

COMMITTENTE:

ASPEM RETI S.r.l.

Via San Giusto, 6 21100 - Varese (VA)

OGGETTO:

Compendio Immobiliare PISCINA LIDO SCHIRANNA
Via Canottieri - Località Schiranna
21100 Varese (VA)

PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO

ai sensi art. 24 e seg. - art. 33 e seg. d.P.R. 5 Ottobre 2010, n. 207 e s.m.i.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
ADEGUAMENTO ANTINCENDIO ED IMPIANTISTICO

EL.EPU

REV. 00

SCALA: ---
DATA: 15/02/2019
COMMESSA: 1901015-ASP

ELENCO PREZZI UNITARI OPERE ELETTRICHE

La riproduzione del presente documento è vietata a termine di legge senza l'autorizzazione esplicita dei progettisti

Responsabile del Procedimento

Sindaco

Impresa

I PROGETTISTI

Per. Ind. Corrado Forner
Ord. Periti Industriali Prov. Varese n° 1019



STUDIO CF

STUDIO CF Per. Ind. Corrado Forner
Progettazione impianti elettrici

Via Cesare Battisti, 1
21045 Gazzada Schianno (VA)
Tel. 0332 873002 - Fax. 0332 460702

www.studio-cf.com / info@studio-cf.com

Ing. Luca Santarelli
Ord. Ingegneri Prov. Varese n° 2202

**SL INGENGERIA
MPIANTISTICA**

STUDIO TECNICO Ing. Santarelli Luca
Ingegneria Impiantistica

Via Galliani, 66/ter
21020 Casale Litta (VA)
Tel. 0332 9453672 - Fax. 0332 945313

