



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE TECNOLOGIE DIGITALIZZAZIONE E SMART CITY

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-126.0.0.-49**

L'anno 2022 il giorno 01 del mese di aprile il sottoscritto Viglienzoni Alfredo in qualità di dirigente di Direzione Tecnologie Digitalizzazione E Smart City, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO ASSEGNAZIONE ALLA SOCIETÀ "S.E.T.I. SOC. ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.N.C.", A SEGUITO DI PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2 LETT. B), SVOLTA TRAMITE IL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), DELLE ATTIVITÀ DI FORNITURA, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA SISTEMISTICO/INFRASTRUTTURALE DELLA RETE DATI DEL COMUNE DI GENOVA PER IL PERIODO 15.04.2022 - 14.04.2023 - CIG: 9147432BAD.

Adottata il 01/04/2022  
Esecutiva dal 07/04/2022

01/04/2022

VIGLIENZONI ALFREDO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE TECNOLOGIE DIGITALIZZAZIONE E SMART CITY

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-126.0.0.-49**

OGGETTO: ASSEGNAZIONE ALLA SOCIETÀ “S.E.T.I. SOC. ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.N.C.”, A SEGUITO DI PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL’ART. 36, COMMA 2 LETT. B), SVOLTA TRAMITE IL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), DELLE ATTIVITÀ DI FORNITURA, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA SISTEMISTICO/INFRASTRUTTURALE DELLA RETE DATI DEL COMUNE DI GENOVA PER IL PERIODO 15.04.2022 - 14.04.2023 - CIG: 9147432BAD.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

- il Testo unico delle leggi sull’ordinamento degli enti locali approvato con D.lgs. n. 267 del 18.08.2000;
  - gli artt. 77 e 80 del vigente Statuto del Comune di Genova;
  - la legge 7 agosto 1990 n. 241;
  - il D.lgs. n. 30.03.2001 n. 165 relativo alle norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche ed in particolare l’art. 4;
  - il D.lgs n° 50/2016 e s.m.i. “Codice dei Contratti Pubblici”;
  - il Regolamento a disciplina dell’attività contrattuale del Comune di Genova;
  - il vigente Regolamento di Contabilità;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22.12.2021 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2022/2024;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 16 del 10.02.2022 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024;

Vista la D.D. n.126.0.0 n. 44 del 21.03.2022 con la quale si è proceduto all’annullamento della RDO n. 2965689, autorizzata con D.D. 126.0.0. n. 32 del 18.02.2022 e alla contestuale autorizzazione, ai sensi dell’art. 36 comma 2 lett. b) del D.lgs. n. 50/2016, dello svolgimento di una procedura negoziata tramite il Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) per l’assegnazione delle attività di fornitura, installazione e manutenzione straordinaria sistemistico/infrastrutturale della rete dati del Comune di Genova per il periodo di un anno, alle condizioni di cui alla documentazione di gara (Condizioni particolari di fornitura e relativo Allegato A), che integra e modifica, laddove è caso, le “Condizioni Generali di Contratto relative alle prestazioni di servizi per l’informatica e le telecomunicazioni” relative al Bando “SERVIZI - Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e macchine per l’ufficio - Servizi per l’Information & Communication Technology” del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, ex art. 11 del D.P.R. 101/02, nonché l’”Alle-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

gato 9 al Capitolato d'Oneri "Servizi" per l'abilitazione dei prestatori di "Servizi per l'Information Communication Technology";

Visto il c. 512 dell'art. 1 della L. 208/2015 (legge di stabilità 2016) che prevede che le amministrazioni pubbliche provvedano ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici tramite Consip S.p.A.;

Vista la Richiesta di Offerta (RDO) n. 2982204 inoltrata sul MEPA in data 21.03.2022 nell'ambito del Bando di Abilitazione "SERVIZI" e secondo le procedure ivi previste, aperta tutte le aziende registrate sul MEPA nella categoria "Servizi per l'Information Communication Technology";

Preso atto che sul portale MEPA, sono pervenute tre offerte dalle seguenti società: S.E.T.I. SOC. ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.N.C., DIME S.R.L., M.G. TECNOSOLUZIONI S.R.L.;

Preso atto del riepilogo esame offerte, allegato parte integrante del presente provvedimento, dal quale risulta vincitrice la società "S.E.T.I. SOC. ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.N.C." con un valore inserito a sistema pari a 70,00;

