

Deliberazione del Commissario Straordinario n. 340 del 28/06/2019

Oggetto: Appalto misto e integrato relativo ai "Lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini e la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche all'interno dell'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni. Approvazione seconda perizia di variante.

CIG: 5996579588

CUP: I41E14000230003

Ufficio proponente: S.S. Ingegneria Ospedaliera

Esercizio	2019
Centro di Risorsa	assente
Posizione Finanziaria	assente
Importo	assente
Prenotazione Fondi	assente

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Vista la proposta di delibera di pari oggetto dell'Ufficio Proponente di cui al num. Provv. 1170 del 19/06/2019 contenente:

* La presente copia è conforme al documento originale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento digitalmente firmato è conservato negli Archivi del Azienda Ospedaliera "S.Maria" di Terni.

- Attestazione del Dirigente della Direzione Economico Finanziaria in ordine alla regolarità contabile - Dott. Riccardo BRUGNETTA;
- il Parere del Direttore Amministrativo f.f. – Dr.ssa Cinzia ANGIONE;
- il Parere del Direttore Sanitario f.f. - Dott. Luciano LORENZONI.

DELIBERA

Di fare integralmente propria la menzionata proposta di delibera che allegata al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale e di disporre quindi così come in essa indicato.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

(Dr. Maurizio DAL MASO)*

Il Responsabile del Procedimento Deliberativo

(Dott. Andrea LORENZONI)*

Premesso:

- che con atto deliberativo n. 275 del 17/04/2015 è stato aggiudicato definitivamente l'appalto integrato relativo ai lavori di "ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini e la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche all'interno dell'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni" alla A.T.I. GOWEN Srl di Roma (mandataria) – PHILIPS S.p.A. di Milano (mandante);
- che con deliberazione del D.G. n. 376 del 28/05/2015, si è provveduto ad approvare il progetto definitivo relativo all'appalto di che trattasi, previa verifica e validazione, redatto dalla R.T.P. Ottonodi Srl (mandataria) – Ing. COLICIGNO Fabrizio (mandante) – Arch. MOSCONI Luca (mandante) in qualità di Progettista incaricato dalla succitata costituenda A.T.I. GOWEN Srl/PHILIPS S.p.A.;
- che in data 27/09/2016 è stato stipulato il relativo contratto di appalto con la succitata A.T.I. affidataria, repertoriato al num. 286 in data 28/09/2016 per l'importo complessivo di euro 3.780.277,50 oltre IVA di legge di cui:
 - a) euro 2.521.374,00 per la fornitura ed installazione delle apparecchiature;
 - b) euro 1.206.403,50 per lavori, di cui euro 789.637,26 per lavori al netto del ribasso offerto, euro 43.078,46 per oneri della sicurezza, euro 50.403,50 per costi della sicurezza ed euro 323.284,28 per costi della manodopera;
 - c) euro 52.500,00 per progettazione (definitiva, esecutiva) e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione
- che con delibera del D.G. n. 94 del 09/02/2017 è stato approvato il progetto esecutivo relativo all'Appalto dei lavori di che trattasi consegnato con note prot. n. 41861 del 14/11/2016 e n. 43802 del 23/11/2016 da parte dell'A.T.I. affidataria;
- che con il succitato atto deliberativo n. 94/2017, è stata, altresì, approvata la relativa variante in corso d'opera, ai sensi dell'art. 132 comma 1 lett. a) del D.Lgs. 50/2016, a seguito della stesura e aggiornamento del progetto esecutivo in coerenza con le prescrizioni dettate dal Comando Provinciale dei VV.F. di Terni, Ufficio Prevenzione Incendi, pratica n. 4780, PIN 28996;
- che per effetto di quanto sopra con atto deliberativo n. 984 del 12/10/2017 è stato dato atto della rideterminazione del quadro economico dell'intervento come di seguito riportato:

A1	LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI	
A.1.1	LAVORI AL LORDO ONERI E SICUREZZA	€ 1.195.049,42
	LAVORI DI VARIANTE	<u>€ 130.082,90</u>
	SOMMANO LAVORI + VARIANTE	€ 1.325.132,32
	ONERI SICUREZZA	€ 43.078,46
	COSTO MANO D'OPERA	<u>€ 323.284,28</u>
	SOMMANO NON RIBASSABILI	€ 366.362,74

	IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	€ 958.769,58	
	RIBASSO	€ 45.176,32	-€ 45.176,32
	NETTO	€ 913.593,26	
A.1.2	COSTI PER LA SICUREZZA	€ 50.403,50	
	COSTI DI VARIANTE	€ 6.986,32	
	SOMMANO C.S. + VARIANTE	€ 57.389,82	<u>€ 57.389,82</u>
	TOTALE LAVORI		€ 1.337.345,82
A.1.3	PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
A.1.4	PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
	TOTALE PROGETTAZIONE		€ 52.500,00
	TOTALE LAVORI E PROGETTAZIONE		€ 1.389.845,82
A2	FORNITURE		
A.2.1	TELERADIOGRAFI		
A.2.2	TOMOGRFO		
A.2.3	RISONANZA MAGNETICA		
A.2.4	IMPIANTO RADIOLOGICO BIPLANARE		
			<u>€ 2.521.374,00</u>
	TOTALE APPALTO LAVORI + FORNITURE		€ 3.911.219,82
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	IMPREVISTI		€ 164.349,00
B.2	SPESE TECNICHE		
B.2.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	€ 20.800,00	
B.2.2	DIREZIONE LAVORI CSE (IVA COMPRESA)	€ 11.918,03	
	COLLAUDO (IVA COMPRESA)	€ 25.164,22	
B.2.3	INCENTIVAZIONE ART. 92 DLGS 163/06	€ 26.502,65	
	POLIZA VERIFICATORE	<u>€ 8.447,27</u>	
		€ 92.902,17	€ 92.902,17
B3	SPESE DI GARA		€ 24.281,04
B4	IVA 10% SU A.1.1 E A.1.2 E(A.1.3)		€ 138.984,58
B5	IVA 10% SU A2		€ 252.137,40
B6	IVA 22% SU (A.1.3), A.1.4 E B.2.1		<u>€ 16.126,00</u>
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 688.780,18
	TOTALE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE		€ 4.600.000,00

Preso atto:

- della relazione del 20/05/2019 con la quale il Direttore dei Lavori Ing. Marco Serini ha proposto la redazione di una perizia di variante ai sensi dell'art. 161 co. 3 del D.P.R. n. 207/2010 dalla quale si evince che nel corso dei lavori, rispetto le previsioni progettuali, è emersa la necessità di disporre una serie di disposizioni di dettaglio come meglio descritto nella relazione di che trattasi (**All. n. 1**);
- che le ulteriori lavorazioni hanno prodotto maggiori spese per un importo netto contrattuale aggiuntivo al netto dei ribassi d'asta di € 68.257,40 di cui € 28.121,94 per imprevisti ed € 40.135,46 per migliorie e che la variante si appalesa ammissibile e conforme **all'art. 132 comma 1) lett. b) e comma 3 del D.Lgs. n. 163/2006** come da "Relazione del RUP sull'ammissibilità della Variante n. 2" del 24/05/2019 a firma del RUP Geom. Mara Bartolini (**All. n. 2**);

- che tali importi, considerando l'incremento della prima variante pari a € 130.942,32, interamente dovuto a variazioni per sopraggiunta normativa (art. 132 D.Lgs. n. 163/2006 comma 1 lett. a) approvata con il succitato atto deliberativo n. 94/2017, corrispondono ad un totale di maggiore spesa rispetto il contratto originario di € 199.199,72 di cui € 130.942,32 per sopraggiunta normativa (art. 132 D.Lgs. n. 163/2006 comma 1 lett. a), € 28.121,94 per cause imprevisti e imprevedibili (art. 132 D.Lgs. n. 163/2006 comma 1 lett. b) ed € 40.135,46 per migliorie (art. 132 comma 3 D.Lgs. n. 163/2006);
- L'incidenza complessiva delle varianti di che trattasi comportano una variazione in aumento di importo contrattuale inferiore al 20% (entro il quinto d'obbligo) e che in particolare la variazione di cui all'art. 132 comma 3 comporta una variazione in aumento del 3,3%;

Vista:

- la documentazione progettuale relativa alla predetta perizia di variante redatta dal Direttore dei Lavori e composta dai seguenti elaborati;
 - a) n. 2 elaborati grafici perizia di variante
 - b) quadro tecnico economico comparativo
 - c) schema atto di sottomissione n. 2
 - d) elenco nuovi prezzi n. 2
 - e) computo di variante n. 2
 - f) computo di variante n.2 stralcio soli maggiori lavori
 - g) quadro comparativo n. 2

Dato atto:

- che il nuovo quadro economico dell'intervento (di seguito specificato), rideterminato a seguito di perizia di variante, evidenzia un importo complessivo dei lavori di € 1.405.603,22 di cui € 1.206.403,50 come da contratto Rep. 285/2016, € 130.942,32 a titolo di lavori di 1° variante e € 68.257,40 a titolo di lavori di 2° variante al netto del ribasso offerto e comprensivo di oneri e costi – oltre € 52.500,00 per spese di progettazione, € 2.521.374,00 per forniture e € 620.522,78 per somme a disposizione e, così, per un importo complessivo dell'opera pari a € 4.600.000,00:

A1 LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI

A.1.	€ 1 195
1 LAVORI AL LORDO ONERI E SICUREZZA	049.42
LAVORI DI VARIANTE	<u>€ 130 082.90</u>
	€ 1 325
SOMMANO LAVORI + VARIANTE	132.32

