



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA - BRESCIA

Brescia, 27 febbraio 2020

**DETERMINAZIONE N. 24/AMM : SOSTITUZIONE SWITCH DI PIANO GUASTI, POTENZIAMENTO IMPIANTO WI-FI, ATTIVAZIONE NUOVE SALE RIUNIONI DELLA SEDE CAMERALE E ALLESTIMENTO PER INIZIATIVA PROMOZIONALE
CIG: ZAC2C2F9FC
€ 17.034,75 (IVA AL 22% ESCLUSA)**

IL DIRIGENTE DELL'AREA AMMINISTRATIVA

vista la relazione del RUP, allegato A) parte integrante al presente provvedimento, con la quale propone i seguenti interventi di riparazione guasto e nuovi impianti elettrici degli ambienti nella sede camerale:

Descrizione intervento	Operatore economico	Prezzo (I.V.A. al 22% esclusa)
sostituzione degli switch guasti del cablaggio strutturato sede	Spark Engineering	€ 4.074,54
Potenziamento dell'impianto wi-fi sede	Spark Engineering	€ 2.684,00
allestimento postazioni per eventi nel foyer primo piano	Spark Engineering	€ 4.197,49
allestimento definitivo nuove sale riunioni al PT della sede	Spark Engineering	€ 6.384,72
		€ 17.340,75

visto il nuovo Codice degli appalti D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 in vigore dal giorno 19 aprile 2016;

richiamato l'art. 36 del D.Lgs 50/2016 "contratti sotto soglia" il quale prevede al comma 2 lett. a) che l'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a € 40.000, possa avvenire mediante affidamento diretto;

viste le Linee guida Anac n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";

considerata l'opportunità di affidare tali interventi, previa valutazione della congruità dei prezzi come descritta nella relazione, al fine di garantire la funzionalità degli impianti e garantire l'erogazione dei servizi, in particolare con riferimento

al ripristino della funzionalità del cablaggio strutturato necessaria al funzionamento degli uffici ed alla continuità operativa nell'erogazione dei servizi alle imprese, lo svolgimento degli eventi promozionali e l'attivazione delle nuove sale riunioni;

richiamato il Regolamento per incentivi per il RUP - approvato con deliberazione del Consiglio n. 10/C del 5/7/2017 - che stabilisce le modalità di costituzione del fondo per le funzioni tecniche per il RUP e i rispettivi collaboratori (ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 50/2016) ed in particolare l'art. 7 che stabilisce, le seguenti percentuali:

Lavori		Beni e servizi	
Procedure sino a 149.999	1,25%	Procedure sino a € 39.999	1,25%
Procedure da 150.000 a 999.999	1,80%	Procedure da € 40.000 alla soglia comunitaria	1,80%
Procedure da € 1.000.000	1,25%	Procedure oltre la soglia comunitaria	1,25%

calcolate sull'importo per l'affidamento di beni o servizi che rivestano almeno una delle seguenti caratteristiche:

1. complessità della procedura
2. complessità nella direzione del contratto come per la fornitura in oggetto;

richiamato l'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 il quale stabilisce che gli oneri inerenti alle funzioni tecniche fanno carico agli stanziamenti previsti per la realizzazione dei singoli lavori, negli stati di previsione della spesa o nei bilanci delle stazioni appaltanti;

richiamata la determina n. 44/SG del 11/4/2017 con la quale è stato incaricato il provveditore per la funzione di RUP per ogni procedura di acquisto di beni, servizi e lavori per la Camera di Commercio;

considerato pertanto opportuno vincolare la quota di € 186,16 pari al 1,25% di € 14.892,21, valore dei contratti incentivati, per la costituzione del fondo per l'erogazione degli incentivi per il RUP e collaboratori (nella misura del 80%) e l'acquisto di beni strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione (nella misura del 20%), come previsto dall'art. 113, commi 2, 3 e 4 del D.Lgs. 50/2016, rinviando ad un successivo provvedimento la definizione delle modalità di corresponsione al RUP e collaboratori;