Visto l'art. 3 delle "Condizioni particolari di fornitura" che stabiliva che l'aggiudicazione sarebbe stata effettuata nei confronti della ditta che avrebbe proposto il valore più basso rispetto alla base d'asta convenzionale di 100 e che la differenza fra 100 e l'importo inserito a sistema avrebbe rappresentato il ribasso percentuale da applicarsi sulle voci del listino predefinito (Allegato A del Capitolato);

Rilevato quindi che il ribasso percentuale che viene applicato alle voci del listino, allegato parte integrante del presente provvedimento, è pari al 30%;

Ritenuto quindi di procedere, con il presente provvedimento, all'assegnazione in via definitiva alla società "S.E.T.I. SOC. ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.N.C." delle attività di fornitura, installazione e manutenzione straordinaria sistemistico/infrastrutturale della rete dati del Comune di Genova per 1 anno per il periodo 15.04.2022 - 14.04.2023 (sconto del 30 % sul listino proposto in sede di gara) come da offerta del 30.03.2022;

Considerato che, come stabilito dall'art.2 delle "condizioni particolari di fornitura":

- i costi degli eventuali interventi che dovessero rendersi necessari potranno essere sostenuti direttamente dalla Direzione Tecnologie Digitalizzazione e Smart City oppure dagli uffici comunali richiedenti, previo invio del relativo preventivo di spesa da parte della Direzione Tecnologie Digitalizzazione e Smart City che conserverà quindi la funzione di collegamento tra struttura comunale e fornitore per quanto riguarda le problematiche di natura tecnica;
- In occasione di ogni intervento si disporrà la verifica ed il confronto con le convenzioni CONSIP in quel momento vigenti, con particolare riguardo ai seguenti aspetti:
  - 1) tipologia dell'intervento, che potrà essere ricompreso o meno in convenzione;
  - 2) compatibilità dei tempi previsti dalla convenzione con le esigenze degli uffici interessati dagli interventi;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Preso atto che, ai fini di quanto previsto dalla Legge 13.8.2010 n. 136, così come modificato dal D.lgs. 187 del 12.11.2010 “Misure urgenti in materia di sicurezza”, la presente assegnazione è stata registrata con il seguente numero CIG (Codice Identificativo Gara): 9147432BAD;

Vista la nota di nomina n. 60295 del 15.02.2022 che individua nel Dott. Ing. Andrea Sinisi della Direzione Tecnologie Digitalizzazione e Smart City il Responsabile Unico del Procedimento;

Preso atto che il Dott. Ing. Andrea Sinisi ha già provveduto a rilasciare la dichiarazione di assenza di conflitto di interessi ai sensi dell’art. 6 bis della legge n. 241/90 come introdotto dalla L.190/2012 nonché ai sensi dell’art. 42 del D.lgs. 50/2016;

Rilevato che l'analisi svolta al fine di individuare possibili “interferenze”, cioè eventuali contatti rischiosi tra personale del committente e quello dell'appaltatore sul luogo di lavoro, propedeutica alla eventuale predisposizione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.), ha evidenziato come le prestazioni oggetto dell'appalto di cui trattasi, alla data del presente provvedimento, non causino interferenze ai fini e ai sensi di quanto previsto dal D.lgs. 81/2008, da cui discende che il costo della sicurezza è pari a zero;

Considerato tuttavia che il D.U.V.R.I. potrà essere predisposto da questo Comune, anche su proposta dell'appaltatore, in caso di modifiche contrattuali di tipo tecnico, logistico o organizzativo incidenti sulle modalità realizzative e che tale documento potrà inoltre essere integrato su proposta dell'aggiudicatario da formularsi entro 30 giorni dall'aggiudicazione definitiva ed a seguito della positiva valutazione espressa dal R.U.P.;

Dato atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell’art. 147 bis – comma 1 – del D.lgs. 267/2000 (TUEL);

Accertato che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con i relativi stanziamenti di cassa del bilancio e con le regole di finanza pubblica;

