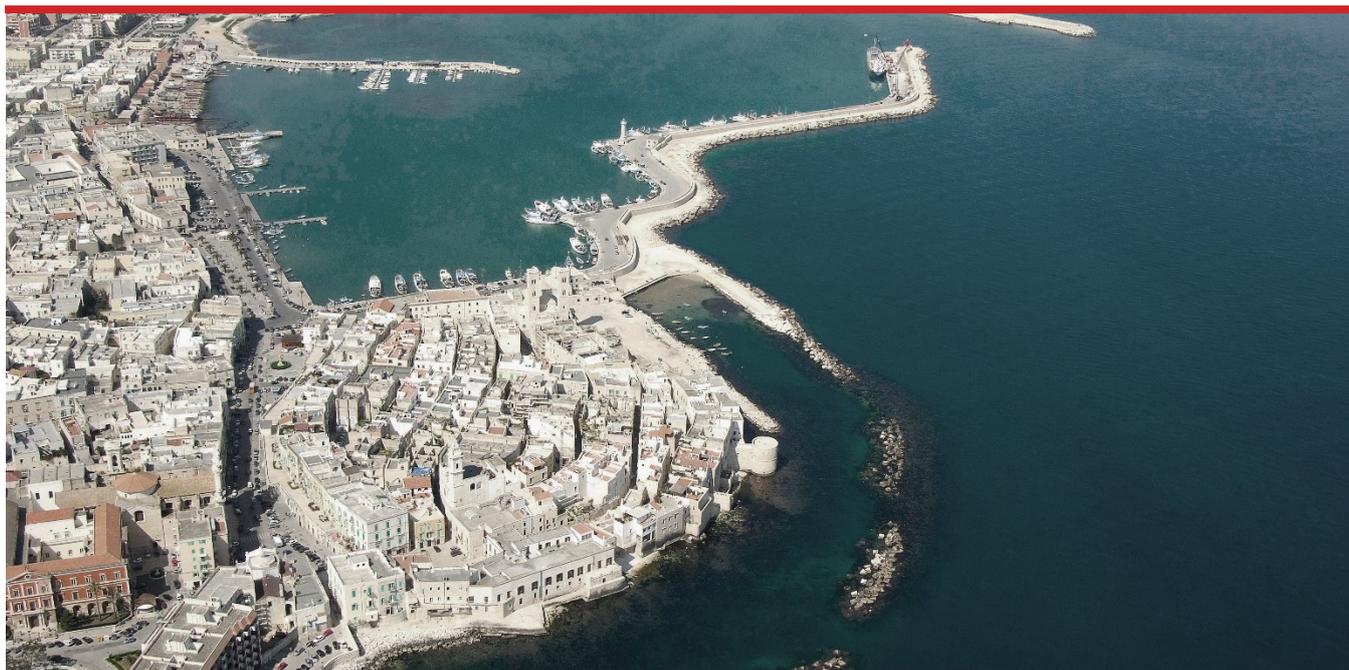




COMUNE DI MOLFETTA

Città Metropolitana di Bari

Via Martiri di Via Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA



REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI PER LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA

Il Committente:

COMUNE DI MOLFETTA

Via Martiri di Via Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Alessandro Binetti

Il Concessionario:

Melficta Intelligentes s.r.l.

Via Sassanelli n. 42 – 70124 Bari –

P. IVA 08473960725

Pec: melfictaintelligentes@legalmail.it



Il Procuratore

Vito Moramarco

Le Imprese Esecutrici:



CREASYS S.r.l.
Piazza Albania
00153 Roma RM



Coopservice s.coop.p.A
Via Rochdale, 5
42122 Reggio Emilia

La Progettazione



Team di Progettazione

Ing. Federica Fazio
Ing. Mariabruna Cosola
Ing. Anna Savino
Ing. Orazio Milano
Arch. Pasqua Ilaria Ruospo
Arch. Nicola Sarcina
Arch. Eleonora Capobianco