info@studiosli.it

Arch. Maurizio Mazzucchelli
Ord. Architetti Prov. Varese n° 1213



STUDIO ASSOCIATO
ingegneria - architettura
urbanistica

21040 Morazzone - Via Europa, 54
20123 Milano - Passaggio Duomo, 2
Tel. 0332 870777 - Fax. 0332 870888

www.mpma.it - info@mpma.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NOTE_041	<p>AVVERTENZA</p> <p>Il computo metrico estimativo si intende integrativo agli elaborati grafici di progetto, ed ha lo scopo di individuare e fissare tutti gli elementi dei sistemi impiantistici in oggetto. Pertanto nell'offerta stessa è compreso tutto ciò, anche non espressamente citato, atto a dare l'opera finita in ogni sua parte e di conseguenza tutti i lavori e le forniture impiantistiche si intendono comprensive da ogni e qualsiasi onere, materiale, manodopera, mezza d'opera, ecc. necessari per dare gli impianti eseguiti e ultimati a regola d'arte, perfettamente funzionanti ed idonei all'uso a cui sono stati destinati nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti, con l'adozione di tutte le misure previste dalle norme per la prevenzione e sicurezza sui luoghi di lavoro e successive integrazioni. La ditta installatrice sarà tenuta a mettere in opera SOLO le apparecchiature, materiali, manufatti indicati per le singole forniture così come stabilito nella presente richiesta offerta previa autorizzazione scritta dalla DL rilasciata in sede campionatura e/o durante il corso d'opera. Sarà inoltre facoltà della DL scegliere apparecchiature e materiali di altri tipi equivalenti e quelli contrattuali per qualità e costo. Si sottolinea che tutte le apparecchiature, accessori e componenti dell'impianto in oggetto dovranno essere marcate CE. Prima dell'inizio dei lavori, la ditta installatrice dovrà richiedere per scritto alla DL, in sede di campionatura, la conferma di tutte le apparecchiature, materiali e manufatti riportati nella presente richiesta offerta. In mancanza della conferma scritta della DL, eventuali apparecchiature e materiali presenti in cantiere, non verranno accettate e pertanto la Ditta Installatrice dovrà provvedere, a suo carico, all'immediato allontanamento sostituendole con altre di gradimento della DL. Al termine dei lavori la Ditta Installatrice dovrà fornire alla DL, oltre la copia degli elaborati grafici e degli schemi quadri elettrici di come eseguito gli impianti, la dichiarazione di conformità di ogni impianto eseguito, le documentazioni tecniche e le certificazioni, rilasciate da Istituti autorizzati dal Ministero, atti a garantire la rispondenza dei materiali ed apparecchiature installate alle caratteristiche previste dagli elaborati di progetto e dalla normativa vigente ed il libretto di manutenzione. Nelle opere di installazione impianti elettrici e speciali si intendono incluse le seguenti voci:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Assistenza tecnica; -Manuale d'uso di esercizio e di manutenzione ordinaria e straordinaria di tutto li impianto; -Rilievo finale degli impianti eseguiti; -Collaudo dell'impianto eseguito da parte di personale specializzato con rilascio del certificato di regolare esecuzione dell'impianto e garanzia; Nel prezzo si intende compreso e compensato spese generali utili ogni onere ed accessorio necessario per la posa delle apparecchiature, degli impianti e quant'altro per dare lavoro finito funzionante e a regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza e di prevenzione e protezione contro gli infortuni. <p>Al termine dei lavori la Ditta Installatrice dovrà rilasciare la dichiarazione di conformità completa di documentazione ai sensi del D.M. 37 del 22 gennaio 2008 ed il libretto di manutenzione e verifiche di tutti gli impianti installati.</p> <p>euro (zero/00)</p>	a corpo	0,00
Nr. 2 PREZZO_042	<p>Pali conici a sezione circolare ricavati da lamiera d'acciaio S235 JR UNI EN 10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura. Zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, sono completi di foro ingresso cavi, attacco di messa a terra e asola per la morsettiera.</p> <p>Tolleranze dimensionali: Norme UNI EN 40 parte 2</p> <p>Riferimenti per il calcolo: UNI EN 40-3 - UNI EN 40-5</p> <p>Altezza totale palo 3.500 mm</p> <p>Interramento mm 500</p> <p>Altezza fuori terra 3.000 mm</p> <p>Diametro di base 95 mm</p> <p>Diametro di testa 60 mm</p> <p>Spessore 3 mm</p> <p>Completo di staffa portaproiettori in acciaio S235JRH utilizzando un profilato a U con saldato un tubo per l'attacco al palo, fornite zincate a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461 e corodate di 6 grani M10 per il fissaggio al palo.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Inoltre completo di portello verniciato - morsettiera - manicotto termorestringente. euro (duecentosessantadue/37)	cadaun o	262,37
Nr. 3 PREZZO_043	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25 euro (settecentoventi/10)	m ²	720,10
Nr. 4 PREZZO_044	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 euro (due/91)	m	2,91