	LAVORI SECONDA VARIANTE		<u>€ 70 669.69</u>
	SOMMANO LAVORI + PRIMA E SECONDA VARIANTE		€ 1 395 802.01
	ONERI SICUREZZA	€ 45 375.85	
	COSTO MANO D'OPERA	€ 340 525.12	
	SOMMANO NON RIBASSABILI	€ 385 900.97	
	IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	€ 1 009 901.04	
	RIBASSO 4,712%	€ 47 588.61	-€ 47 588.61
	NETTO	€ 962 312.43	
A.1. 2	COSTI PER LA SICUREZZA	€ 50 403.50	
	COSTI DI VARIANTE	€ 6 986.32	
	SOMMANO C.S. + VARIANTE	€ 57 389.82	<u>€ 57 389.82</u>
	TOTALE LAVORI		€ 1 405 603.22
A.1. 3	PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
A.1. 4	PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
	TOTALE PROGETTAZIONE		<u>€ 52 500.00</u>
	TOTALE LAVORI E PROGETTAZIONE		€ 1 458 103.22
A2	FORNITURE		
A.2. 1	TELERADIOGRAFI		
A.2. 2	TOMOGRAFO		
A.2. 3	RISONANZA MAGNETICA		
A.2. 4	IMPIANTO RADIOLOGICO BIPLANARE		
			<u>€ 2 521 374.00</u>
	TOTALE APPALTO LAVORI + FORNITURE		€ 3 979 477.22
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	IMPREVISTI		€ 68 466.17
B. 2	SPESE TECNICHE		
B.2. 1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	€ 20 800.00	

B.2.			
2	DIREZIONE LAVORI CSE (IVA COMPRESA)	€ 21 796.42	
	COLLAUDO (IVA COMPRESA)	€ 36 155.51	
B.2.			
3	INCENTIVAZIONE ART. 92 DLGS 163/06	€ 26 502.65	
	POLIZA VERIFICATORE	<u>€ 8 447.27</u>	
		€ 113 701.85	€ 113 701.85
B3	SPESE DI GARA		€ 24 281.04
B4	IVA 10% SU A.1.1 E A.1.2 E(A.1.3)		€ 145 810.32
B5	IVA 10% SU A2		€ 252 137.40
B6	IVA 22% SU (A.1.3), A.1.4 E B.2.1		<u>€ 16 126.00</u>
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 620 522.78
			€ 4 600
	TOTALE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE		000.00
	ACCANTONAMENTO AGGIORNAMENTO PREZZI		€ 0.00
			€ 4 600
	TOTALE GENERALE		000.00

Considerato:

- Che le suddette variazioni non producono modifiche sostanziali al progetto iniziale approvato e che tali variazioni sono apportate nell'esclusivo interesse della stazione appaltante e non dipendono da esigenze dell'impresa;
- che le variazioni di cui all'art. 132 comma 1, lett. b) derivano da circostanze sopravvenute ed imprevedibili;
- che per la restante parte trattasi di "variante migliorativa" ai sensi dell'art. 132, comma 3, secondo periodo, del D. Lgs 163/2006;
- la variante comporta n.85 nuovi prezzi concordati con l'impresa;
- che l'importo della proposta variante è pari a di € 68.257,40 di cui € 28.121,94 per imprevisti ed € 40.135,46 per migliorie;
- che la maggiore spesa è ricompresa nel quadro di progetto a valere sulla riduzione delle somme per imprevisti;

Visto:

- il verbale di verifica della seconda perizia di variante relativa ai lavori di *“ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini e la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche all'interno dell'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni”* redatto in data 24/05/2019 dalla Geom. Mara Bartolini nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi degli artt. 45 e seguenti del DPR 207/2010, con il quale è stato accertato che il progetto può ritenersi completo ed adeguato in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento **(All. n. 3)** ;
- l'atto di validazione della menzionata perizia di variante, sottoscritto in data 24/05/2019 dalla Geom. Mara Bartolini nella qualità di Responsabile del Procedimento **(All. n. 4)**;
- lo schema dell'atto di sottomissione e verbale nuovi prezzi riguardante l'appalto integrato relativo ai lavori di *“ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini e la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche all'interno dell'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni”* firmato per preventiva accettazione dalla A.T.I. GOWEN Srl di Roma (mandataria) – PHILIPS S.p.A. di Milano (mandante) la quale si è impegnata alla esecuzione dei nuovi e maggiori lavori previsti negli elaborati di variante agli stessi patti e condizioni del contratto principale **(All. n. 5)**;

Considerato:

- che l'incremento del costo dei lavori non supera comunque l'importo complessivo previsto nel quadro economico del progetto definitivo originario e, pertanto, trova piena copertura nel finanziamento di cui all'art. 20 della Legge 67/88 riconosciuto pro quota dallo Stato e dalla Regione per tale intervento;
- Che in questa sede sono state anche rideterminate le competenze del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione Dott. Arch. Lino Lombardi il cui incarico è stato affidato con atto delib. n. 48 del 14/03/2017, che, aggiornate secondo gli importi di variante, ammontano a € 14.580,93, al netto del ribasso offerto, compresa IVA ed Oneri Previdenziali, come si evince dalla voce B.2.2 del suddetto quadro economico, per un importo aggiuntivo di € 2.592,90;

Tutto ciò premesso

SI PROPONE DI DELIBERARE

- **Di prendere atto** e approvare la proposta di redazione di una perizia di variante ai sensi dell'art. 161 co. 3 del D.P.R. n. 207/2010 formulata dal Direttore dei Lavori Ing. Marco Serini in data 20/05/2019 e la “Relazione del RUP sull'ammissibilità della Variante n. 2” a firma del RUP Geom. Mara Bartolini del 24/05/2019 relative ai lavori di *“ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini e la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche all'interno dell'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni”* **(All. n. 1 e n. 2)**;