## DETERMINA

- 1) di procedere, ai sensi dell’art. 36 comma 2 lett. b) del D.lgs. n. 50/2016, all’aggiudicazione definitiva per il periodo 15.04.2022 - 14.04.2023, in seguito all’esito della procedura negoziata svolta tramite il Mercato della Pubblica Amministrazione (RDO n. 2982204) autorizzata con D.D. n. 126.0.0. n. 55 del 21.03.2022, delle attività di fornitura, installazione e manutenzione straordinaria sistemistico/infrastrutturale della rete dati del Comune di Genova alla ditta "S.E.T.I. SOC. ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.N.C." (Cod. Benf. 55920) sulla base del listino prezzi, allegato parte integrante del presente provvedimento, che riporta uno sconto del 30% sul listino proposto in sede di gara - CIG: 9147432BAD;
- 2) di impegnare l’importo di € **50.000,00**, di cui € 40.983,61 imponibile ed € 9.016,39 per IVA 22%, al Cap. 2215 c.d.c. 95.6.28 "Manutenzioni diverse" del Bilancio 2022 - P.d.C.: 1.3.2.19.4 Servizi di rete per trasmissione dati e VoIP e relativa manutenzione - spesa in ambito istituzionale, (**IMP.2022/8070**);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 3) di rimandare a successivo provvedimento le eventuali integrazioni che dovessero rendersi necessarie in corso d'anno, nei limiti delle risorse iscritte a bilancio, anche avuto riguardo agli interventi da effettuarsi per le strutture comunali;
- 4) di stabilire fin d'ora quanto segue:
  - a) i costi degli eventuali interventi che dovessero rendersi necessari potranno essere sostenuti direttamente dalla Direzione Tecnologie Digitalizzazione e Smart City oppure dagli uffici comunali richiedenti, previo invio del relativo preventivo di spesa da parte della Direzione Tecnologie Digitalizzazione e Smart City che conserverà quindi la funzione di collegamento tra struttura comunale e fornitore per quanto riguarda le problematiche di natura tecnica;
  - b) di disporre, in occasione di ogni intervento da effettuarsi, la verifica ed il confronto con le convenzioni CONSIP in quel momento vigenti, sotto il profilo degli aspetti connessi con i tempi e le modalità di realizzazione previsti, tenuto presente che l'intervento stesso può rivestire talvolta carattere di particolare urgenza;
- 5) di dare atto che la Direzione Tecnologie Digitalizzazione e Smart City provvederà alla diretta liquidazione della spesa di cui al punto 6 del Capitolato (limitatamente agli interventi di competenza con fatturazione su base bimestrale) mediante emissione di atti di liquidazione digitale, ai sensi dell'art. 33 del vigente Regolamento di Contabilità;
- 6) individuato nel Dott. Ing. Andrea Sinisi della Direzione Tecnologie Digitalizzazione e Smart City il Responsabile Unico del Procedimento, nominato con nota n. 60295 del 15.02.2022;
- 7) di dare atto che il suddetto impegno è stato assunto ai sensi dell'art. 183 c. 1 del T.U. degli Enti Locali n. 267/2000;
- 8) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali;
- 9) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi inerenti il presente procedimento, in attuazione dell'art. 6bis della L. 241/1990 e s.m.i. nonché ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 50/2016

IL DIRETTORE  
(Dott. Alfredo Viglienzoni)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-126.0.0.-49

AD OGGETTO

ASSEGNAZIONE ALLA SOCIETÀ “S.E.T.I. SOC. ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.N.C.”, A SEGUITO DI PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL’ART. 36, COMMA 2 LETT. B), SVOLTA TRAMITE IL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), DELLE ATTIVITÀ DI FORNITURA, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA SISTEMISTICO/INFRASTRUTTURALE DELLA RETE DATI DEL COMUNE DI GENOVA PER IL PERIODO 15.04.2022 - 14.04.2023 - CIG: 9147432BAD.

**Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
[Dott. Giuseppe Materese]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Riepilogo delle attività di Esame delle Offerte ricevute