sentita la dirigente dell'Area Promozione e Regolazione del Mercato, la quale, con richiesta XAC n. 91/2020, autorizza il prelievo della spesa dal proprio budget direzionale;

visto il Regolamento camerale per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture della Camera di Commercio di Brescia, approvato dal Consiglio camerale in data 8.11.2018, in vigore dal 1.1.2019, e in particolare l'art. 9, che disciplina gli affidamenti diretti di importo inferiore a € 40.000;

visto l'art. 14 del Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici (DPR 62/2013);

richiamato il Regolamento degli uffici e dei servizi, approvato con deliberazione della Giunta Camerale n. 4 del 9.2.2004, che dispone in tema di ripartizione di compiti e delle funzioni tra la Giunta Camerale e la direzione dell'Ente, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 165/2001;

vista la ripartizione degli stanziamenti iscritti nei budget direzionali 2020, come disposta con determinazione del Segretario Generale n. 15/SG del 13.2.2020;

d e t e r m i n a

- a) di approvare la relazione del RUP, allegato A) parte integrante al presente provvedimento, riguardo la proposta di affidamento per gli interventi di riparazione e manutenzione sull'impianto elettrico, fonia e dati della sede;
- b) di affidare al manutentore degli impianti elettrici Spark Engineering la fornitura e posa delle attrezzature e dei materiali ai prezzi descritti nella relazione, parte integrante del presente provvedimento, e riportati nella tabella seguente:

Descrizione intervento	Prezzo (I.V.A. al 22% esclusa)	Prezzo (I.V.A. al 22% compresa)
sostituzione degli switch guasti del cablaggio strutturato sede	€ 4.074,54	€ 4.970,94
Potenziamento dell'impianto wi-fi sede	€ 2.684,00	€ 3.274,48
allestimento postazioni per eventi nel foyer primo piano	€ 4.197,49	€ 5.120,94
allestimento definitivo nuove sale riunioni al PT della sede	€ 6.384,72	€ 7.789,36
totale		€ 21.155,72

- c) di vincolare gli importi di cui al punto b) alle rispettive chiavi contabili, come segue:

Descrizione intervento	Conto 327012 D099	Conto 325023 D099	Conto 111100 D099	Conto 330001 "Azioni ed interventi per l'innovazione e la sostenibilità" punto 5 - 2020, pg 6 B002	Totale (I.V.A. al 22% esclusa)	Totale (I.V.A. al 22% inclusa)
	materiale di consumo	manutenzione sede	impianti			
sostituzione degli switch guasti del cablaggio strutturato sede	€ 759,54	€ 3.315,00	€ 0,00		€ 4.074,54	€ 4.970,94
Potenziamento dell'impianto wi-fi sede	€ 984,00	€ 1.700,00	€ 0,00		€ 2.684,00	€ 3.274,48
allestimento postazioni per eventi nel foyer primo piano	€ 0,00	€ 0,00	€ 3.492,49		€ 3.492,49	€ 4.260,84
Allestimento temporaneo				€ 705,00	€ 705,00	€ 860,10
allestimento definitivo nuove sale riunioni al PT della sede	€ 0,00	€ 0,00	€ 6.384,72		€ 6.384,72	€ 7.789,36
Totale (I.V.A al 22% esclusa)	€ 1.743,54	€ 5.015,00	€ 9.877,21	€ 705,00	€ 17.340,75	€ 21.155,72
Totale (iva compresa)	€ 2.127,12	€ 6.118,30	€ 12.050,20	€ 860,10	€ 21.155,72	
Totale importo incentivato		€ 5.015,00	€ 9.877,21		€ 14.892,21	
Incentivo RUP e funzioni tecniche (lordo)	€ 21,79 < a € 50 no incentivo	€ 62,69	€ 123,47	€ 8,81 < a € 50 no incentivo		