Nr. 5 PREZZO_045	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (cinque/34)	m	5,34
Nr. 6 PREZZO_046	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (sette/94)	m	7,94
Nr. 7 PREZZO_047	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm euro (sei/37)	m	6,37
Nr. 8 PREZZO_048	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (otto/57)	m	8,57
Nr. 9 PREZZO_049	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 92x92x45 mm euro (due/77)	cad	2,77
Nr. 10 PREZZO_050	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm euro (undici/16)	cad	11,16
Nr. 11 PREZZO_051	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm euro (trentauno/10)	cad	31,10
Nr. 12 PREZZO_052	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm euro (quattro/52)	m	4,52
Nr. 13 PREZZO_053	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm euro (dodici/12)	m	12,12
Nr. 14 PREZZO_054	Cavo bipolare 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:- 2x1,5 mm ² euro (uno/70)	m	1,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 PREZZO_055	idem c.s. ...sezione nominale:- 2x2,5 mm ² euro (uno/95)	m	1,95
Nr. 16 PREZZO_056	idem c.s. ...sezione nominale:- 2x4 mm ² euro (due/76)	m	2,76
Nr. 17 PREZZO_057	Cavo tripolare 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:- 3x1,5 mm ² euro (due/12)	m	2,12
Nr. 18 PREZZO_058	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (due/44)	m	2,44
Nr. 19 PREZZO_059	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 mm ² euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 20 PREZZO_060	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x6 mm ² euro (cinque/25)	m	5,25
Nr. 21 PREZZO_061	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x16 mm ² euro (undici/53)	m	11,53
Nr. 22 PREZZO_062	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm ² euro (zero/91)	m	0,91
Nr. 23 PREZZO_063	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (quindici/14)	cad	15,14
Nr. 24 PREZZO_064	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V euro (cinquanta/79)	cad	50,79
Nr. 25 PREZZO_065	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione euro (centotrenta/58)	cad	130,58
Nr. 26 PREZZO_066	idem c.s. ...e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione euro (centosessantadue/37)	cad	162,37
Nr. 27 PREZZO_067	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) euro (centotrenta/56)	cad	130,56
Nr. 28 PREZZO_068	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (cinque/19)	cad	5,19
Nr. 29 PREZZO_069	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base euro (millequattrocentoquarantatre/81)	cad	1'443,81
Nr. 30 PREZZO_070	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. euro (ottantacinque/13)	cad	85,13
Nr. 31 PREZZO_071	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore termico di tipo analogico/indirizzato da 58° o 78°C. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN 54 pt.5. euro (ottantanove/79)	cad	89,79
Nr. 32	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZO_072	un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa euro (centonovantaquattro/18)	cad	194,18
Nr. 33 PREZZO_073	Basi ed accessori: - base con isolatore euro (trentasette/56)	cad	37,56
Nr. 34 PREZZO_074	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. euro (centotre/35)	cad	103,35
Nr. 35 PREZZO_075	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite euro (centosessantaquattro/45)	cad	164,45
Nr. 36 PREZZO_076	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42. euro (centoventinove/23)	cad	129,23
Nr. 37 PREZZO_077	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" euro (diciassette/96)	cad	17,96
Nr. 38 PREZZO_078	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antipolvere - di metano 5-10% LIE euro (centoottantadue/57)	cad	182,57
Nr. 39 PREZZO_079	Scheda per rivelatori a doppia soglia a 2 relè. euro (cinquantanove/98)	cad	59,98
Nr. 40 PREZZO_080	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq euro (due/33)	m	2,33
Nr. 41 PREZZO_081	idem c.s. ...CEI20/37. - 2x1.5 mmq euro (due/66)	m	2,66
Nr. 42 PREZZO_082	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+ 1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 euro (quattrocentoottantanove/46)	cad	489,46
Nr. 43 PREZZO_083	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: - Ø 90 mm euro (trentaquattro/47)	cad	34,47
Nr. 44 PREZZO_084	Fornitura e posa in opera di centrale di supervisione Centrale Logica FM per il controllo centralizzato dell'impianto di emergenza via radio. Il sistema SFH DSS, di derivazione aerospaziale, meglio noto come Spread Spectrum, non provoca inquinamento elettromagnetico ed è quanto di meglio offre la tecnologia delle radiocomunicazioni in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>ambito civile.</p> <p>Per applicazioni standard ogni Centrale può gestire fino a 500 apparecchi di emergenza e/o segnaletica.</p> <p>La Centrale, completa di apposita antenna radio, occupa 9 moduli DIN. ed è dotata di una porta RS232 per connessione alla stampante e di una porta RS485 per connessione remota. E' inoltre presente un display di comando con menu di scelta a scorrimento. Interfacciabile con sistemi modbus (RTU).</p> <p>Dimensione 9 moduli DIN</p> <p>Marca BEGHELLI cod. 12128 o equivalente</p> <p>euro (milleduecentodiciannove/80)</p>	cadaun o	1'219,80
