



COMUNE DI OLBIA

Settore AA.GG. e Provveditorato - **Servizio ICT**

Project Area: Servizio IcT	Date: 16/12/2025
File: 2025.12.11-ALL_B-CT-ReteDati-LAN_Sielte.docx	Status: Definitivo

RETE DATI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARATI ATTIVI E PASSIVI DI RETE DATI E COMPONENTI PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO CAT.6A DI DIVERSI EDIFICI DEL COMUNE DI OLBIA

a

Capitolato Tecnico

Versione 1.0

Date: 16/12/2025





Indice

1	INTRODUZIONE	3
1.1	ACRONIMI	3
1.2	ABBREVIAZIONI	3
1.3	DEFINIZIONI	3
1.4	RIFERIMENTI	3
2	OGGETTO: CABLAGGIO STRUTTURATO CAT.6A E APPARATI ATTIVI PER RETE DATI	4
3	TEMPI DI ESPLETAMENTO DELLA FORNITURA E POSA IN OPERA	5
4	GARANZIA	5
5	SPECIFICHE TECNICHE MINIME OBBLIGATORIE	5
6	COLLAUDO	7
7	CONTROLLO TECNICO-CONTABILE E AMMINISTRATIVO	7
8	PAGAMENTO	7
9	DIRETTORE DELL'ESECUZIONE	7
10	SUBAPPALTO	8
11	PENALI	8
11.1	LIMITI DI APPLICABILITÀ DELLO SLA	8
12	CONTROVERSIE	8
13	RISERVATEZZA	9
14	NORME APPLICABILI	9



*Document History:*

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Prepared/Modified by</i>	<i>Changes comparing to previous versions</i>
1.0	16/12/2025	Dott. Sebastiano Bellu	Definitive release

Review & Approval

<i>Review Name</i>	<i>Date</i>	<i>Approved</i>
1.0	16/12/2025	Dott. Sebastiano Bellu

1 Introduzione

Capitolato Tecnico per la fornitura di Servizi e Sistemi LAN attivi e passivi per la Rete Dati di diverse sedi del Comune di Olbia.

1.1 Acronimi

SI	Sistema Informativo
ICT	Information and Communication Technology (<i>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione</i>)
HW / SW	Hardware / Software
OS	Operating System (<i>SO Sistema Operativo</i>)
SLA	Service Level Agreement (<i>accordo sul livello del servizio</i>)
SaaS	Software as a Service

1.2 Abbreviazioni

--	--

1.3 Definizioni

La seguente tabella contiene la definizione di alcuni termini usati nel documento.

Nome	Definizione

1.4 Riferimenti

[1] Sito ufficiale Comune di Olbia: www.comune.olbia.ot.it

1.5 Allegati:

[1] 2025.11.23-ALL_C-Misure_Sicurezza_ICT-Mod3.pdf

[2]





2 Oggetto: Cablaggio Strutturato Cat.6a e apparati attivi per Rete Dati

Fornitura Servizi e Sistemi LAN attivi e passivi per la Rete Dati e componenti per il cablaggio strutturato **Cat.6a** di diverse sedi del Comune di Olbia.

Di seguito la tabella con indicazione dei servizi, sistemi e componenti oggetto della fornitura:

Descrizione generale	U.M.	Q.tà
Messa in opera di tutti gli articoli forniti	a corpo	1
UPS AEC monofase 6KVA-KW effettivi interfaccia Allarmi e SNMP	Pezzo	2
Tower online a doppia conversione Armadio Batteria BB3 con 64 batterie x 12V 9ah X Autonomia 60min. al 70% potenza		
Aruba AP-615 (RW) Campus AP	Pezzo	29
12V/48W AC/DC power adapter with 2.1/5.5mm connector	Pezzo	29
AP-MNT-D AP mount bracket individual D: solid surface	Pezzo	29
PC-AC-IT Italian AC Power Cord	Pezzo	29
Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver	Pezzo	12
Aruba 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ Switch	Pezzo	10
Aruba X372 54VDC 1050W AC Power Supply	Pezzo	6
Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	Pezzo	6
Aruba 6300M 48G CL4 PoE 4SFP56 Switch	Pezzo	1
Aruba Central 63xx/38xx Switch Foundation 1y Sub E-STU	Pezzo	1
Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - monomodale OS2 LC-LC lunghezza 1 metro	Pezzo	48
Fornitura Patch Panel ottico monomodale OS2 precaricato con 24 LC duplex, 19" 1RU	Pezzo	6
Canalina 60x40	mt	170
Curva piana 60x40	Pezzo	20
Angolo interno canala 60x40	Pezzo	20
Angolo esterno canala 60x40	Pezzo	20
Minicanala 22x10 (o25x17)	mt	200
Minicanala 30x16	mt	300
Curva piana per minicanala 22x10 (o25x17)	Pezzo	20
Curva piana per minicanala 30x16	Pezzo	30
Angolo interno per minicanala 22x10 (o25x17)	Pezzo	20
Angolo esterno per minicanala 30x16	Pezzo	30
Angolo esterno per minicanala 22x10 (o25x17)	Pezzo	20
Angolo interno per minicanala 30x16	Pezzo	30
Tubo rigido Ø 25	mt	50
Tubo rigido Ø 32	mt	50
Tubo rigido Ø 40	mt	
Guaina spiralata Ø 32	mt	100
Guaina spiralata Ø 40	mt	0
Cassetta di derivazione da interno a parete con relativo coperchio, 120x80x50 IP44	Pezzo	30
Fornitura Piastrine per scatole UNI503 2 RJ45 di Cat. 6A UTP, cornice e cestello	Pezzo	100
Fornitura Piastrine per scatole UNI503 3 RJ45 di Cat. 6A UTP, cornice e cestello	Pezzo	1
Fornitura Cavo UTP cat.6A, 100Ohm classe Cca	m	14030
Fornitura Pigtail in fibra ottica, LC, single-mode OS2, 1 metro	Pezzo	48
Armadio rack 19" da 34U, profondo 800mm, di larghezza 800mm	Pezzo	2
Armadio rack 19" da 42U, profondo 800mm, di larghezza 800mm	Pezzo	1
Gruppo di ventilazione a tetto	Pezzo	3
Guida patch orizzontale altezza 1U	Pezzo	16
Ripiano fisso	Pezzo	3
Tetto con spazzole per ingresso cavi	Pezzo	3
Fornitura cavo monomodale 9/125 micron OS2, 24 fibre classe B2ca	m	500
Fornitura cavo monomodale 9/125 micron OS2, 12 fibre classe B2ca	m	





Fornitura Patch Panel 1U non schermato, 24p RJ45 di Cat. 6A, per cavi UTP cat. 6A	Pezzo	10
Fornitura in opera Patch cord rame - S/FTP Cat. 6A lunghezza 0,25 metro	Pezzo	390
Fornitura in opera Patch cord rame - S/FTP Cat. 6A lunghezza 3 metro	Pezzo	155
Fornitura in opera Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 2000VA	Pezzo	3
Governance Cantiere, PM	A corpo	1
Trabattello	A corpo	1

3 TEMPI DI ESPLETAMENTO DELLA FORNITURA E POSA IN OPERA

Tutti gli apparati e i componenti previsti dovranno essere consegnati, installati, configurati e resi operativi entro il termine massimo di **90** (novanta) **giorni** (*naturali e consecutivi*) dalla stipula del contratto.

4 GARANZIA

Si richiede una Garanzia industriale casa madre secondo termini di legge. Tale servizio dovrà essere erogato direttamente dal fornitore, garantendo la sostituzione di eventuali componenti difettose.

5 SPECIFICHE TECNICHE MINIME OBBLIGATORIE

Nel presente Capitolato Tecnico sono riportate le Specifiche Tecniche Minime che dovranno essere soddisfatte da tutti gli apparati forniti.

Tutte le specifiche e le caratteristiche tecniche, presente documento attraverso i tag [*SpecTech. xx*], sono da intendersi **specifiche tecniche minime obbligatorie**.

[SpecTech 1.]