Suddividendo gli incentivi al RUP come segue:

	Conto 325023 D099	Conto 111100 D099	Tot. incentivo
20% per l'acquisto di beni strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione	€ 12,54	€ 24,69	€ 37,23
80% per per la costituzione del fondo per l'erogazione degli incentivi per il RUP e collaboratori	€ 50,15	€ 98,78	€ 148,93
100% incentivo	€ 62,69	€ 123,47	€ 186,16

d) di rinviare a successivo provvedimento la definizione dei criteri e delle modalità di riparto delle somme accantonate nel "Fondo Incentivi per le funzioni tecniche".

IL DIRIGENTE
DELL'AREA AMMINISTRATIVA
(dr Massimo Ziletti)

SOSTITUZIONE SWITCH DATI DI PIANO ANTENNE WI-FI E ATTIVAZIONE NUOVE SALE RIUNIONI DELLA SEDE CAMERALE.

RELAZIONE

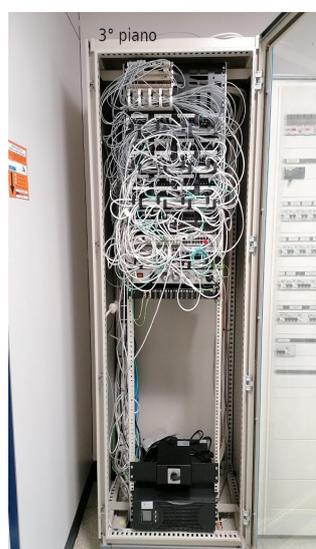
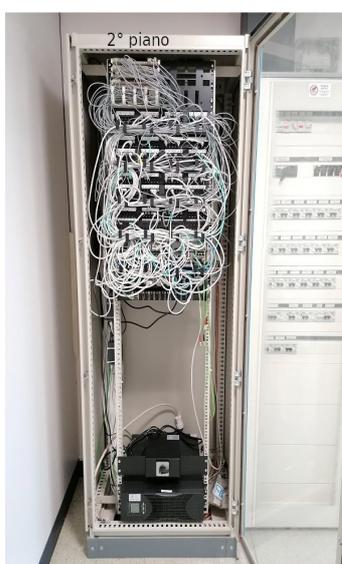
Segnalo che sono emerse le seguenti necessità che descrivo di seguito:

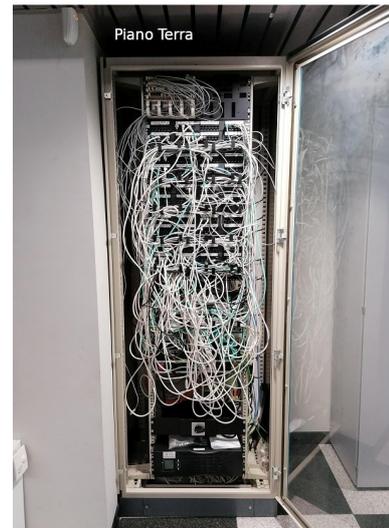
1 - CABLAGGIO STRUTTURATO SEDE

Nella sede camerale è stato realizzato un cablaggio strutturato in occasione della ristrutturazione dell'edificio terminata nel 2006. Ogni piano dell'edificio è collegato per mezzo di una dorsale in fibra ottica da 1Gbps ed è attrezzato con un quadro elettrico nel quale sono installati uno o più switch (complessivamente, nella sede, ci sono n. 16 switch) dai quali è derivato un cavo (categoria 6) fino alla rispettiva torretta di ogni postazione di lavoro. In ogni armadio di piano è installato anche un collettore per la distribuzione dei doppini telefonici, ormai non più utilizzati in seguito all'attivazione del nuovo impianto di telefonia IP. Quest'ultima tecnologia è stata mantenuta in campo per prudenza nel primo anno di funzionamento del nuovo centralino. Negli anni, in seguito ai numerosi spostamenti di postazioni di lavoro e di modifiche degli allestimenti negli uffici, le permutazioni nel quadro elettrico non sono più ordinate. Inoltre recentemente n. 5 dei 16 switch hanno segnalato malfunzionamenti ed è urgente la loro sostituzione.