<b>Numero RDO:</b>	2982204
<b>Descrizione RDO:</b>	Comune di Genova - Fornitura e manutenzione straordinaria rete dati 15.04.2022 - 14.04.2023
<b>Criterio di aggiudicazione:</b>	Prezzo piu' basso
<b>Formulazione dell'offerta economica:</b>	Valore economico (Euro)
<b>Amministrazione titolare del procedimento</b>	COMUNE DI GENOVA 00856930102 Via Garibaldi 9 GENOVA GE
<b>Punto Ordinante</b>	ISABELLA TRUCCO
<b>Soggetto stipulante</b>	Nome: ISABELLA TRUCCO Amministrazione: COMUNE DI GENOVA
<b>Codice univoco ufficio - IPA</b>	HZNDOD
<b>(RUP) Responsabile Unico del Procedimento</b>	
<b>Inizio presentazione offerte:</b>	21/03/2022 14:55
<b>Termine ultimo presentazione offerte:</b>	30/03/2022 12:00
<b>Temine ultimo richieste di chiarimenti:</b>	25/03/2022 12:00
<b>Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)</b>	05/05/2022 14:00
<b>Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:</b>	15
<b>Misura delle eventuali penali:</b>	Indicare nelle Condizioni Generali di Fornitura allegate al Bando oggetto della RdO e/o nelle Condizioni Particolari definite dall'Amministrazione
<b>Bandi / Categorie oggetto della RdO:</b>	SERVIZI/Servizi per l'Information & Communication Technology

Lotto esaminato: 1 Comune di Genova - Fornitura e manutenzione straordinaria rete dati 15.04.2022 - 14.04.2023

<b>CIG</b>	9147432BAD
<b>CUP</b>	
<b>Oggetto di Fornitura 1</b>	Servizi di manutenzione rete dati/1/
<b>Importo dell'appalto oggetto di offerta (base d'asta)</b>	100,00000000

Concorrenti

#	Denominazione	Forma di Partecipazione	Partita IVA	Data Invio Offerta
1	DIME S.R.L.	Singola	01012980106	30/03/2022 09:39
2	M.G. TECNOSOLUZIONI S.R.L.	Singola	11488390961	28/03/2022 14:58
3	SOCIETA' ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.E.T.I.	Singola	03553710652	30/03/2022 08:51

ESAME DELLA BUSTA AMMINISTRATIVA	Inizio	Fine
	30/03/2022 13:41:18	31/03/2022 11:56:55

Richieste Amministrative di Gara

Concorrente	Eventuali atti relativi a R.T.I. o Consorzi		Eventuale documentazione relativa all'avvalimento	
	Valutazione	Note	Valutazione	Note
DIME S.R.L.		nessuna		nessuna
M.G. TECNOSOLUZIONI S.R.L.		nessuna		nessuna
SOCIETA' ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.E.T.I.		nessuna		nessuna

Richieste Amministrative di Lotto

Concorrente	Allegato E - informativa privacy		Allegato D - Clausole di integrità		Allegato C - Dichiarazioni Integrative DGUE		Allegato B - DGUE		Passoe	
	Valutazione	Note	Valutazione	Note	Valutazione	Note	Valutazione	Note	Valutazione	Note
DIME S.R.L.	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna
M.G. TECNOSOLUZIONI S.R.L.	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna
SOCIETA' ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.E.T.I.	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna

ESAME DELLA BUSTA ECONOMICA	Inizio	Fine
	31/03/2022 11:57:12	

Concorrente	Offerta Economica (fac-simile di sistema)	
	Valutazione	Note
DIME S.R.L.	NON Valutato	nessuna
M.G. TECNOSOLUZIONI S.R.L.	NON Valutato	nessuna
SOCIETA' ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.E.T.I.	NON Valutato	nessuna

Classifica della gara (Prezzo più basso)



<b>Concorrente</b>	<b>Valore complessivo dell'Offerta</b>
SOCIETA' ELETTRICA TELECOMUNICAZIONI INFORMATICA S.E.T.I.	70,00000000
DIME S.R.L.	70,31000000
M.G. TECNOSOLUZIONI S.R.L.	76,70000000

<b>Note di gara</b>	nessuna
<b>Note specifiche lotto 1</b>	nessuna

## LISTINO 2022

(importi IVA 22% esclusa)

MANO D'OPERA	Costo orario base €	Spese generali pari al 15% e utili impresa pari a 10%	Costo orario complessivo €
Installatore 5a cat. Super	€ 29,59	5,49 €	35,08
Installatore 4a cat. ex operaio specializzato	€ 25,78	4,78 €	30,56