Ing. Giulio Madaro

Ing. Pierpaolo Madaro

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI PER LA CITTÀ INTELLIGENTE

Quadro d'incidenza della manodopera

TAV. **C03_CI**

SCALA **-**

DATA: **LUGLIO 2022**

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO
DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI PER
LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA

COMMITTENTE:

Data, 25/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A01	Fornitura e posa in opera di sistema Server HP da installare uno presso il CED del Comune di Molfetta e il secondo presso il CED esterno identificato per l'erogazione dei servizi C ... ni di assistenza per le funzionalità con licenza iLO - Supporto: 1 x HPE 5 Year Tech Care Essential DL380 Gen10 Service SOMMANO cadauno	2,00	36'800,00	73'600,00	5'630,40	7,650
2 A02	Fornitura e poa in opera di Workstation HP. La fornitura prevede il montaggio, la configurazione e l'installazione dei sistemi Workstation e del sistema operativo indicato. Descr ... 3 4K USB-C Display 27" (o equivalente) - 5 anni di assistenza hardware HP in loco entro il giorno lavorativo successivo SOMMANO cadauno	2,00	7'380,00	14'760,00	9'902,48	67,090
3 A03	Aggiornamento software videosorveglianza Milestone Xprotect Professional con incremento licenze per le nuove telecamere di contesto con sviluppo software per integrazione con sistema di video sorveglianza SOMMANO a corpo	1,00	92'000,00	92'000,00	75'982,80	82,590
4 B01	Aggiornamento software di riconoscimento Selea CPS con incremento licenze per nuove telecamere lettura targa SOMMANO a corpo	1,00	30'500,00	30'500,00	29'487,40	96,680
5 B02	Licenza Selea CPS per riconoscimento marca e modello - Selea CPSMEM SOMMANO a corpo	1,00	31'500,00	31'500,00	29'855,70	94,780
6 C01	Fornitura e posa in opera di Telecamera HIKVISION DS-2CD2T46G2-2I/4I (o equivalente): - Serie AcuSense per rete fissa da 4 MP: - Eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa il ... p learning - Resistente all'acqua e alla polvere (IP67) - Staffa per collegamento al palo o parete - Scheda SD 128 Gb SOMMANO cadauno	85,00	2'634,17	223'904,45	135'215,90	60,390
7 C02	Fornitura e posa in opera di Telecamera lettura targa doppia corsia con analisi marca e modello a bordo camera - Selea T850VA. La voce si intende comprensiva di Installazione, configurazione, test e messa in esercizio della telecamera stessa. SOMMANO cadauno	4,00	7'800,00	31'200,00	1'269,84	4,070
8 C03	Fornitura e posa in opera di Telecamera lettura targa - Selea T805VA SOMMANO cadauno	5,00	4'900,00	24'500,00	4'503,10	18,380
9 C04	Fornitura e posa in opera di "Armadietto di servizio per collegamento videocameradi contesto" per applicazione su palo stradale grado di protezione IP 55. Armadietto in vetroresina ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq SOMMANO cadauno	85,00	1'705,77	144'990,45	40'205,85	27,730
10 C05	Fornitura e posa in opera di Switch industriali con interfacce PoE per installare negli armadi di strada con interfacce 100 Gbit/sec. (n. 4 porte) e interfacce 1 Gbit/sec. (n. 2 porte ottiche) SOMMANO cadauno	85,00	2'597,65	220'800,25	86'509,54	39,180
11 D01	Attivazione servizio controllo trasporti pubblici su Cloud SOMMANO a corpo	1,00	20'000,00	20'000,00	11'960,00	59,800
12 D02	Licenza piattaforma Optima e APP Utente. Customizzazione APP, geolocalizzazione paline, configurazione e gestione turni ed orario autobus. Training per il personale MTM. SOMMANO a corpo	1,00	137'020,00	137'020,00	76'854,52	56,090