Con la sostituzione degli switch in allarme si riordinerebbero i cavi, contemporaneamente si potrebbero rimuovere anche tutti i doppini telefonici e i pannelli di permutazione, con conseguente recupero di spazio utile per ricollocare tutti gli elementi alloggiati nel quadro elettrico (ventola di raffreddamento, gruppo di continuità switch e patch-panel dei cavi dati) in modo da permettere future sostituzioni per guasto senza interrompere il funzionamento dei dispositivi.

Ricognizione della situazione dei quadri dati:





Propongo pertanto la sostituzione dei 5 switch guasti e di altri tre di pari età, la contemporanea rimozione dei cavi telefonici analogici compreso il riordino e la codifica dei cavi delle permutazioni tra switch e patch-panel. Tale intervento richiede la presenza dei colleghi dei servizi ICT e dell'elettricista. Ogni switch verrà preventivamente configurato dal sistemista nell'ambito della sua attività contrattuale.

Per l'intervento in oggetto stimo le seguenti attività:

Descrizione intervento	congruità prezzo	prezzo
Attività sistemistica - n. tre giornate	svolte nell'ambito dei servizi sistemistici già affidati con determina n. 9/AMM del 18/2/2020	€ 0,00
Attività di supervisione	svolta da tre colleghi dei servizi ICT interni	€ 0,00
Assistenza due elettricisti eletttricisti x 9,5 gg = 156 h	156h x € 21,25= € 3.315,00 (prezzo orario acquisito con indagine di mercato per l'affidamento delle manutenzioni ordinarie - determina 1/AMM/2019	€ 3.315,00
Fornitura materiale: <ul style="list-style-type: none"> • n. 1200 tubetti trasparenti per etichette, • n. 1200 tessere compresa la dei codifica cavi 	Raffronto con prezzo per sola fornitura di n. 85 kit di marcatura da 14 unità x 28,23€/cad = € 2.399,55 - prezzo internet Kit di marcatura per cavi Codice RS 204-7095 Codice costruttore 737 301 Costruttore JLP https://it.rs-online.com/web/p/kit-siglatura-cavi/2047095?cm_mmc=IT-PLA-DS3A-_-google-_-CSS_IT_IT_Cavi_E_Fili_High-_-Accessori_Per_Cavi_And_Fascette_E_Utensili_%7CKit_Siglatura_Cavi-_-PRODUCT_GROUP&matchtype=&aud-338183789980:pla-480024706492&gclid=Cj0KCQjAnL7yBRD3ARIsAJp_oLZkLhbNLq-aLZwfDQuph5n6GG9pHMBmUKJQw7nwK8mnlSkhSBRri4aAlmsEALw_wcB&gclid=aw.ds	€ 759,54
Totale	Spark Engineering	€ 4.074,54

2 - NUOVE ANTENNE WI-FI SEDE

Nella sede camerale sono installate n. 18 antenne wi-fi, n. 15 antenne sono state acquistate nel 2014 al costo di € 3.220,00 (ordine 208/2014) e n. 3 antenne sono state acquistate nel 2018 al costo di € 435,80 (ordine 156/2018). Ciascuna antenna è collegata ad un punto/rete del cablaggio strutturato, l'intero edificio è illuminato in modo da garantire la copertura wi-fi per gli ospiti e le attrezzature mobili in dotazione ai dipendenti camerale. Per non rallentare la fruizione della rete wi-fi, recentemente è emersa la necessità di ampliare la potenza del segnale ovvero il numero di apparecchi mobili collegabili sulla singola antenna in particolare al piano primo di rappresentanza comprese le sale convegni.