- **Di prendere atto** ed approvare i verbali di verifica (**All. 3**) e validazione (**All. 4**) redatti ai sensi degli artt. 245 e seguenti del DPR 207/2010 dalla Geom. Mara Bartolini in data 24/05/2019 nella sua qualità di RUP;
- **Di approvare**, ai sensi dell'art. 132 co.1 lett. b) e co. 3 del D.Lgs. 163/2006, il progetto di perizia di variante in corso d'opera dei lavori di *"ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini e la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche all'interno dell'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni"* redatto dal Direttore dei Lavori Ing. Marco Serini per l'importo complessivo di € € 68.257,40 oltre IVA al 10% e composto dai seguenti elaborati:
 - n. 2 elaborati grafici perizia di variante
 - quadro tecnico economico comparativo
 - schema atto di sottomissione n. 2
 - elenco nuovi prezzi n. 2
 - computo di variante n. 2
 - computo di variante n.2 stralcio soli maggiori lavori
 - quadro comparativo n. 2
- **di dare atto:**
 - che con l'approvazione della presente variante, si modifica il quadro economico dell'intervento come in premessa specificato;
 - che le suddette variazioni non producono modifiche sostanziali al progetto iniziale approvato e che tali variazioni sono apportate nell'esclusivo interesse della stazione appaltante e non dipendono da esigenze dell'impresa;
 - che le variazioni di cui all'art. 132 comma 1, lett. b) derivano da circostanze sopravvenute ed imprevedibili;
 - che per la restante parte trattasi di "variante migliorativa" ai sensi dell'art. 132, comma 3, secondo periodo, del D. Lgs 163/2006;
 - la variante comporta n.85 nuovi prezzi concordati con l'impresa;
 - che l'importo della proposta variante è pari a di € 68.257,40 di cui € 28.121,94 per imprevisti ed € 40.135,46 per migliorie;
 - che la maggiore spesa è ricompresa nel quadro di progetto a valere sulla riduzione delle somme per imprevisti;
 - che l'incidenza complessiva delle varianti, considerando l'incremento della prima variante approvata con atto deliberativo n. 94 del 09/02/2017 pari a € 130.942,32, interamente dovuto a variazioni per sopraggiunta normativa (art. 132 D.Lgs. n. 163/2006 comma 1 lett. a), di che trattasi comportano una variazione in aumento di importo contrattuale inferiore al

20% (entro il quinto d'obbligo) pari a € 199.199,72 e che in particolare la variazione di cui all'art. 132 comma 3 comporta una variazione in aumento del 3,3%;

- **Di approvare lo schema dell'atto di sottomissione e verbale nuovi prezzi** riguardante l'appalto integrato relativo ai lavori di *"ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini e la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche all'interno dell'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni"* firmato per preventiva accettazione dalla A.T.I. GOWEN Srl di Roma (mandataria) – PHILIPS S.p.A. di Milano (mandante) la quale si è impegnata alla esecuzione dei nuovi e maggiori lavori previsti negli elaborati di variante agli stessi patti e condizioni del contratto principale **(All. n. 5)**;
- **Di rideterminare** le competenze del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione Dott. Arch. Lino Lombardi il cui incarico è stato affidato con atto delib. n. 48 del 14/03/2017, che, aggiornate secondo gli importi di variante, ammontano a € 14.580,93, al netto del ribasso offerto, compresa IVA ed Oneri Previdenziali, come si evince dalla voce B.2.2 del suddetto quadro economico, per un importo aggiuntivo di € 2.592,90;
- **Di dare atto** che l'incremento del costo dei lavori e delle competenze del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione non superano comunque l'importo complessivo previsto nel quadro economico del progetto originario e, pertanto, trova piena copertura nel finanziamento di cui all'art. 20 della Legge 67/88 riconosciuto pro quota dallo Stato e dalla Regione per tale intervento;
- **Di considerare gli allegati nn. 1, 2, 3, 4 e 5**, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- **Di considerare** gli elaborati progettuali della perizia di variante di che trattasi parte integrante e sostanziale del presente provvedimento anche se materialmente non allegati, ma conservati agli atti di questo Ufficio;
- **Di dare atto** che il CUP della presente procedura è il seguente: **I41E14000230003**
- **Di dare atto** che il CIG della presente procedura è il seguente: **5996579588**
- **Di confermare** quale Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 163/2006, la Geom. Mara Bartolini – Collaboratore Tecnico Professionale- Esperto – Cat. D.