ELENCO MATERIALE	Unità di	€	
<b>Armadi ed accessori</b>			
Fornitura, cablaggio e posa in opera di armadio da interno (dim. 600x400x400 mm) a muro per la trasmissione dati a sezione unica 15 unità (19") con pannelli laterali asportabili, con porta anteriore in vetro antirifondamento, serratura di sicurezza, pannello di alimentazione con n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA, atto a contenere apparecchiature	cad	€	175,00
Fornitura, cablaggio e posa in opera di armadio da interno (dim. 600x600x800 mm) a muro per la trasmissione dati a sezione unica 15 unità (19") con pannelli laterali asportabili, con porta anteriore in vetro antirifondamento, serratura di sicurezza, pannello di alimentazione con n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA, atto a contenere apparecchiature,	cad	€	227,50
Fornitura, cablaggio e posa in opera di armadio da interno (dim. 600x600x1200 mm) a muro per la trasmissione dati a sezione unica 15 unità (19") con pannelli laterali asportabili, con porta anteriore in vetro antirifondamento, serratura di sicurezza, pannello di alimentazione con n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA, atto a contenere apparecchiature	cad	€	280,00
Fornitura in opera di armadio 19" - 42 HE completo di zoccolo da 10 cm, serratura di sicurezza, porta anteriore in vetro di sicurezza antirifondamento, passacavi verticali laterali, montanti 19" - dimensioni 800x600x2100 (LxPxH)	cad	€	770,00
Fornitura, posa in opera e cablaggio di quadro trasmissione dati dimensioni minime di 685x940x460mm, grado di protezione IP 55, in vetroresina, composto da 1 vano apparecchiature e zoccolo integrato in unica struttura, con porta piena completa di chiusura azionabile e serratura a scomparsa di sicurezza a cifratura unica, montanti da 19", cerniere esterne non accessibili in acciaio inox, n°1 pannello alimentazione munito di interruttore differenziale magnetotermico a riarmo automatico 4,5KA - 10 A - 0,03 A, n° 1 coppia ventole di raffreddamento, completo dei accessori di completamento.	cad	€	868,00
Fornitura, cablaggio e posa in opera a parte di quadro in vetroresina per la trasmissione dati, delle dimensioni minime: 425x325x180 mm, grado di protezione IP66, chiusura con chiave di sicurezza su 2 punti, n° 1 pannello alimentazione munito di interruttore magnetotermico differenziale a riarmo automatico 4,5KA - Idn 0,03 A - bipolare 10 A - 230V e n° 6 prese fm, piastra di fondo, accessori di completamento e cassetteria.	cad	€	280,00 €
Fornitura, cablaggio e posa in opera a parte di quadro in vetroresina per la trasmissione dati, delle dimensioni minime: 500x430x210 mm, grado di protezione IP66, chiusura con chiave di sicurezza su 2 punti, n° 1 pannello alimentazione munito di interruttore magnetotermico differenziale a riarmo automatico 4,5KA - Idn 0,03 A - bipolare 10 A - 230V e n° 6 prese fm, piastra di fondo, accessori di completamento e cassetteria.	cad	€	322,00 €