13 D03	Fornitura e posa in opera di Apparati smartphone installati sugli autobus. Comprensivi di alimentazione e supporto SOMMANO cadauno	13,00	1'800,00	23'400,00	4'183,92	17,880
14 D04	Fornitura e posa in opera di Palina segnalazione avvisi su fermate bus: - display LED a matrice 4 righe 40 caratteri - alimentazione rete elettrica e/o pannello fotovoltaico - ... controllo con sistema di comunicazione 3G/4G con SIM dedicata					
	A R I P O R T A R E			1'068'175,15	511'561,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'068'175,15	511'561,45	
15 D05	- installazione su palo fermata esistente o su nuovo palo SOMMANO cadauno	50,00	6'500,00	325'000,00	17'810,00	5,480
	Sviluppoi Software di integrazione delle informazioni sulle paline con il sistema di tracciamento dei mezzi SOMMANO a corpo	1,00	35'000,00	35'000,00	35'000,00	100,000
16 D06	Fornitura di SIM Dati 3G/4G SOMMANO cadauno	13,00	50,00	650,00	0,00	
17 E01	Fornitura e posa in opera di sistemi Server HP. La fornitura prevede il montaggio, la configurazione e l'installazione dei sistemi Server e del sistema operativo indicato. Server ... ni di assistenza per le funzionalità con licenza iLO - Supporto: 1 x HPE 5 Year Tech Care Essential DL380 Gen10 Service SOMMANO cadauno	2,00	36'800,00	73'600,00	5'630,40	7,650
18 E02	Fornitura e posa in opera di telecamera Telecamera HIKVISION DS-2CD5A46G1-IZHS. Caratteristiche telecamera HIKVISION DS-2CD2T46G2-2I/4I (o equivalente): - Serie AcuSense per rete ... p learning - Resistente all'acqua e alla polvere (IP67) - Staffa per collegamento al palo o parete - Scheda SD 128 Gb SOMMANO cadauno	40,00	2'850,00	114'000,00	68'844,60	60,390
19 E03	Fornitura e posa in opera di "Armadietto di servizio per collegamento videocamera LETTURE TARGHE E PARCHEGGI" per applicazione su palo stradale grado di protezione IP 55. Armadiett ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq SOMMANO cadauno	29,00	3'003,97	87'115,13	13'703,21	15,730
20 E05	Sistema software completo di controllo e gestione parcheggi + APP. Configurazione della mappa degli stalli stradali di parcheggio e loro localizzazione geografica Inserimento degli stalli referenziati all'interno del DB applicativo Customizzazione APP SOMMANO a corpo	1,00	151'750,00	151'750,00	103'933,57	68,490
21 E06	Integrazione con i sistemi di pagamento parcheggi SOMMANO a corpo	1,00	52'000,00	52'000,00	52'000,00	100,000
22 EL.003.008.t	Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su c ... finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm² SOMMANO m	28'757,48	3,61	103'814,50	29'068,06	28,000
23 EL.003.026.c	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto gu ... l lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo TWINAX Imp. 100 Ohm. SOMMANO m	31'779,47	4,60	146'185,56	40'931,96	28,000
24 F01	Fornitura di tre sistemi Server HP da installare uno presso il CED del Comune di Molfetta, il secondo presso il CED esterno identificato per l'erogazione dei servizi Cloud e il ter ... ni di assistenza per le funzionalità con licenza iLO - Supporto: 1 x HPE 5 Year Tech Care Essential DL380 Gen10 Service SOMMANO cadauno	3,00	36'800,00	110'400,00	8'434,56	7,640