L'Estensore
Dott.ssa Claudia Cascioli

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Mara Bartolini

IL DIRIGENTE
S.S. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
IL COORDINATORE AD INTERIM
DELLE ATTIVITA' TECNICO PATRIMONIALI
Dott.ssa CINZIA ANGIORE



**AZIENDA OSPEDALIERA
"S. MARIA"
DI TERNI**

VIA TRISTANO DI JOANNUCCIO - 05100 TERNI

**S.C. TECNICO PATRIMONIALE
S.S. INGEGNERIA OSPEDALIERA**

LAVORI:	"Appalto per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini con la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche.
IMPRESA:	R.T.I. "GOWEN S.r.l. e PHILIPS S.p.A.", con sede presso la sede legale della Società capogruppo sita in Roma, Via S. Morpurgo n.ri 6/8,
CONTRATTO:	Contratto d'appalto rep. n. 286 del 28/9/2016

**PROPOSTA DI REDAZIONE DI UNA PERIZIA DI VARIANTE
RELAZIONE AI SENSI DELL'ART. 161 C.3 DEL DLGS 207/2010**

La presente relazione intende illustrare lo stato dei lavori di ristrutturazione dei locali per la nuova diagnostica per immagine dei quali sono state consegnate le opere per le prime due fasi, relative alla area Angiografia ed alla area TAC e nel corso dei quali, rispetto le previsioni progettuali, è emersa la necessità di disporre una serie di disposizioni di dettaglio e la necessità di redigere una perizia di variante, per le ragioni che seguono.

In relazione ai lavori della fase area Angiografia sono intervenute variazioni migliorative della distribuzione funzionale degli spazi e per imprevisti ed imprevedibili secondo le seguenti disposizioni:

- Realizzazione di un servizio igienico con doccia per il personale restringendo il locale preparazione lavaggi
- Realizzazione porta anti x a scorrere apertura 80 cm dal locale preparazione alla sala in luogo del passaferrì
- Realizzazione apertura locale comandi senza porta accesso
- Eliminazione dell'apertura di accesso alla sala di attesa prevista dal corridoio, prima della porta di ingresso al reparto e mantenimento della apertura esistente di accesso alla sala di attesa
- Spostamento lavaggio nel locale preparazione
- Realizzazione porta passaggio diretto del personale dalla sala comandi alla sala angiografo, con porta anti x a battente
- Realizzazione accesso alla zona UTA con apertura sulla vetrata lato collegamento sale operatorie in corrispondenza delle prime due specchiature dell'infisso esistente.
- Incremento prese dati e prese FM per una migliore funzionalità di reparto
- Interventi di modifica rete CDZ per adeguarla allo stato dei luoghi emerso dopo le demolizioni
- Realizzazione sistema di telegestione UTA
- Chiusura e sigillatura infissi delle aperture da tamponare
- Eliminazione e chiusura dei radiatori esistenti con adeguata sigillatura degli stacchi dalla rete principale
- Modifica struttura in acciaio di sostegno Angiografo in esito alla stato dei luoghi riscontrato dopo le demolizioni

In relazione ai lavori della fase area TAC sono intervenute variazioni migliorative della distribuzione funzionale degli spazi e per imprevisti ed imprevedibili secondo le seguenti disposizioni:

- All'interno dei vari locali dove si dovranno collocare le apparecchiature ed i servizi del nuovo reparto sono presenti circa n. 17 pozzetti di servizio della rete reflua, in corrispondenza delle calate delle

colonne, delle intersezioni e deviazione della rete. I coperchi di chiusura di questi pozzetti sono di tipo ordinario, in lamiera in acciaio, non presentano caratteristiche di tenuta, ed in larga parte sono fortemente corrosi, condizioni che non garantiscono in caso di forti piogge dalla risalita dei reflui nei locali e la tenuta per sfondamento degli stessi sotto elevato carico. E' quindi necessario sostituire le chiusure con coperchi di adeguate caratteristiche, con materiali protetti dalla corrosione, con guarnizioni di tenuta e con sistema di apertura e movimentazione agevole. Allo scopo è stato individuato il sistema "KEY", chiusini a tenuta stagna con telaio ad "L" e guarnizione h 90

- Dopo le fasi di demolizioni murarie e rimozione dei pavimenti e controsoffitti e si è proceduto al tracciamento e verifica delle quote e spazi dei nuovi locali ed alla interferenza dei macchinari con i pozzetti e l'impiantistica esistente. In seguito a ciò si è rilevato che è necessario ridefinire alcuni elementi architettonici per migliorare la fruibilità degli spazi. In particolare gli spogliatoi a servizio della sala TAC e della Sala multifunzionale dovranno essere modificati realizzando solamente un blocco bagno ed antibagno a servizio della sala TAC, senza realizzare i servizi per la sala multifunzionale
- Le porte di accesso alla sala TAC ed alla Sala Telecomandato dovranno essere allargate fino alla larghezza utile di 160 cm con installazione di porta a scorrere
- Analogamente la porta di ingresso alla sala multifunzionale dovrà essere di tipo a scorrere
- Negli spazi destinati ai telecomandati si dispone la realizzazione di un unico locale con demolizione della parete divisoria, si dovrà realizzare un solo spogliatoio ed una sola sala comandi in luogo delle due previste
- Secondo indicazioni del servizio Fisica sanitaria nel locale telecomandato dovrà essere realizzata la piombatura anche a soffitto
- All'atto delle demolizioni è stata riscontrata in un cavedio prossimo alla sala telecomandato la presenza di un ascensore oramai in disuso che è opportuno rimuovere in questa fase per mettere in sicurezza la zona ed evitare interventi a reparto ultimato.

Le lavorazioni sopra descritte sono da realizzare in variante al progetto affidato è stata quindi redatta la presente perizia che comprende la stima di tutte le opere suddette e la definizione delle relative voci di prezzo.