Si sono quindi acquistate con ordine 276/XAC/2019 per € 2.232,60 (I.V.A. al 22% compresa) nuove antenne più performanti rispetto alle attuali.

Propongo pertanto la sostituzione di n. 15 antenne wi-fi con i nuovi modelli più performanti.

L'intervento richiede la configurazione sistemistica delle nuove antenne nelle reti virtuali dedicate al servizio wi-fi, l'assistenza dell'elettricista per la posa in opera in posizioni anche più ravvicinate rispetto ad ora e l'intervento dei colleghi dei servizi ICT interni.

Per l'intervento in oggetto stimo le seguenti attività:

Descrizione intervento	congruità prezzo	prezzo
Attività sistemistica - n. tre giornate	Vulcania Sistem - nell'ambito dei servizi sistemistici già affidati con determina n. 9/AMM del 18/2/2020-	€ 0,00
Attività di supervisione	svolta da tre colleghi dei servizi ICT interni	€ 0,00
Smontaggio delle antenne attuali e rimontaggio delle nuove antenne in sostituzione ed incremento delle attuali con posa di cavo nel controsoffitto e di nuovi supporti	80h x € 21,25= € 1.700,00 (prezzo orario acquisito con indagine di mercato per l'affidamento delle manutenzioni ordinarie - determina 1/AMM/2019	€ 1.700,00
Fornitura di cavo cat 6 e componentistica per supporti per il posizionamento n. 15 nuove antenne compresa la certificazione e l'assemblaggio in opera (grippaggio delle prese con certificazione)	Matassa di cavo marca Koing elettronico in cat 6 da 100 m = 63,00 € x 5 = 315,00 € n. 30 connettori stima € 12 x 30 = 360 pinza crimpatrice € 50,00 tot = 725,00 prezzo Lindy connection perfection https://www.lindy.it/Cavi-Ethernet-Bulk.htm?websale8=1d0101.1d040104&ci=800203 prezzo esclusa la certificazione del prodotto e l'assemblaggio in opera	€ 984,00
Totale	Spark Engineering	€ 2.684,00

3 - ALLESTIMENTO POSTAZIONI PER EVENTI NEL FOYER PRIMO PIANO

Il 6/3/2020 presso la sede camerale verrà realizzato un evento dedicato alle imprenditrici bresciane organizzato dalla Camera di Commercio con il coinvolgimento dei due digital promoter di IC Outsourcing e di personale di Infocamere.

Per tale evento si devono allestire nell'atrio del primo piano:

- n. 7 tavoli e 21 sedie, n. 7 totem, n. 7 pc e 2 monitor di grandi dimensioni ed alcune stampanti che funzioneranno tutta la giornata
- nella sala Consiliare n. 6 tavoli e 9 sedie
- nella sala C n. 4 tavoli con 12 sedie, monitor su carrello, pc e stampanti
- nell'atrio delle sale ABC n. 2 tavoli con 6 sedie
- riposizionamento di tutte le 90 sedute delle sale ABC

Propongo pertanto di predisporre in modo definitivo, una nuova linea elettrica derivata direttamente dal qe di piano realizzando un nuovo quadro elettrico nel vano in alluminio dei ventilconvettori. Tale linea transita sotto il pavimento da qe alla sala pre Giunta e da lì nell'intercapedine che alloggia i ventilconvettori fino all'atrio di ingresso del primo piano in modo da garantire il funzionamento in sicurezza di eventuali futuri allestimenti per eventi. Verranno quindi cablate complessivamente n. 10 postazioni con canaline a pavimento per l'ultimo tratto che verranno poi rimosse al termine dell'evento. La connessione dati verrà garantita dalla rete wi-fi appena potenziata.