25 F02	'NUOVO PORTALE WEB del COMUNE DI MOLFETTA. Realizzazione di nuovo portale web del comune di Molfetta con realizzazione di nuove Aree implementate: Aree implementate: - Cittadini ed Imprese: - Molfetta Ascolta - Molfetta Parcheggio - Servizi Sociali - SIT - Community di Ascolto SOMMANO a corpo	1,00	386'000,00	386'000,00	386'000,00	100,000
	A R I P O R T A R E			2'653'690,34	1'272'917,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'653'690,34	1'272'917,81	
26 F03	REALIZZAZIONE NUOVA APP "MOLFETTA DIGITALE": - Molfetta Ascolta (Segnalazione del Cittadino verso Comune) - Molfetta Informa (Segnalazione del Comune verso Cittadino) - Molfetta Parcheggio - Molfetta si muove - Servizi Sociali	SOMMANO a corpo 1,00	292'342,00	292'342,00	292'342,00	100,000
27 F04	SERVIZI DI COMMUNITY per le seguenti aree: - Ambiente - Viabilità - Lavori Pubblici - Sicurezza - Migliora Molfetta - Spettacoli ed Eventi - Sport - Rifiuti	SOMMANO a corpo 1,00	189'000,00	189'000,00	189'000,00	100,000
28 F05	SERVIZI DI PRENOTAZIONE online: - SMARTRESTAURANT - SMARTAPPOINTMENT	SOMMANO a corpo 1,00	50'000,00	50'000,00	50'000,00	100,000
29 F06	Fornitura e posa in opera di SERVIZI AL CITTADINO: - SERVIZI SOCIO-ASSISTENZIALI - SERVIZI DI FISCALITÀ LOCALE	SOMMANO a corpo 1,00	141'000,00	141'000,00	141'000,00	100,000
30 F07	SISTEMI DI BUSINESS INTELLIGENCE E ADVANCED ANALYTICS SOMMANO a corpo	1,00	137'342,00	137'342,00	137'342,00	100,000
31 G01	Fornitura e posa in opera di Server per il monitoraggio del tipo PS HPE ProLiant DL380 Gen10 6242 1P 32 GB-R P408i-a NC 8 SFF 800 W - P40428-B21 (o equivalente): - Processore: 1 x ... ni di assistenza per le funzionalità con licenza iLO - Supporto: 1 x HPE 5 Year Tech Care Essential DL380 Gen10 Service	SOMMANO cadauno 1,00	30'342,00	30'342,00	8'787,04	28,960
32 G02	Fornitura del software per la gestione di rete Zabbix con integrazione all'infrastruttura tecnologica. La fornitura prevede il montaggio, la configurazione e l'installazione del software sul server di montaggio.	SOMMANO cadauno 1,00	26'000,00	26'000,00	8'294,00	31,900
33 H02	IMPIANTI DI RETE E DI INTERCONNESSIONE SISTEMI Fornitura e posa in opera di switch LAN per il collegamento dei sistemi Server (2 c/o CED Sede Comune + 2 c/o CED Bari Disaster Reco ... FP - Switch con interfacce 10 Gbit/s (n. 20 porte) con supporto funzionalità di aggregazione + 2 porte ottiche 1 Gbit/s	SOMMANO cadauno 4,00	6'500,00	26'000,00	6'531,20	25,120
34 H03	IMPIANTI DI RETE E DI INTERCONNESSIONE SISTEMI Fornitura e posa in opera di Gateway di sicurezza con funzionalità di firewall, router e crittosistema di protezione delle informazi ... filtro posta, filtro URL, 2x10/100/1000BaseT, 2xUSB, modulo di estensione 2xSFP+ 10GbE, modulo di estensione 8xSFP GbE.	SOMMANO cadauno 3,00	15'500,00	46'500,00	13'145,55	28,270
35 L01	REALIZZAZIONE DI SOTTOSISTEMA VIDEO NELLA SALA CONTROLLO COMUNALE. Fornitura e posa in opera di una parete video composta da n. 4 pannelli LCD con diagonale 55" e risoluzione 1920 ... layPort; - n.1 Videoproiettore interattivo EPSON EB-695Wi completo di lavagna e staffe di sostegno per soffitto/parete.	SOMMANO cadauno 1,00	65'000,00	65'000,00	9'600,50	14,770
36 L02	REALIZZAZIONE DI SOTTOSISTEMA AMPLIFICAZIONE SONORA E MICROFONI NELLA SALA DI CONTROLLO COMUNALE. Fornitura e posa in opera di set di colonne acustiche, di mixer, di microfoni e d ... Audio Technica ATDM-0604; - n. 4 Microfono da superfcie Audio Technica U851RB; - n. 1 amplificatore AMC A200 2x200w.					