Fornitura, cablaggio e posa in opera a parte di quadro in vetroresina per la trasmissione dati, delle dimensioni minime: 650x430x210 mm, grado di protezione IP66, chiusura con chiave di sicurezza su 3 punti, n° 1 pannello alimentazione munito di interruttore magnetotermico differenziale a riarmo automatico 4,5KA - Idn 0,03 A - bipolare 10 A - 230V e n° 6 prese fm, piastra di fondo, accessori di completamento e cassetteria.	cad	€	361,90 €
<b>Cablaggio rame - Generico</b>			
fornitura in opera di presa utente 1 RJ45 UTP Cat. 5 E completa di supporto e placca per scatola PVC tipo 503, certificazione, cavo cat. 5E, canalina o tubo installata a muro o in controsoffitti o pavimentazioni flottanti	cad	€	119,00
fornitura in opera presa utente 2 RJ45 UTP Cat. 5 E completa di supporto e placca per scatola PVC tipo 503, certificazione, cavo cat. 5E, canalina o tubo installata a muro o in controsoffitti o pavimentazioni flottanti	cad	€	140,00
fornitura in opera presa utente 2 RJ45 UTP Cat. 6 completa di supporto e placca per scatola PVC tipo 503, certificazione, cavo cat.6, canalina o tubo installata a muro o in controsoffitti o pavimentazioni flottanti	cad	€	168,00
fornitura in opera di Patch Panel CCS 24 posizioni con 24 prese CAT.6 RJ45 UTP - T568A/B	cad	€	182,00
Patch Cord Cat. 5e U/UTP LS0H, grigio, 3,0 m RJ45/RJ45	cad	€	2,80
Patch Cord Cat. 5e U/UTP LS0H, grigio, 5,0 m RJ45/RJ45	cad	€	4,20
Patch Cord Cat. 5e U/UTP LS0H, grigio, 10,0 m RJ45/RJ45	cad	€	8,75
Patch Cord UTP Cat.6 LS0H grigio MT.3,0 RJ45/RJ45	cad	€	6,30
<b>Cablaggio Fibra - Generico</b>			
Fornitura in opera di Fibra ottica Datwyler monomodale da 96 HDPE per esterni	m	€	8,12
Fornitura in opera di Fibra ottica Datwyler monomodale da 12 HDPE per esterni	m	€	5,18
Fornitura in opera di Fibra ottica Datwyler multimodale da 12 HDPE per interni	m	€	4,41
Fornitura e posa di cavo UTP 4x2x23 AWG guaina LDPE gel filled da esterno in cat. 6 per la trasmissione di dati fino a 250 MHz (CEI EN 50173 classe E), protetto contro gli agenti atmosferici. Adatto per essere installato su passerelle, tubazioni, canallette e sistemi similari, posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V	m	€	1,96
Fornitura di cavo UTP AWG23/1 guaina LSZH da interno Cat. 6	m	€	0,42
Fornitura e posa in opera di box/telaio fibra 12 posizioni con cartoline per la gestione delle fibre completo di bussole LC Duplex	cad	€	150,50
fornitura in opera di pigtail Optopatch Cord LC G50/125 OM3, MT.2,0	cad	€	6,02
fornitura in opera di pigtail Optopatch Cord LC E9/125, MT.2,0	cad	€	6,02
Fornitura bretelle ottiche LC/SC Duplex E 9/125 SM lunghezza 2 m	cad	€	9,80
Fornitura bretelle ottiche LC/LC Duplex E 9/125 SM lunghezza 2 m	cad	€	9,80
fornitura Optopatch Cord LC-ST patchcord duplex multimode 50 o 62,5/125 2 mt.	cad	€	9,80
Giunzione a fusione per singola fibra	cad	€	10,92
Certifiche fibra ottica secondo normative vigenti in materia (con strumentazione OTDR)	cad	€	3,22
<b>Apparati attivi LAN</b>			
Fornitura switch HP 1405-SG v2 - 8 porte (J9794A)	cad	€	28,00 €

