

UOC Patrimonio e Tecnico

**Il dirigente della UOC Patrimonio e Tecnico
in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

N. 544 del 15/06/2020

OGGETTO: Affidamento alla ditta GFX S.r.l. dei lavori di fornitura, posa in opera, cablaggio e collaudo funzionale di cavi in fibra ottica presso alcuni siti del complesso ospedaliero, Importo 3.754,84 euro oltre I.V.A. (22%), CIG Z622D175C8.

Esercizi/o 2020 - conto 503020101/507010103 Centri/o di costo .

- **Importo presente Atto: € 4.656,00**

- **Importo esercizio corrente: € 4.580,90**

Budget

- **Assegnato: € 2.950.000,00**

- **Utilizzato: € 2.546.896,67**

- **Residuo: € 398.522,43**

Autorizzazione n°: 2020/94007.1251 (503020101)

Servizio Risorse Economiche: **Cinzia Bomboni**

UOC Patrimonio e Tecnico Proposta n° DT-496-2020

L'estensore

Romina Rosati

Il Responsabile del Procedimento

Raoul Paolini

Il Dirigente della UOC Patrimonio e Tecnico

Francesco Proietto

La presente determinazione si compone di n° 5 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

- allegato n. 1

Il Dirigente della UOC Patrimonio e Tecnico

- Viste le Deliberazioni n. 153 del 19 febbraio 2019 e n. 489 del 3 giugno 2019 di Adozione dell'Atto Aziendale degli I.F.O.;
- Vista la Deliberazione n. 511 del 27 giugno 2017 di attribuzione delle deleghe ai Dirigente del Ruolo Amministrativo e professionali degli IFO;
- Visto il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture” e ss.mm.ii., nel seguito indicato come “Codice”;
- Visto il D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163”, nelle parti ancora vigenti al momento delle opere in parola;
- Premesso che presso la U.O.S.D. Banca del Tessuto Muscolo Scheletrico e Banca del Tessuto Ovarico (nel seguito riportate come BTMS/BTO) degli I.F.O., è in esercizio un “sistema criogenico”, installato dalla BIOREP S.r.l., deputato alla conservazione, tra l'altro, del tessuto ovarico (ovuli) proveniente da pazienti che hanno in corso terapie oncologiche; detto impianto è costituito da un serbatoio di azoto liquido e da una linea sottovuoto per la distribuzione dello stesso a tre contenitori criogenici; l'impianto è costantemente monitorato da un sistema elettronico (costituito da sonde ambientali, computers e apparecchiature di telecomunicazione) che consente la supervisione da remoto del regolare funzionamento ma anche e soprattutto, il riporto degli allarmi, in particolare nell'evenienza di una perdita accidentale di azoto in ambiente e conseguente sotto ossigenazione dei locali e grave rischio di asfissia degli operatori;
- Considerato che a seguito di una serie di avarie a vari componenti elettronici del richiamato sistema di monitoraggio ambientale, è stato appurato che nell'evenienza di una sotto ossigenazione, non sarebbe stato possibile inoltrare il relativo segnale di allarme verso la postazione di controllo e soccorso deputata (cosiddetta “sala 44”);
- che a seguito di una approfondita indagine tecnica è emerso che tra le cause concorrenti il guasto, una risiede nel fatto che il collegamento tra la

BTMS/BTO e la sala 44 avviene, in modo tecnicamente non corretto, attraverso la rete dati aziendale (causando, di fatto, frequenti interruzioni del segnale ovvero una scarsissima affidabilità dell'importante sistema);

Ritenuto per quanto sopra motivato dover procedere con sollecitudine a predisporre, per evidenti motivi di sicurezza degli operatori, una linea dati diretta, in fibra ottica, tra il sito della BTMS/BTO e la sala 44;

Considerati il ridottissimo tempo a disposizione per l'esecuzione delle opere nonché la particolare tipologia di attività da svolgere che richiede peculiari competenze tecniche, adeguata strumentazione e una approfondita conoscenza dei luoghi di installazione (Centro Elaborazione Dati degli I.F.O., architettura della rete, conoscenza di impianti particolari, ecc.), tra le ditte iscritte all'Albo dei Fornitori ed in possesso dei richiamati requisiti, è stata interpellata la GFX S.r.l., con sede in via G. Filippo Ingrassia 15, 00152 Roma, già presente negli Istituti con l'incarico di manutenzione e conduzione degli apparati informatici (tra i quali server, PCs, database, ecc.) e degli applicativi utilizzati;

Acquisite pertanto:

- la disponibilità della GFX S.r.l. S.r.l. ad eseguire la fornitura, la posa in opera, il cablaggio e il collaudo funzionale di cavi in fibra ottica e nella tratta BTMS/BTO – sala 44;
- la relativa offerta economica, pari a 3.754,84 € oltre I.V.A. (Allegato n.1);

Ritenuta la proposta tecnica della GFX S.r.l. perfettamente adeguata alle esigenze sopra espresse;

Visto l'art. 36, comma 2, lett. a) del Codice così come modificato dal D.Lgs. n.56/2017 "... le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000,00 euro, mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici ...";

Ritenuto per quanto sopra motivato, affidare l'esecuzione dei lavori di fornitura, posa in opera, cablaggio e collaudo funzionale di cavi in fibra ottica presso alcuni siti del complesso ospedaliero degli Istituti, alla GFX S.r.l., per l'importo di 3.754,84 € oltre I.V.A. (22%);

