. Certificato EN54-16, EN54-4. Numero di certificazione (con base) 0068-CPR-046/2016. Peso 0,3 Kg. Colore nero antracite.	NR 4	122.00 €		488.00 €

Totale Imponibile:	26727.00 €
Totale IVA (22%):	5879.94 €
<b>Totale:</b>	<b>32606.94 €</b>

### FREE PHONE START-UP

VS. RIF	MODELLO	DESCRIZIONE MATERIALE	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	% SCONTO	PREZZO TOTALE
	FREE PHONE START-UP	Le centrali di evacuazione vocale Vivaldi all-in-one sono auto-installanti. Vivaldi offre il servizio FREE PHONE START-UP. Telefonicamente, previo appuntamento, un nostro tecnico specializzato vi guiderà nella messa in funzione dell'impianto.	NR 1	0.00 €	100	0.00 €

Totale Imponibile:	0.00 €
Totale IVA (22%):	0.00 €
<b>Totale:</b>	<b>0.00 €</b>

### CAVO SECONDO NORMATIVA EN54

VS. RIF	MODELLO	DESCRIZIONE MATERIALE	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	% SCONTO	PREZZO TOTALE
quanto basta	CAVO <a href="#">scheda pdf</a>	Cavo secondo normativa CEI 20-105 V1/CEI EN 50200 codice FTE40[HJM1. Guaina viola. Quanto basta, di vs fornitura.	NR 1	0.00 €		di vostra fornitura

Totale Imponibile:	0.00 €
Totale IVA (22%):	0.00 €
<b>Totale:</b>	<b>0.00 €</b>






## OFFERTA COMMERCIALE

Pagina 8/9

### MANUALI e CERTIFICAZIONI EN54-4, EN54-16, EN54-24

VS. RIF	MODELLO	DESCRIZIONE MATERIALE	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	% SCONTO	PREZZO TOTALE
	VIVALDI MANUALI	Manuali apparecchiature, a corredo.	NR 1	0.00 €		0.00 €
	CERTIFICAZIONI	Certificazioni prodotti EN54-4, EN54-16, EN54-24, a corredo.	NR 1	0.00 €		0.00 €
Totale Imponibile:						0.00 €
Totale IVA (22%):						0.00 €
Totale:						0.00 €

### DOCUMENTAZIONE TECNICA

VS. RIF	MODELLO	DESCRIZIONE MATERIALE	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	% SCONTO	PREZZO TOTALE
	VIVALDI SCHEMA A BLOCCHI SEMPLICE  <a href="#">scheda.pdf</a>	Progettazione e stesura schema a blocchi, a forfait.	NR 1	50.00 €	100	0.00 €
Totale Imponibile:						0.00 €
Totale IVA (22%):						0.00 €
Totale:						0.00 €

### DOWNLOAD DESCRIZIONI IN FORMATO WORD

VS. RIF	MODELLO	DESCRIZIONE MATERIALE	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	% SCONTO	PREZZO TOTALE
	.	Per scaricare il file word con le descrizioni degli articoli: - cliccare nel seguente link <a href="http://vivaldigroup.it/it/area-progettisti">http://vivaldigroup.it/it/area-progettisti</a> - espandere la voce DESCRIZIONI CAPITOLATO premendo + - inserire il codice articolo nell'apposito spazio - cliccare nel pulsante DOWNLOAD	NR 1	0.00 €		0.00 €
Totale Imponibile:						0.00 €
Totale IVA (22%):						0.00 €
Totale:						0.00 €

<b>TIPOLOGIA PAGAMENTO</b> Da definire (Tutte le tipologie di pagamento sono soggette all'approvazione dell'assicurazione credito)	<b>TOT. MERCE</b> 26727.00 €
<b>CORRIERE</b> Da definire	<b>SP. TRASPORTO</b> 534.54 €
<b>PORTO</b> Franco Addebito 2% in Fattura	<b>Cod. IVA</b> 22%
<b>CONSEGNA</b> Da definire	<b>TOT. IMPONIBILE</b> 27261.54 €
<b>VALIDITA' OFFERTA</b> 15 gg - trascorsi i quali i prezzi potrebbero subire variazioni	<b>TOT. IVA</b> 5997.54 €
<b>NOTE</b> I prodotti presenti in questo preventivo sono da considerarsi esistenti. Tuttavia in assenza di data certa di chiusura preventivo, andranno definiti con i prodotti esistenti alla data dell'eventuale conferma d'ordine.	<b>TOTALE DOCUMENTO</b> 33259.08 €