Tutte le caratteristiche degli articoli oggetto della fornitura, indicate nella tabella al paragrafo 2. “*Cablaggio Strutturato e apparati attivi per Rete Dati*” del presente capitolato tecnico, sono requisiti tecnici obbligatori.

[SpecTech 2.]

Il Cablaggio Strutturato deve essere certificato Cat.6a.

[SpecTech 3.]

Tutti gli apparati forniti dovranno essere conformi ai C.A.M. (Criteri ambientali minimi) di cui al D.M. 13 dicembre 2013 del MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE GU n.13 del 17/01/2014.

[SpecTech 4.] *Requisiti indispensabili*

Come caratteristica generale, valida per tutti i componenti oggetto della fornitura, si richiede che:

- la tecnologia di tutti i componenti sia di ultima generazione;
- per nessun componente sia stata annunciata, al momento della presentazione dell'offerta, la messa fuori produzione dello stesso o la sospensione del relativo supporto da parte del produttore;
- per quei componenti che dovessero essere dichiarati fuori produzione dalla casa madre prima della consegna al Settore Polizia Locale dell'Ente, deve essere fornita in sostituzione la nuova release del prodotto stesso.

[SpecTech 5.]

Ciascuna apparato deve essere comprensiva di tutto quanto necessario per risultare perfettamente funzionante.

[SpecTech 6.]

Le apparecchiature richieste nell'ambito del presente Capitolato Tecnico dovranno presentare caratteristiche intrinseche di robustezza ed affidabilità tali da limitare le possibilità di malfunzionamento delle apparecchiature stesse, ed in maniera più generale, dell'intera infrastruttura.



**[SpecTech 7.]**

Le apparecchiature fornite devono essere marcate CE, devono essere corredate d'informazioni utili al loro smaltimento integrale o di parti di esse, in conformità con la vigente normativa in materia.

[SpecTech 8.] Requisiti ambientali DNSH

Relativamente ai requisiti ambientali DNSH, devono essere rispettati i seguenti 3 punti:

1. Relativamente al consumo energetico, le apparecchiature all'atto della fornitura devono essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nella linea guida EPA ENERGY STAR (<https://www.energystar.gov>), pertanto essere in possesso del logo EPA ENERGY STAR, o di una etichetta ambientale ISO equivalente rispetto al criterio; sono anche accettate autocertificazioni dei fabbricanti, in relazione ai modelli di più recente immissione sul mercato, che debbono essere rilasciate sulla base delle procedure di prova indicate nella linea guida ENERGY STAR pertinente.
2. Etichette ambientali ISO di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024 (esempio EPEAT pertinente, Blauer Engel, TCO Certified o altra etichetta equivalente) per Economia Circolare e Prevenzione e Riduzione dell'inquinamento.
3. Relativamente allo smaltimento dei vecchi apparati, viene richiesto il possesso dell'iscrizione al Registro nazionale dei soggetti obbligati al finanziamento dei sistemi di gestione dei RAEE, da parte, alternativamente:
 - dell'offerente;
 - oppure, se diverso dall'offerente, dal produttore;
 - oppure, sempre se diverso dall'offerente, dal distributore.

[SpecTech 9.] Requisiti ambientali DNSH

Qualora non vengano soddisfatti i requisiti delle specifiche [SpecTech 7.] sopra riportate, il fornitore deve rispettare i seguenti 5 punti:

1. EPA ENERGY STAR (se previsto, per la famiglia di prodotto) equivalente.
2. Conformità dei prodotti alle direttive/regolamenti Reach, RoHS, ecodesign e compatibilità elettromagnetica.
3. ISO 9001 e UNI EN ISO 14001 [Certificazione della qualità del processo di ricondizionamento/rifabbricazione], oppure EN 50614 [Riutilizzo], ove applicabile.
4. ISO 11469 e ISO 1043 [Alloggiamenti Materie Plastiche], ove presenti.
5. Relativamente allo smaltimento sia dei PC che dei portatili, viene richiesto il possesso dell'iscrizione al Registro nazionale dei soggetti obbligati al finanziamento dei sistemi di gestione dei RAEE (1), da parte, alternativamente:
 - dell'offerente;
 - oppure, se diverso dall'offerente, dal produttore;
 - oppure, sempre se diverso dall'offerente, dal distributore.