	A R I P O R T A R E			3'657'216,34	2'128'960,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'657'216,34	2'128'960,10	
	SOMMANO a corpo	1,00	18'500,00	18'500,00	11'360,85	61,410
37 L03	REALIZZAZIONE DI SOTTOSISTEMA DI COLLEGAMENTO VIDEOCONFERENZA NELLA SALA DI CONTROLLO COMUNALE - . Realizzazione di un sistema per il collegamento in videoconferenza con n. 2 ... lavoro automatizzati degli operatori o su qualsiasi altro posto di lavoro automatizzato allacciato alla videoconferenza.					
	SOMMANO a corpo	1,00	18'500,00	18'500,00	3'700,00	20,000
38 L04	REALIZZAZIONE DI SOTTOSISTEMA PER COMMUTAZIONE VIDEO E AUDIO NELLA SALA CONTROLLO COMUNALE. Fornitura e posa in opera di impianto (commutatore mixer distribuito) destinato per l' ... a di ricarica rapida; - N. PIPO 10PRO - MINISERVER CON DISPLAY 10,8" E DOPPIO SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT ED ANDROID,					
	SOMMANO a corpo	1,00	25'500,00	25'500,00	18'278,40	71,680
39 L05	REALIZZAZIONE DI SOTTOSISTEMA DI GESTIONE INTEGRATA NELLA STAZIONE DI CONTROLLO. Realizzazione di impianti destinati alla gestione di tutti i sottosistemi multimediali della sala ... nde completa di: - Sistema Barco Controller EC-50; - RTI CENTRALINA DI CONTROLLO XP3 + RTI COMANDO TOUCH VIA CAVO CX7.					
	SOMMANO a corpo	1,00	17'000,00	17'000,00	1'451,80	8,540
40 L06	Fornitura e posa in opera di Switch LAN per il collegamento dei sistemi della sala controllo e delle videocamere, comprensivo delle attività di cablaggio e interconnessione. La voc ... er collegamento alle camere di vigilanza con interfacce 10 Gbit/sec. (n. 4 porte) e interfacce 1 Gbit/sec. (n. 10 porte)					
	SOMMANO cadauno	2,00	5'500,00	11'000,00	9'357,70	85,070
41 L07	Fornitura e posa in opera di armadio rack da installare all'interno della sala controllo per apparati video, audio e di telecomunicazione, comprensivo di cavi, connettori e mater ... ogrammazione e configurazione di tutte le componentistiche, Tipologia armadio: Armadio Rack 19" 800x800 42 Unita' Nero					
	SOMMANO cadauno	1,00	14'000,00	14'000,00	4'396,00	31,400
42 M01	Fornitura e posa in opera di Engagement Center Chorally (Licenza software Social CRM). Realizzazione di un sistema 'Engagement Center Chorally (con Licenza software Social CRM, So ... azione semplice di BOT di qualsiasi tecnologia. La voce si intende comprensiva dell'acquisto della licenza software.					
	SOMMANO cadauno	1,00	112'000,00	112'000,00	19'028,80	16,990
43 M02	Fornitura e posa in opera di Integrazione su piattaforma cittadina del Social CRM. Realizzazione di opportuna integrazione della Smart City di Molfetta sulla piattaforma Chorally. ... incipali sorgenti digitali semplificando la gestione multicanale e permettendo una vista del cittadino unica e completa.					
	SOMMANO cadauno	1,00	41'000,00	41'000,00	41'000,00	100,000
44 M03	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione e integrazione centralini VoIP rete Comunale. Fornitura e posa in opera di un sistema di comunicazione unificato attraverso la ... on pigtail SC - SITO Municipio - Ced- Anagrafe; - Rach + cassetto ottico; - Manutenzione sistema telefonico - 1 anno.					
	SOMMANO a corpo	1,00	130'000,00	130'000,00	101'504,00	78,080
	Parziale LAVORI A MISURA euro			4'044'716,31	2'339'037,65	57,829
	T O T A L E euro			4'044'716,31	2'339'037,65	57,829
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