Nr. 45 PREZZO_085	<p>Fornitura e posa in opera di interfaccia di collegamento per P.C. con qualunque centrale o sistema Logica.</p> <p>Dimensione 6 moduli DIN.</p> <p>Tipo Beghelli art.12136 o equivalente</p> <p>euro (seicentoottantanove/24)</p>	cadaun o	689,24
Nr. 46 PREZZO_086	<p>Fornitura di software per la gestione di uno o più impianti centralizzati sia Logica che SoccorLogica per illuminazione di emergenza e illuminazione DALI. È possibile importare le planimetrie in formati standard e completarle con il posizionamento dei vari dispositivi di illuminazione e di emergenza. L'interfaccia video consente di agire direttamente sui dispositivi e di visualizzarne lo stato. Consente di eseguire tutte le operazioni previste dalla centrale in remoto: è possibile ottenere un report sullo stato dell'impianto in modo automatico. I rapporti possono essere archiviati creando una traccia storica dello stato dei vari impianti.</p> <p>Marca BEGHELLI cod. 12139 o equivalente</p> <p>euro (trecentosessantadue/29)</p>	cadaun o	362,29
Nr. 47 PREZZO_087	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Formula 65 LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso.</p> <p>Il corpo in policarbonato bianco ospita nel suo interno un'ottica a doppia riflessione che a sua volta integra due serie di LED ad elevatissima efficienza. Lo schermo, in policarbonato ad elevata trasparenza, è stato progettato per sigillare il gruppo ottico e ottenere il Grado di protezione IP65. Sul guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi in prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso.</p> <p>Potenza 8W, assorbimento 7,5W, flusso 250W, autonomia 1 ora, versione SE.</p> <p>Completo di modulo di sistema LG FM art. 15037</p> <p>Tipo Beghelli F65 LED AT OPTICOM art. 19290 o equivalente</p> <p>euro (centosettanta/67)</p>	cadaun o	170,67
Nr. 48 PREZZO_088	<p>idem c.s. ...da incasso.</p> <p>Potenza 11W, assorbimento 7,5W, flusso 315W, autonomia 1 ora, versione SE.</p> <p>Completo di modulo di sistema LG FM art. 15037</p> <p>Completa di scatola per incasso + cornici art. 19040</p> <p>Tipo Beghelli F65 LED AT OPTICOM art. 19291 o equivalente</p> <p>euro (centoottantaotto/87)</p>	cadaun o	188,87
Nr. 49 PREZZO_089	<p>idem c.s. ...da incasso.</p> <p>Potenza 24W, assorbimento 7,5W, flusso 550W, autonomia 1 ora, versione SE.</p> <p>Completo di modulo di sistema LG FM art. 15037</p> <p>Tipo Beghelli F65 LED AT OPTICOM art. 19292 o equivalente</p> <p>euro (duecentoventinove/27)</p>	cadaun	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 PREZZO_090	idem c.s. ...da incasso. Potenza 11W, assorbimento 7,5W, flusso 315W, autonomia 1 ora, versione SA. Completo di modulo di sistema LG FM art. 15037 Tipo Beghelli F65 LED AT OPTICOM art. 19294 o equivalente euro (duecentoquarantauno/99)	o cadaun o	229,27 241,99
Nr. 51 PREZZO_091	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza ad elevata resistenza meccanica (IK09), idoneo per applicazioni industriali particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Le sue caratteristiche costruttive e progettuali lo rendono conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE per le zone 02 e 22. Il sistema ottico a lenti intercambiabili permette di modificare l'area di intervento dell'apparecchio rendendolo polivalente, da 3 a oltre 7m come altezza di installazione con fasci luminosi idonei sia per emergenza in zone ad alto rischio che per vie di esodo. Le prestazioni illuminotecniche sono al vertice della categoria, grazie ad uno schema ottico lenticolare combinato con LED ad elevata efficienza, il flusso luminoso dell'apparecchio raggiunge i 1000lm. Potenza 24 W. Funzionamento Non-permanente(SE). Alimentazione 230Vac ± 10% 50Hz. Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Grado di protezione IP65 ik09. Installazioni a soffitto. Corpo Alluminio pressofuso, RAL 7040. Ottica Lenti in policarbonato trasparente. Sorgente luminosa LED-5000K. Completo di modulo di sistema LG art. 15036 Tipo Beghelli LUNGALARGA EXTREME LED art. 19370 o equivalente euro (duecentoventidue/95)	cadaun o	222,95
Nr. 52 PREZZO_092	Fornitura e posa in opera stampante per quadro elettrico installabile su guida DIN. Connessione a Centrale Logica FM su porta RS232 Dimensione 5 moduli DIN. Tipo Beghelli art.3284 o equivalente euro (millecentotrentasei/86)	cadaun o	1'136,86