In dettaglio la maggiore spesa di cui alla presente seconda variante al **lordo del ribasso** ammonta ad € **70.669,69** di cui € **41.553,89** per opere migliorative ed € **29.115,80** per imprevisti ed imprevedibili. al lordo del ribasso

Tali importi **depurati del ribasso offerto** in sede di gara sui costi al netto delle spese per la manod'opera e per la sicurezza ammontano ad un totale di € **68.257,40** di cui € **28.121,94** per imprevisti ed € **40.135,46** per migliorie.

Tali importi considerando l'incremento della prima variante pari ad € 130.942,32, interamente dovuto variazioni per sopraggiunta normativa (Art. 132. D.lgs 163/2006 comma 1 punto a), corrispondono ad un totale di maggiore spesa rispetto in contratto originario di € **199.199,72** di cui € 130.942,32, per sopraggiunta normativa, € 28.121,94 per imprevisti ed imprevedibili (Art. 132. D.lgs 163/2006 comma 1 punto b), ed € 40.135,46 per migliorie. (Art. 132. D.lgs 163/2006 comma 3),

L'incidenza percentuale complessiva della variazione è di € **16.51% di cui € 3.33% per migliorie.**

In merito all'inquadramento normativo della presente seconda variante si ritiene che essa per cause e natura dei lavori è conforme all'art. Art. 132. Del D.lgs 163/2006 comma 1 punto b comma 3 secondo capoverso:

b) per cause impreviste e imprevedibili accertate nei modi stabiliti dal regolamento, o per l'intervenuta possibilità di utilizzare materiali, componenti e tecnologie non esistenti al momento della progettazione che possono determinare, senza aumento di costo, significativi miglioramenti nella qualità dell'opera o di sue parti e sempre che non alterino l'impostazione progettuale; per € 28.121,94

3. Sono inoltre ammesse, nell'esclusivo interesse dell'amministrazione, le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità, sempreché non comportino modifiche sostanziali e siano motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto; per € 40.135,46

In merito alla copertura economica della spesa si richiama il quadro economico di progetto approvato e

rimodulato con Deliberazione del D.G. n. 984 del 12/10/2017 che è il seguente:

A1 LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI

A.1.1 LAVORI AL LORDO ONERI E SICUREZZA		€ 1 195 049.42
LAVORI DI VARIANTE		<u>€ 130 082.90</u>
SOMMANO LAVORI + VARIANTE		€ 1 325 132.32
ONERI SICUREZZA	€ 43 078.46	
COSTO MANO D'OPERA	<u>€ 323 284.28</u>	
SOMMANO NON RIBASSABILI	€ 366 362.74	
IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	€ 958 769.58	
RIBASSO 4,712%	€ 45 176.32	-€ 45 176.32
NETTO	€ 913 593.26	
A.1.2 COSTI PER LA SICUREZZA	€ 50 403.50	
COSTI DI VARIANTE	€ 6 986.32	
SOMMANO C.S. + VARIANTE	€ 57 389.82	<u>€ 57 389.82</u>
TOTALE LAVORI		€ 1 337 345.82
A.1.3 PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
A.1.4 PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
TOTALE PROGETTAZIONE		<u>€ 52 500.00</u>
TOTALE LAVORI E PROGETTAZIONE		€ 1 389 845.82

A2 FORNITURE

A.2.1 TELERADIOGRAFI		
A.2.2 TOMOGRAFO		
A.2.3 RISONANZA MAGNETICA		
A.2.4 IMPIANTO RADIOLOGICO BIPLANARE		
		<u>€ 2 521 374.00</u>

TOTALE APPALTO LAVORI + FORNITURE

€ 3 911 219.82

SOMME A DISPOSIZIONE

B1 IMPREVISTI		€ 143 549.31
B.2 SPESE TECNICHE		
B.2.1 PROGETTAZIONE PRELIMINARE	€ 20 800.00	
B.2.2 DIREZIONE LAVORI CSE (IVA COMPRESA)	€ 21 796.42	
COLLAUDO (IVA COMPRESA)	€ 36 155.51	
B.2.3 INCENTIVAZIONE ART. 92 DLGS 163/06	€ 26 502.65	
POLIZA VERIFICATORE	<u>€ 8 447.27</u>	
	€ 113 701.85	€ 113 701.85
B3 SPESE DI GARA		€ 24 281.04
B4 IVA 10% SU A.1.1 E A.1.2 E(A.1.3)		€ 138 984.58
B5 IVA 10% SU A2		€ 252 137.40
B6 IVA 22% SU (A.1.3), A.1.4 E B.2.1		<u>€ 16 126.00</u>
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 688 780.18
TOTALE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE		€ 4 600 000.00
ACCANTONAMENTO AGGIORNAMENTO PREZZI		€ 0.00
TOTALE GENERALE		€ 4 600 000.00

In seguito alle maggiori lavorazioni di cui alla presente perizia il quadro economico è aggiornato come segue:

A1	LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI		
A.1.1	LAVORI AL LORDO ONERI E SICUREZZA		€ 1 195 049.42
	LAVORI DI VARIANTE		<u>€ 130 082.90</u>
	SOMMANO LAVORI + VARIANTE		€ 1 325 132.32
	LAVORI SECONDA VARIANTE		<u>€ 70 669.69</u>
	SOMMANO LAVORI + PRIMA E SECONDA VARIANTE		€ 1 395 802.01
	ONERI SICUREZZA	€ 45 375.85	
	COSTO MANO D'OPERA	€ 340 525.12	
	SOMMANO NON RIBASSABILI	€ 385 900.97	
	IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	€ 1 009 901.04	
	RIBASSO 4,712%	€ 47 588.61	-€ 47 588.61
	NETTO	€ 962 312.43	
A.1.2	COSTI PER LA SICUREZZA	€ 50 403.50	
	COSTI DI VARIANTE	€ 6 986.32	
	SOMMANO C.S. + VARIANTE	€ 57 389.82	<u>€ 57 389.82</u>
	TOTALE LAVORI		€ 1 405 603.22
A.1.3	PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
A.1.4	PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
	TOTALE PROGETTAZIONE		<u>€ 52 500.00</u>
	TOTALE LAVORI E PROGETTAZIONE		€ 1 458 103.22
A2	FORNITURE		
A.2.1	TELERADIOGRAFI		
A.2.2	TOMOGRFO		
A.2.3	RISONANZA MAGNETICA		
A.2.4	IMPIANTO RADIOLOGICO BIPLANARE		
			<u>€ 2 521 374.00</u>
	TOTALE APPALTO LAVORI + FORNITURE		€ 3 979 477.22
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	IMPREVISTI		€ 68 466.17
B.2	SPESE TECNICHE		
B.2.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	€ 20 800.00	
B.2.2	DIREZIONE LAVORI CSE (IVA COMPRESA)	€ 21 796.42	
	COLLAUDO (IVA COMPRESA)	€ 36 155.51	
B.2.3	INCENTIVAZIONE ART. 92 DLGS 163/06	€ 26 502.65	
	POLIZA VERIFICATORE	<u>€ 8 447.27</u>	
		€ 113 701.85	€ 113 701.85
B3	SPESE DI GARA		€ 24 281.04
B4	IVA 10% SU A.1.1 E A.1.2 E(A.1.3)		€ 145 810.32
B5	IVA 10% SU A2		€ 252 137.40
B6	IVA 22% SU (A.1.3), A.1.4 E B.2.1		<u>€ 16 126.00</u>
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 620 522.78
	TOTALE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE		€ 4 600 000.00
	ACCANTONAMENTO AGGIORNAMENTO PREZZI		€ 0.00
	TOTALE GENERALE		€ 4 600 000.00

In questa sede sono state anche rideterminate le competenze del Coordinatore per la sicurezza per l'esecuzione il cui incarico è affidato a soggetto esterno alla Azienda che aggiornate secondo gli importi di variante ammontano ad € 14.580,93 compresa IVA ed Oneri previdenziali, tale somma trova copertura alla voce B.2.2 del suddetto quadro economico

La maggiore spesa complessiva è ricompresa nel quadro di progetto a valere sulla riduzione delle somme per imprevisti.

Si allega quadro tecnico comparativo generale di raffronto.

Terni li 20/05/2019

Il Direttore dei lavori



Allegati:

- a. n. 2 elaborati grafici perizia di variante
- b. quadro tecnico economico comparativo
- c. schema atto di sottomissione n. 2
- d. elenco nuovi prezzi n. 2
- e. computo di variante n. 2
- f. computo di variante n.2 stralcio soli maggiori lavori
- g. quadro comparativo n. 2