### GARANZIA DI FUNZIONAMENTO VG10

Vivaldi srl garantisce il perfetto funzionamento dei propri impianti GIOVE solo ed esclusivamente se correttamente installati e cablati con il cavo VG10. Nel caso vengano utilizzati altri tipi di cavo e questi danno luogo a malfunzionamenti o disturbi Vivaldi srl è esonerata da ogni responsabilità, gli interventi in loco saranno conteggiati al cliente ed esulano dalla garanzia prodotto.



## OFFERTA COMMERCIALE

Pagina 9/9

### NOTE GENERALI

Al fine di evitare inconvenienti il cliente è tenuto a controllare attentamente gli articoli quotati rispetto alla richiesta. Si declina ogni responsabilità per il mancato controllo.

Vivaldi srl è responsabile delle funzionalità dei propri prodotti, così come descritti nei propri listini e nella documentazione tecnica ufficiale.

Questo preventivo è stato realizzato in base alle specifiche ricevute.

Vivaldi srl si riserva il diritto di modificare l'offerta qualora le informazioni variassero o pervenissero più complete.

Vivaldi srl non è pertanto responsabile se la presente offerta non corrispondesse per completezza, lista di materiali, specifiche delle apparecchiature e/o del sistema/progetti, ai requisiti richiesti dal committente finale e/o dei relativi intermediari.

Qualsiasi attività di supporto tecnico alla progettazione, installazione, collaudo, start-up, redazione di documentazione tecnica ecc... è da intendersi esclusa se non specificamente pattuita.

Non sono considerate in offerta tutte le parti non elencate quali quadri elettrici, cavi elettrici, canaline, tubi, scatole di derivazione, contenitori aggiuntivi, guaine, raccordi...

Il presente preventivo si intende salvo errori e omissioni.

### POLITICA COMMERCIALE

I prezzi riportati nell'offerta commerciale hanno politiche sconti tra loro differenziate a seconda della tipologia di prodotto e del marchio, i prodotti marchiati VIVALDI seguono la politica di vendita Vivaldi srl. I prodotti commercializzati (TRADE) saranno venduti a prezzi netti. Il nostro agente di zona ed il nostro ufficio commerciale (+39 0421.307825 int. 1.2) sono a disposizione per maggiori dettagli. Consultare le condizioni di vendita in allegato.

**99.001**  
**SMANTELLAMENTI**

**A) MANODOPERA**

1) Installatore 5a categoria	ore		x €/h	€ 27,23 =	€ 0,00
2) Installatore 3a categoria	ore	12	x €/h	€ 24,30 =	€ 291,60
3) Installatore 2a categoria	ore	12	x €/h	€ 21,82 =	€ 261,84
<b>Sommano per la mano d' opera A)</b>					<b>€ 553,44</b>

**B) MATERIALI**

	sconto	quantità	listino		
1 Accesso discarica		0,2 x €/t	€ 162,31 =		€ 32,46
2	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
3	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
4	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
5	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
6	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
7	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
8	0%	1 x €/cad	=		€ 0,00
<b>Sommano per i materiali B)</b>					<b>€ 32,46</b>

**C) NOLI E TRASPORTI**

Sommano punti A+B+C

a corpo	5%	x €	€ 32,46	<b>€ 1,62</b>
				<b>€ 587,53</b>

**D) Spese generali d'impresa per la sicurezza**

Spese per la gestione della sicurezza

Totale A+B+C+D

%	0,00%	x €	€ 587,53	<b>€ 0,00</b>
%	0,00%	x €	€ 587,53	<b>€ 0,00</b>
				<b>€ 587,53</b>

**E) Spese generali d'impresa pari al**

Totale A+B+C+D+E

%	15,00%	x €	€ 587,53	<b>€ 88,13</b>
				<b>€ 675,65</b>

**F) Utile d'impresa**

Totale A+B+C+D+E+F

%	10,00%	x €	€ 675,65	<b>€ 67,57</b>
				<b>€ 743,22</b>

Arrotondamento

99.001

€/ cad

**€ 0,00**  
**€ 743,22**