Visto il Quadro Economico complessivo dell'intervento:

QUADRO ECONOMICO		
A	Importo lavori	3.754,84 €
	Somme a disposizione	
B	art.113 ex D. Lgs. n. 50/2017 e ss.mm.ii. (2% A)	75,10 €

C	I.V.A. (22% A)	826,06 €
D	Totale somme a disposizione (B+C)	901,16 €
T	TOTALE (A+D)	4.656,00 €

Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 14 gennaio 1994, n. 20 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 7 agosto 1990, n. 241, come modificata dalla legge 11 febbraio 2005, n. 15;

Attestato altresì che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo attesta, in particolare, che lo stesso è predisposto nel pieno rispetto delle indicazioni e dei vincoli stabiliti dai decreti del Commissario ad acta per la realizzazione del Piano di Rientro dal disavanzo del settore sanitario della Regione Lazio.

DETERMINA

per i motivi esposti in narrativa che si intendono integralmente confermati:

- di affidare i lavori di fornitura, posa in opera, cablaggio e collaudo funzionale di cavi in fibra ottica presso alcuni siti del complesso ospedaliero, alla GFX S.r.l., con sede in via G. Filippo Ingrassia 15, 00152 Roma, per l'importo di 3.754,84 € oltre I.V.A. (22%) – CIG Z622D175C8.
- di approvare il Quadro Economico complessivo dell'intervento:

QUADRO ECONOMICO		
A	Importo lavori	3.754,84 €
	Somme a disposizione	
B	art.113 ex D. Lgs. n. 50/2017 e ss.mm.ii. (2% A)	75,10 €
C	I.V.A. (22% A)	826,06 €
D	Totale somme a disposizione (B+C)	901,16 €
T	TOTALE (A+D)	4.656,00 €

L'importo totale di 4.656,00 € sarà così ripartito:

- 4.580,90 € sul Conto 50 30 20 101 - esercizio finanziario 2020;
- 75,10 € sul Conto 5.07.01.01.03 (accantonamento Fondo incentivante ex art. 113 D.Lgs. n. 50/2016).

La UOC Patrimonio e Tecnico curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOC Patrimonio e Tecnico

Francesco Proietto

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate

Ing. Francesco Proietto

Istituti Fisioterapici Ospitalieri

UOC Servizio Tecnico

Via Elio Chianesi, 53 00144 Roma

Roma, 26.03.2020

Prot. 67 - 2020

Proposta Tecnico - Economica

REALIZZAZIONE CABLAGGI TRASMISSIONE DATI IN FIBRA OTTICA TRA BTO BTMS E SALA 44



Sommario

1. Executive Summary.....	3
2. Realizzazione della soluzione	3
3. Tempi di realizzazione.....	3
4. Condizioni economiche	4

1. Executive Summary

La presente offerta è relativa al cablaggio in fibra ottica tra il BTO BTMS e la sala 44 con relativo collaudo e certificazione.

2. Realizzazione della soluzione

La soluzione riguarda il passaggio di un cavo in fibra ottica multimodale 50/125 OM3 a dodici fibre (di una lunghezza stimata di circa 220Mt) per interconnettere il rack dati ubicato di fronte alla stanza 44 con quello del BTO BTMS. Per ognuno dei due rack dati sarà fornito e cablato un cassetto di connessione fibre con connettori SC.

Le attività offerte comprenderanno:

- Rimozione e riallocazione pannelli controsoffitto
- Fornitura e stesura del cavo ottico
- Fornitura di due cassette ottiche con 12 connettori SC cadauno
- Intestazione fibre ottiche nei cassette fibra
- Test delle fibre ottiche terminate con connettori SC con certificazione
- Etichettatura punti rete
- Fornitura n°2 (due) mediaconverter "rame/fibra" Allied Telesyn AT-MC102XL-60
- Fornitura di tutte le componenti necessarie per la finalizzazione dell'attività

3. Tempi di realizzazione

La soluzione prevede, compatibilmente con le esigenze di operatività del cliente, la realizzazione di quanto sopra descritto in circa 1/2 giorni lavorativi dalla data di kick-off del progetto.

Sarà cura della GFX pianificare gli interventi in collaborazione coi responsabili del servizio tecnico al fine di limitare quanto più possibile i temporanei disagi derivanti dall'attività.



4. Condizioni economiche

A seguito della Vostra richiesta e dopo aver recepito le Vostre necessità il prezzo per la realizzazione di quanto sopra descritto sarà di **€ 3.754,84 (tremilasettecentocinquantaquattro,84) + IVA ove dovuta**

GFX SRL

L'Amministratore Unico



LISTINO DEI						
CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	Quantità	TOTALE		
F00.1.01.024.b	[M01024b] Installatore 5a categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'Impresa pari al 28,70%	35,43	16	566,88 €		
F09.3.09.120.c	[093120c] Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE	5,18	220	1.139,60 €		
F09.3.09.149.c	[093149c] a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole SC	234,65	2	469,30 €		
F09.3.09.134.a	[093134a] Connettore per cavi in fibra ottica, con ferrula preraccordata ceramica, perdita di inserzione tipica 0,3 dB, tipo SC	16,8	24	403,20 €		
F09.5.08.114.c	[095114c] Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre	10,68	24	256,32 €		
F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	27,45	24	658,80 €		
F09.5.08.136.a	[095136a] Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale con connettore SC, indicatori a LED	130,37	2	260,74 €		
			TOTALE	3.754,84 €		