Nr. 53 PREZZO_093	Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza tipo "Beghelli UPLED EXIT AT MULTI OPTICOM". Apparecchio LED per la segnaletica di emergenza. Semplice e lineare e al contempo innovativo grazie alla sua facilità di installazione. Disponibile nei formati con visibilità a 20m e 30m. Il corpo in policarbonato permette l'installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo della medesima staffa universale in dotazione. Lo schermo serigrafato garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq sulla parte bianca). Potenza 2 W. Funzionamento permanente(SA). Alimentazione alimentatore elettronico a corrente costante. Conformità EN60598-1, EN60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1. Grado di protezione IP40. Installazioni incasso. Corpo Policarbonato. Ottica SistemaBackLightadelevataefficienza. Sorgente luminosa LED Completo di modulo di sistema LG art. 15036 Tipo Beghelli UPLED EXIT AT MULTI OPTICOM art. 4380 o equivalente euro (centoottantauno/16)	cadaun o	181,16
Nr. 54 PREZZO_094	Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza tipo "Beghelli UPLED AT MULTI OPTICOM". Un apparecchio rivoluzionario in termini concettuali vista la sua natura puntiforme che lascia alle ottiche il compito di indirizzare il fascio luminoso secondo le esigenze. Questo concetto trova innumerevoli riscontri specie in termini di massima riduzione del numero dei corpi illuminanti e di dimensioni a vista dell'apparecchio: soli 9 cm di diametro e pochi millimetri di spessore. L'apparecchio è innovativo anche nel suo aspetto multifunzione: scegliendo fra le varie lenti in dotazione si modifica radicalmente la forma e la dimensione dell'area illuminata: un solo apparecchio per illuminare vie di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	esodo di 12m o aree di 65mq. Potenza 24 W. Funzionamento Non-permanente(SE). Alimentazione 230Vac \pm 10% 50Hz. Conformità EN60598-1, EN61347-2-7, EN60598-2-22, EN 61347-2-13, UNI 11222, EN 1838, EN 60598-2-2. Grado di protezione IP42. Installazioni incasso. Alimentatore Alimentatore elettronico a corrente costante. Corpo Policarbonato. Ottica Lenti in PMMA a elevata trasparenza. Sorgente luminosa LED Completo di modulo di sistema LG art. 15036 Tipo Beghelli UPLED AT MULTI OPTICOM art. 4390 o equivalente euro (centocinquante/89)	cadauno	153,89
Nr. 55 PREZZO_095	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno tipo Beghelli BS100 LED da 64W, professionale ad elevatissimo flusso luminoso con sistema antiabbagliamento. Predisposto per l'alimentazione in emergenza, grazie all'innovativo Inverter LED Plug&Light, da ordinare separatamente. Sistema Smart Driver per la massima flessibilità di utilizzo grazie ai vari moduli aggiuntivi, il Sensore Autodimmer viene fornito di serie sul prodotto base. Il corpo, in Policarbonato autoestinguente, è stabilizzato ai raggi UV, lo schermo è dotato di finitura superficiale microstrutturata antiabbagliamento progettata specificatamente per diffondere la luce dei LED in modo ottimale. L'apparecchio risulta robusto e longevo nelle sue caratteristiche, grazie anche alla guarnizione di tenuta in Poliuretano espanso antinvecchiamento e ai ganci di chiusura a scomparsa in tecnopolimero a base Poliestere. Tipo Beghelli BS 100 LED art.258SD o equivalente euro (centotrentaquattro/38)	cadauno	134,38
Nr. 56 PREZZO_096	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno tipo Beghelli ACCIAIO ECO LED prodotto ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano un'ottima resistenza sia meccanica (IK09), che agli agenti chimici aggressivi. In campo industriale, trova una collocazione ideale nelle installazioni in ambienti con atmosfera esplosiva, causata sia da alterazioni di tipo gassoso che dalla presenza di polveri combustibili in sospensione nell'aria, in quanto già conforme alla Norma ATEX 2014/34/UE per zone 02 e 22 per la versione 80W e con l'aggiunta dell'accessorio opzionale per tutte le altre versioni. Il sistema ottico è composto da un riflettore suddiviso in celle per un'ottimale distribuzione luminosa, e da uno speciale vetro microprismatizzato ad elevatissima trasmittanza luminosa per un miglior comfort visivo. Acciaio Eco LED è progettata per resistere alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche tipiche degli ambienti industriali. Potenza 36W, 4000°K, flusso apparecchio 4400 lm Tipo Beghelli ACCIAIO ECO LED art.A236ED o equivalente euro (centouno/02)	cadauno	101,02
Nr. 57 PREZZO_097	Fornitura e posa in opera di modifica quadro elettrico esistente per inserimento interruttori a protezione dei nuovi circuiti <u>come indicato negli schemi elettrici di progetto</u> , comprensivo di cablaggi, morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali, targhette serigrafate, relè ausiliari; Equipaggiato, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. - Quadro Elettrico esistente BAR/RISTORANTE "Q01" - MODIFICA euro (millesettecentocinquanta/77)	cadauno	1'750,77
Nr. 58 PREZZO_098	Fornitura e posa in opera di centralino per la distribuzione di energia elettrica fino a 100A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:		

COMMITTENTE: ASPEM RETI S.r.l. [1901015-ASP-ESE-EL-CME.dcf] (\SERVER01\studiocf\CF-COMMESSE\2019\1901015-ASP Lido S