Fornitura switch HP 1405-SG v2 - 5 porte (J9792A)	cad	18,20 €
Fornitura in opera di switch Ethernet Netgear GS105GE 5 porte gigabit	cad	18,20 €
Fornitura in opera di switch Zyxel poe GS1350-6HP	cad	134,40 €
Fornitura in opera di switch Zyxel poe GS1350-18HP	cad	420,00 €
<b>Apparati attivi LAN - ALCATEL</b>		
Fornitura in opera e configurazione Switch Alcatel OS6465-P12 comprensivo di alimentatore supplementare OS6545-BPN-H	cad	1.925,00 €
Fornitura in opera e configurazione Switch Alcatel OS6450-P10L	cad	688,10 €
Fornitura in opera e configurazione Switch Alcatel OS6450-P10	cad	924,00 €
Fornitura in opera e configurazione Switch Alcatel OS6860E-U28 con alimentatore supplementare OS6860-BP-D	cad	5.565,00 €
Fornitura MiniGBIC transceiver SFP 1000BaseLX Codice SFP-GIG-LX (monomodale)	cad	70,00 €
Fornitura MiniGBIC transceiver SFP 1000BaseSX - Codice SFP-GIG-SX (multimode)	cad	70,00 €
Fornitura MiniGBIC transceiver 100Base-FX SFP - Codice SFP-100-LC-SM15	cad	70,00 €
<b>Access Point</b>		
Fornitura, posa in opera e collegamento di access point Alcatel Aruba AP-303 Indoor Wireless Access Point o equivalente, con antenne integrate antennas, AC Power over Ethernet (PoE): 48 Vdc (nominal) 802.3at-compliant source, completo di accessori e staffe per montaggio.	cad	277,55 €
Fornitura, posa in opera e collegamento di access point Alcatel Aruba AP-275 Outdoor Wireless Access Point o equivalente, con antenne integrate antennas, AC Power over Ethernet (PoE): 48 Vdc (nominal) 802.3at-compliant source, completo di accessori e staffe per montaggio palo/muro.	cad	1.218,28 €
Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico "area wifi..." 40 X 60 cm. in materiale Plastico/metallico comprensivo di staffe per attacco palo	cad	32,90 €
<b>Sistema di Controllo Accessi - SELESTA</b>		
Fornitura in opera e configurazione di terminale di rilevazione presenze modello ON3 Multistandard (125KHz-13.56MHz) doppia antenna + alimentatore 12V (Selesta)	cad	€ 662,20
Fornitura in opera e configurazione di terminale di rilevazione presenze modello ON5 Multistandard (125KHz-13.56MHz) doppia antenna + alimentatore 12V	cad	€ 893,20
Fornitura in opera e configurazione di terminale di rilevazione presenze modello ON7 Multistandard (125KHz-13.56MHz) doppia antenna + alimentatore 12V	cad	€ 1.224,30
Fornitura in opera e configurazione di GO1 Multistandard (125KHz-13.56MHz) singola antenna	cad	€ 215,60
Fornitura in opera e configurazione di LINK/S (2 TESTE) POE in BOX	cad	€ 924,00
Fornitura in opera e configurazione di LINK/B (4 TESTE)	cad	€ 1.424,50
Fornitura in opera e configurazione di LINK/B (8 TESTE)	cad	€ 1.809,50
<b>Telecamere</b>		
Fornitura in opera e configurazione telecamera panoramica per copertura continua a 180° (8 Mp) - tipo Axis P3807-PVE	cad	970,90 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera multiottica (4x5Mp) staffa esclusa - tipo Axis Q6010-E 50Hz	cad	1.172,50 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera multiottica (15Mp) staffa esclusa - tipo Axis P3719-PLE	cad	1.172,50 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera multiottica (4x2Mp) staffa esclusa - tipo Axis P3727-PLE	cad	997,50 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera a cupola fissa (6Mp) - tipo Axis Q3617-VE	cad	1.137,50 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera a cupola fissa (5Mp) - tipo Axis P3247-LVE	cad	682,50 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera bullet (5Mp) - tipo Axis P1447-LE	cad	577,50 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera bullet (8Mp) - tipo Axis P1448-LE	cad	717,50 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera bullet (2Mp) - tipo Axis P1455-LE -3	cad	892,50 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera PTZ (2Mp) staffa esclusa - tipo Axis Q6075-E 50Hz	cad	1.799,00 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera PTZ (2Mp) staffa esclusa - tipo Axis P5655-E 50Hz	cad	1.452,50 €
Fornitura in opera e configurazione di telecamera PTZ da (2 Mp) con LED integrato, comprensiva della cassetta e gli accessori di fissaggio, staffa esclusa - tipo Axis Q6135-LE	cad	1.764,00 €
Fornitura in opera e configurazione telecamera multidirezionale (2x2Mp) - tipo Axis P3715-PVLE	cad	647,50 €
Fornitura e posa in opera di staffa a sbraccio da esterno per installazione di telecamera - tipo Axis T91L61	cad	82,60 €
Fornitura e posa in opera di staffa attacco a palo per singola TLC (50-150 mm) - tipo Axis T91B47	cad	66,50 €
Fornitura e posa in opera di staffa attacco a palo per singola TLC a cupola fissa - tipo Axis T91D61+T94V02D	cad	129,50 €
Fornitura e posa in opera di staffa pendente attacco a soffitto per TLC multidirezionale (tipo Axis T94N02D)	cad	63,00 €