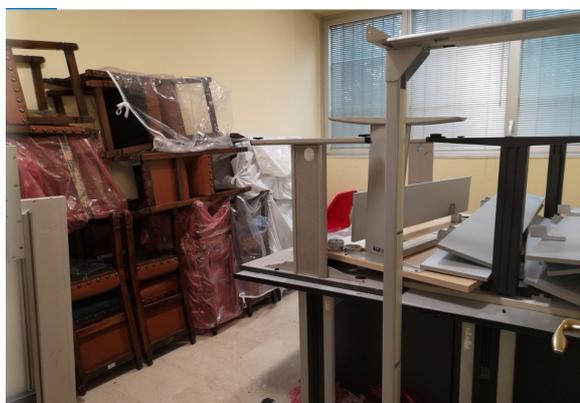
Per l'intervento in oggetto stimo le seguenti attività:

Descrizione intervento	congruità prezzo	prezzo
Attività sistemistica	svolta da tre colleghi dei servizi ICT interni	€ 0,00
Fornitura e posa di una linea di potenza (circa 80 metri) e relativo quadro C-SP trasportabile con 4 prese fisse IP66 derivata dal qe del primo piano	125h x € 21,25= € 2.656,25 (prezzo orario acquisito con indagine di mercato per l'affidamento delle manutenzioni ordinarie - determina 1/AMM/2019	€ 2.146,25
Fornitura di prolunghe, ciabatte, cavo e quadro elettrico	Ordine n. 308/2019: - prol. mult. Univers.5 prese € 32,67x15= 480,00 - Prezzo web - Tutto cantiere - QE monofase IP67 7 KW € 307,85 - prezzo web: Mano mano intrruttoro diff magnetotermico 4P 20A 30mA € 220,14 - prezzo contratto assemblaggio 16 h x 21,50 = 344,00 totale = 1.351,99	€ 1.346,24
Allestimento ambienti con: tavoli, sedie e totem	Con attrezzature già in dotazione posizionate dalla Pulistar nell'ambito del contratto di Facchinaggio in vigore - determina n. 87/AMM del	€ 0,00

	18/7/2019	
Fornitura di canale sovrappavimento 75x18 metri 12 + + cavi e prese cablate alle n. 10 postazioni da rimuovere dopo l'evento	Prezzo web - mano mano - dosso passa cavo Canale in gomma da 101,5 cm € 35,99*12 = 431,88 - n. 10 prese cablate Idea 2 poli + terra 16A cd. 16211 - 12,00*10= € 120,00 - n. 12 m cavo H07 RN-F 3g 2,5 € 2,90 x 12= 34,80 - rimozione del canale 6hx21,25= 127,50 totale € 714,18	€ 705,00
Totale	Spark Engineering	€ 4.197,49

4 - ALLESTIMENTO DEFINITIVO NUOVE SALE RIUNIONI DELLA SEDE

In seguito al riordino dei depositi ed allo smaltimento di materiale rotto e dismesso dall'inventario, con ordine 312/XAC/2019 di € 2.379,00 si sono liberati tre locali al piano terra della sede camerale che devono essere destinati a sale riunioni per gli uffici camerali.



Le sale sono state ripulite, il pavimento in marmo di Botticino lucidato e le pareti tinteggiate. Per ogni locale, per l'allestimento degli arredi, si è infine recuperato un tavolo in legno massiccio e le sedie, già di proprietà della Camera.



Il lay-out delle sale prevede la disposizione del tavolo centrale alla sala con un giro sedie, il cablaggio sul tavolo per fonia dati e prese elettriche, utile per caricare dispositivi mobili da parte dei fruitori della sala, oltre ad un monitor da 50". Nelle sale non è presente il pavimento galleggiante, che rende più agevole la realizzazione dell'impianto per la cabatura dei tavoli, ma visto che al piano sottostante c'è un locale di servizio, propongo di forare il pavimento in ciascuna stanza in corrispondenza dei tavoli

e di realizzare la distribuzione degli impianti elettrici/fonia e dati a soffitto nel locale sottostante, risalendo poi al piano terra in modo da cablare ogni tavolo, evitando così, nelle sale, cavi in vista a pavimento.