[SpecTech 10.]

Riciclabilità: l'apparecchiatura deve essere progettata per il disassemblaggio, anche ai fini dell'avvio al riciclo.

[SpecTech 11.]

GDPR: Il Fornitore deve garantire una tutela ai massimi livelli dei "dati personali" con i quali potrebbero entrare in contatto durante l'esecuzione del contratto.

[SpecTech 12.]

GDPR: Il Fornitore sarà tenuto a comunicare preventivamente al RUP i nominativi dei propri tecnici che devono intervenire nei locali dell'Ente.





6 COLLAUDO

Il collaudo dovrà iniziare non prima della data di comunicazione, da parte del fornitore, di avvenuta consegna della fornitura completa degli apparati (*comprese le attività sistemistiche*), di verifica funzionale positiva e di verifica di tutte le **SpecTech richieste dal presente capitolato**.

Il collaudo sarà espletato dal Responsabile del Servizio IcT del Comune, alla presenza di un tecnico del Fornitore, e terminerà non oltre **5 (cinque) giorni** dalla predetta data. Nel caso in cui il collaudo abbia un esito negativo, anche parziale, sarà ripetuto entro **7 (sette) giorni**.

7 CONTROLLO TECNICO-CONTABILE E AMMINISTRATIVO

In riferimento alle prestazioni di cui al precedente art. 2, le stesse sono soggette ad attestazione di regolare esecuzione al fine di accertarne la corrispondenza alle condizioni ed ai termini stabiliti nel presente capitolato speciale descrittivo e prestazionale.

L'attestazione di regolare esecuzione è effettuata dal RUP/direttore dell'esecuzione del contratto entro 20 giorni dal collaudo positivo.

8 PAGAMENTO

Il corrispettivo comprende il pagamento dell'intera fornitura con posa in opera.

Con tale corrispettivo la ditta si intende compensata di qualsiasi suo avere o pretendere dall'Amministrazione Comunale per il servizio e la fornitura di che trattasi, senza alcun diritto a nuovi o maggiori compensi.

Il pagamento verrà eseguito mediante bonifico bancario/postale previa presentazione di regolare fattura che dovrà pervenire obbligatoriamente in modalità elettronica mediante l'utilizzo del sistema informatico messo a disposizione sul sito www.fatturapa.gov.it.

La fattura, intestata al **Comune di Olbia – Via Dante 1, 07026 Olbia – P.I. 00920660909**, potrà essere emessa successivamente agli adempimenti descritti al precedente art. 7.

La fattura dovrà contenere i seguenti dati:

1. riferimento all'ordine cui si riferisce il contratto;
2. descrizione dettagliata del servizio/fornitura;
3. numero e data della determinazione del Dirigente di Settore che verrà comunicata al momento dell'aggiudicazione ex art. 90 del D.Lgs. 36/2023;
4. il CIG;
5. numero e data della TD su MePA;
6. il codice univoco ufficio: **J65OW6**;
7. la dicitura “scissione dei pagamenti – art. 17 ter del DPR n. 633/1972”.

I pagamenti verranno effettuati, entro i termini di legge decorrenti dalla data di protocollazione della fattura, tramite bonifico su conto corrente bancario/postale.

In caso di fattura irregolare il termine di pagamento verrà sospeso dalla data di contestazione dell'Amministrazione.

Dalle fatture saranno detratte le eventuali penalità applicate.

9 DIRETTORE DELL'ESECUZIONE

Il direttore dell'esecuzione è il tecnico del Servizio ICT **Michele Brigaglia**.