Fornitura e posa in opera di staffa attacco a palo o muro per singola TLC multiottica o PTZ - tipo Axis T91L61	cad	84,00 €	
Fornitura e posa in opera di staffa a sbraccio per singola TLC composta da 2 pezzi (tipo per telecamera P3719) - tipo Axis T91E61 + T94N01D	cad	98,70 €	
Fornitura e posa in opera di staffa per doppia telecamera attacco a palo - tipo Axis T94V01C + T91B67	cad	105,00 €	
FO staffa angolare telecamera attacco a parete - tipo Axis T91A64	cad	59,50 €	
FO staffa artigianale per armadio TLC	cad	70,00 €	
Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico "area videosorvegliata..." 40 X 60 cm. in materiale Plastico/metallico comprensivo di staffe per attacco palo	cad	32,90 €	
<b>Sistema di videosorveglianza</b>			
Fornitura in opera di raspberry Pi4 b 4Gb di RAM comprensivo di: custodia, convertitore da 12V/5V con connettore micro USB e alimentatore da 2A	cad	70,00 €	
Fornitura in opera di Hard Disk SSD 480 e kit per upgrade	cad	70,00 €	
Fornitura in opera di Hard Disk SSD unità a stato solido 960 GB , 2.5" Sata III con uscita usb, Kit per Upgrade a SSD per Notebook	cad	154,70 €	
Fornitura in opera di Hard Disk SSD unità a stato solido 1 TB , 2.5" Sata III	cad	154,00 €	
Fornitura di router 4G LTE tipo D-Link DWR-921 Router 4G LTE Wireless N300, 4 Porte LAN Fast Ethernet, SIM Card Slot Integrato, 2 Antenne Esterne	cad	91,00 €	
Fornitura di Mini Pc Advantech tipo ARK1124C	cad	665,00 €	
Fornitura, assemblaggio, testing di funzionamento di router "Teltonika" tipo RUT955	cad	154,00 €	
Fornitura di regolatore di tensione per il router comprensivi di custodia	cad	3,50 €	
Fornitura di LAN controller V3	cad	42,00 €	
Fornitura di batteria da 42 AH 12V	cad	70,00 €	
Fornitura di caricabatteria 12V 8A (victron energy blue power, blue smart)	cad	87,50 €	
Fornitura, posa in opera aggraffato a cavetto di acciaio o in tubazione interrata - esistenti e/o conteggiati in altra voce, e collegamento di cavo flessibile, isolato con gomma sottogaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alla norma CEI, tipo FG16(O)R - 0,6/1 Kv - a tre conduttori formazione 3x2,5 mm². Compreso quota parte elemento di connessione.	m	2,17 €	
Fornitura, posa in opera aggraffato a cavetto di acciaio o in tubazione interrata - esistenti e/o conteggiati in altra voce, e collegamento di cavo flessibile, isolato con gomma sottogaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alla norma CEI, tipo FG16(O)R - 0,6/1 Kv - a tre conduttori formazione 3x4 mm². Compreso quota parte elemento di connessione.	m	2,59 €	
Fornitura di micro SDHC card 16 Gb classe 10 (Sandisk)	cad	5,95 €	
Fornitura e posa in opera di PoE 12V per alimentazione a batteria (tipo Axis T81B22 DC 30W MIDSPAN)	cad	63,00 €	
Fornitura e posa in opera di PoE 15W alimentazione 220V (tipo Axis T8120 15W MIDSPAN 1-PORT)	cad	39,20 €	
Fornitura e posa in opera di PoE 30W alimentazione 220V (tipo Axis T8133 30W MIDSPAN)	cad	53,20 €	
Fornitura e posa in opera di PoE 60W alimentazione 220V (tipo Axis T8134 MIDSPAN 60W)	cad	94,50 €	
Fornitura e posa in opera di PoE extender (tipo AXIS T8129) comprensivo di cassetto stagno di contenimento delle dimensioni minime di 150x110x70 mm	cad	141,40 €	
Fornitura e posa in opera di batteria da 42 Ah 12V	cad	70,00 €	
Fornitura e posa in opera di caricabatteria da 12V 8A	cad	87,50 €	
Fornitura e posa di convertitore tensione 12V - 5 V connettore microusb	cad	6,30 €	
<b>PONTE RADIO</b>			
Fornitura e posa in opera e configurazione (installazione + configurazione) di access point per ponte di radio tipo Mikrotik OmniTIK 5 ac, incluso adattatore e staffa per montaggio	cad	129,50 €	
Fornitura e posa in opera e configurazione (installazione + 2 configurazioni) di ponte radio CPE, tipo Mikrotik RBDiscG-SacD (Mikrotik Disc Lite 5 ac) CPU 716Mhz, 256MB RAM, 1 Gigabit, 802.11ac, 21 dBi antenna gain, 25dBm TX Power, ROS, incluso di adattatore PoE e staffa a muro/palo orientabile.	cad	210,00 €	
Fornitura e posa in opera e configurazione (installazione + 2 configurazioni) di ponte radio Ceragon 24 GHz - 500Mbps, contenitore da esterno IP68, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione, scaricatore di sovratensioni lato Ethernet, antenna parabola da 60cm con kit di montaggio a palo	cad	2.800,00 €	