Con l'occasione è stata richiesta la realizzazione, nel disimpegno, di una presa elettrica e dati per condividere tra le sale una stampante.

Per l'intervento in oggetto stimo le seguenti attività:

Descrizione intervento	congruità prezzo	prezzo
Attività di supervisione	svolta da tre colleghi dei servizi ICT interni	€ 0,00
fornitura e posa di nuovo impianto elettrico, dati e fonia realizzato a soffitto nel locale sottostante le tre sale riunioni per complessive n. 12 prese fm, n. 24 RJ45 cat 6A, n. 24 RJ45 cat 5 flex e rilascio di certificato di regolare esecuzione	<ul style="list-style-type: none"> - n. 6 fori passanti nella pavimentazione in marmo e nella soletta € 250.00*6= € 1.500 prezzi web sito: It.rs-online.com - n. 12 prese cablate Idea 2 poli + terra 16A cd. 16211 - 12,00*12= € 144,00 - n. 12 prese RJ45 cat 6A 12* € 35,48= 425,76 - n. 24 RJ45 cat 5 flex 24* € 0,50 = € 12,00 - cavo fg 16 (o) m 16-0.6/1kv 3g2,5mmq m.100 * € 2,3753 = € 237,53 prezzi web sito: trovaprezzi.it - cavo U/UTP 4P cat 6 PVC 305M classe mt 200* € 122,02= € 244,04 Catalogo on-line Hager - Design 52 WE canale portab apparecchi ad elevato design bianco everest compresi giunti e terminali x canali mt 70 * € 9,61 = € 672,70 giunti e terminali € 44,24 prezzo Catalogo bticino: - 6 kit postazione lavoro bianco compreso staffe per fissaggio canaline e canali porta apparecchi n. 6 * € 137,57 = € 825,42 - Manodopera 160h x € 21,25= € 3.400,00 (prezzo orario acquisito con indagine di mercato per l'affidamento delle manutenzioni ordinarie - determina 1/AMM/2019 <p>Totale € 7.079,93</p>	€ 6.384,72
Allestimento tavoli massicci e sedie con borchie recuperate tra quelle già di proprietà della Camera di Commercio	Già effettuato - affidamento con determina n. 87/AMM/2019 € 825,00 + iva	€ 0,00
Allestimento con n. 3 telefoni	Si utilizzano quelli già di	€ 0,00

IP	proprietà della Camera di Commercio	
Allestimento con 3 monitor da 50" con telecamera su carrelli per web conference e/o presentazioni	Già acquistati da Frialdi - ordine n. 317/XAC del 16/12/2019 al prezzo complessivo di € 2.100,00 + iva	€ 0,00
Totale	Spark Engineering	€ 6.384,72

RIEPILOGO PROPOSTA ACQUISTI

Riepilogo pertanto per ogni intervento la proposta di acquisto con l'operatore economico e il prezzo ritenuto più congruo.

Risultano tutti più economici rispetto ai prezzi acquisiti sul mercato o verificati su preziario.

Descrizione intervento	Operatore economico	Prezzo (I.V.A. al 22% esclusa)
sostituzione degli switch guasti del cablaggio strutturato sede - rimozione doppini telefonici e riordino dei qe	Spark Engineering	€ 4.074,54
Potenziamento dell'impianto wi-fi sede - posa n. 15 nuove antenne in sostituzione/incremento delle attuali	Spark Engineering	€ 2.684,00
allestimento postazioni per eventi nel foyer primo piano	Spark Engineering	€ 4.197,49
allestimento definitivo nuove sale riunioni al PT della sede	Spark Engineering	€ 6.384,72
Totale lavori elettrici	Spark Engineering	€ 17.340,75

Il Provveditore
Marco Mosca

Il Dirigente dell'Area
Amministrativa
(dr Massimo Ziletti)