10 SUBAPPALTO

Il subappalto è ammesso per la sola posa in opera del cablaggio strutturato. Il subappalto dovrà essere espressamente autorizzato dal Comune, dopo aver ricevuto relativa richiesta con indicazione del nome e dei requisiti della ditta e/o cooperativa subappaltatrice ed effettuate apposite verifiche. L'affidatario è tenuto ad osservare integralmente quanto previsto dall'art. 119 del D.lgs. 36/2023 ed è responsabile in solido dell'osservanza delle norme, oltre che delle prestazioni e degli obblighi previsti nel presente capitolato, da parte dei subappaltatori. Il subappalto dovrà essere autorizzato dal Responsabile Unico del Progetto con specifico provvedimento, previa verifica del possesso in capo al subappaltatore dei medesimi requisiti di ordine generale. Per quanto non espressamente riportato nel presente articolo si rinvia all'art. 119 del D. Lgs. 36/2023.

11 PENALI

Nel caso di ritardo della consegna della fornitura e posa in opera del cablaggio strutturato, per ogni giorno di ritardo si applica una penale giornaliera pari a 1‰ (uno per mille) dell'importo di affidamento, al netto dell'IVA.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali verranno contestati al Fornitore contraente dal RUP per iscritto. Il Fornitore contraente dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni al RUP nel termine massimo di 5 (cinque) giorni dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio del RUP ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato potranno essere applicate al Fornitore contraente le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

Tutte le penali di cui al presente articolo sono contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore contraente dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale, fatta salva la facoltà per il RUP di risolvere il Contratto nei casi in cui questo è consentito.

11.1 Limiti di applicabilità dello SLA

Qui di seguito sono riportate le condizioni in presenza delle quali, nonostante il verificarsi di eventuali disservizi, non si prevedono penali nei confronti del fornitore a seguito del non rispetto degli SLA:

- a. cause di Forza Maggiore e cioè eventi che, oggettivamente, impediscano ai tecnici del Fornitore di intervenire per eseguire le attività di intervento richieste (in via meramente esemplificativa e non esaustiva: scioperi e manifestazioni con blocco delle vie di comunicazione; incidenti stradali; guerre e atti di terrorismo; catastrofi naturali quali alluvioni, tempeste, uragani etc);
- b. Interventi Straordinari da effettuarsi con urgenza, atti ad evitare pericoli alla sicurezza e/o stabilità e/o riservatezza e/o integrità del servizio. L'eventuale esecuzione di tali interventi sarà, comunque, comunicata al Fornitore via PEC da parte del Servizio ICT dell'Ente, con contestuale chiamata telefonica, con preavviso minimo di 1 ora;
- c. Indisponibilità o Blocchi al Servizio imputabili a:
 - c.1) errato utilizzo, errata configurazione o comandi volontariamente o involontariamente eseguiti dal cliente;
 - c.2) anomalie e malfunzionamenti dei software applicativi/gestionali forniti da terze parti;
 - c.3) inadempimento o violazione del Contratto imputabile all'Ente;
 - c.4) cause che determinano l'inaccessibilità, imputabili a guasti nella rete internet esterna al perimetro del fornitore e, comunque, fuori dal suo controllo (*in via meramente esemplificativa guasti o problemi*).

12 CONTROVERSIE

Qualsiasi controversia dovesse sorgere in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto sarà di competenza esclusiva del **Foro di Tempio Pausania**.



13 RISERVATEZZA

- a. Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del contratto e comunque per i cinque anni successivi alla cessazione di efficacia del rapporto contrattuale.
- b. L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del contratto; tale obbligo non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.
- c. Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché dei propri eventuali subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.
- d. In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Amministrazione ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto, fermo restando che il Fornitore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che dovessero derivare all'Amministrazione.
- e. Il Fornitore potrà citare i contenuti essenziali del contratto, nei casi in cui ciò fosse condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore medesimo a gare e appalti.
- f. Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dalla normativa sul trattamento dei dati personali (Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati) e ulteriori provvedimenti in materia.

14 NORME APPLICABILI

La presente procedura è regolata dal presente capitolato speciale e quindi dalle disposizioni ivi contenute o espressamente richiamate, dalla legislazione vigente in materia di appalti pubblici, dal Codice Civile, dalle condizioni generali di contratto pubblicate da Consip S.p.A. e da altre disposizioni in quanto compatibili.

Olbia, 16/12/2025



Il RUP
Dott. Sebastiano Bellu