QUADRO TECNICO ECONOMICO DI RAFFRONTO

	APPALTO	RIBASSATO	A SEGUITO GARA BDOP	PRIMA VARIANTE	SECONDA VARIANTE
A1 LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI					
A.1.1 LAVORI AL LORDO ONERI E SICUREZZA	€ 1.195.049,42	€ 1.195.049,42	€ 1.195.049,42	€ 1.195.049,42	€ 1.195.049,42
LAVORI DI VARIANTE				€ 130.082,90	€ 130.082,90
SOMMANO LAVORI + VARIANTE				€ 1.325.132,32	€ 1.325.132,32
LAVORI SECONDA VARIANTE					€ 70.669,69
SOMMANO LAVORI + PRIMA E SECONDA VARIANTE					€ 1.395.802,01
ONERI SICUREZZA	€ 43.078,46	€ 43.078,46	€ 43.078,46	€ 43.078,46	€ 43.375,85
COSTO MANO D'OPERA	€ 323.284,28	€ 323.284,28	€ 323.284,28	€ 323.284,28	€ 340.525,12
SOMMANO NON RIBASSABILI	€ 366.362,74	€ 366.362,74	€ 366.362,74	€ 366.362,74	€ 385.900,97
IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	€ 828.686,68	€ 828.686,68	€ 828.686,68	€ 958.769,58	€ 1.009.901,04
RIBASSO 4,712%		€ 39.049,42	€ 39.049,42	€ 45.176,32	€ 47.588,61
NETTO	€ 50.403,50	€ 789.637,26	€ 789.637,26	€ 913.593,26	€ 962.312,43
A.1.2 COSTI PER LA SICUREZZA			€ 50.403,50	€ 50.403,50	€ 50.403,50
COSTI DI VARIANTE				€ 6.986,32	€ 6.986,32
SOMMANO C.S. + VARIANTE			€ 1.206.403,50	€ 57.389,82	€ 57.389,82
TOTALE LAVORI	€ 1.245.452,92	€ 1.206.403,50	€ 1.206.403,50	€ 1.337.345,82	€ 1.405.603,22
A.1.3 PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 42.568,37	€ 0,00	€ 0,00		
A.1.4 PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 39.180,42	€ 0,00	€ 0,00		
TOTALE PROGETTAZIONE	€ 81.748,79	€ 52.500,00	€ 52.500,00	€ 52.500,00	€ 52.500,00
TOTALE LAVORI E PROGETTAZIONE	€ 1.327.201,71	€ 1.258.903,50	€ 1.258.903,50	€ 1.389.845,82	€ 1.458.103,22
A2 FORNITURE					
A.2.1 TELERADIOGRAFI	€ 300.000,00	€ 794.000,00	€ 794.000,00		
A.2.2 TOMOGRAFO	€ 490.000,00	€ 480.000,00	€ 480.000,00		
A.2.3 RISONANZA MAGNETICA	€ 1.050.000,00	€ 804.974,00	€ 804.974,00		
A.2.4 IMPIANTO RADIOLOGICO BIPLANARE	€ 900.000,00	€ 442.400,00	€ 442.400,00		
TOTALE APPALTO LAVORI + FORNITURE	€ 2.740.000,00	€ 2.521.374,00	€ 2.521.374,00	€ 2.521.374,00	€ 2.521.374,00
SOMME A DISPOSIZIONE	€ 4.067.201,71	€ 3.780.277,50	€ 3.780.277,50	€ 3.911.219,82	€ 3.979.477,22
B1 IMPREVISTI	€ 0,00	€ 0,00	€ 217.290,44	€ 143.549,31	€ 68.466,17
B.2 SPESE TECNICHE					
B.2.1 PROGETTAZIONE PRELIMINARE	€ 20.800,00	€ 20.800,00	€ 20.800,00	€ 20.800,00	€ 20.800,00
B.2.2 DIREZIONE LAVORI CSE (IVA COMPRESA)	€ 28.312,27	€ 28.312,27	€ 104.000,00	€ 21.796,42	€ 21.796,42
COLLAUDO (IVA COMPRESA)	€ 0,00	€ 0,00	€ 32.000,00	€ 36.155,51	€ 36.155,51
B.2.3 INCENTIVAZIONE ART. 92 DLGS 163/06			€ 24.000,00	€ 26.502,65	€ 26.502,65
POLIZA VERIFICATORE			€ 8.447,27	€ 8.447,27	€ 8.447,27
B3 SPESE DI GARA	€ 49.112,27	€ 49.112,27	€ 189.247,27	€ 113.701,85	€ 113.701,85
B4 IVA 10% SU A.1.1 E A.1.2	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 24.281,04	€ 24.281,04	€ 24.281,04
B5 IVA 10% SU A2	€ 124.545,29	€ 120.640,35	€ 120.640,35	€ 138.984,58	€ 145.810,32
B6 IVA 22% SU (A.1.3), A.1.4 E B.2.1	€ 274.000,00	€ 252.137,40	€ 252.137,40	€ 252.137,40	€ 252.137,40
B7 SOMME A DISPOSIZIONE PER ECONOMIA DI RIBASSO	€ 22.560,73	€ 16.126,00	€ 16.126,00	€ 16.126,00	€ 16.126,00
B7 SOMME A DISPOSIZIONE EX AGGIORNAMENTO PREZZI		€ 319.126,49			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 485.218,30	€ 819.772,50	€ 819.772,50	€ 688.780,18	€ 620.522,78
TOTALE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE	€ 4.552.420,00	€ 4.600.000,00	€ 4.600.000,00	€ 4.600.000,00	€ 4.600.000,00
ACCANTONAMENTO AGGIORNAMENTO PREZZI	€ 47.580,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE GENERALE	€ 4.600.000,00	€ 4.600.000,00	€ 4.600.000,00	€ 4.600.000,00	€ 4.600.000,00
RESTANO			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

[Handwritten signature]



**AZIENDA OSPEDALIERA
"S. MARIA"
DI TERNI**

RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO SULL'AMMISSIBILITA' DELLA VARIANTE N. 2

(Art. 161, comma 7 del DPR 207/2010 e ss.mm.ii.)

LAVORI:	“Appalto per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini con la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche.
IMPRESA:	R.T.I. “GOWEN S.r.l. e PHILIPS S.p.A.”, con sede presso la sede legale della Società capogruppo sita in Roma, Via S. Morpurgo n.ri 6/8,
CONTRATTO:	Contratto d'appalto rep. n. 286 del 28/9/2016

PROPOSTA DI REDAZIONE DI UNA PERIZIA DI VARIANTE

La sottoscritta Geom. Mara Bartolini – Responsabile Unico del Procedimento dei lavori sopra specificati:

CONSTATATO

- Che il Direttore dei lavori con relazione del 20/05/2019 ha evidenziato che per eseguire le lavorazioni dell'appalto in oggetto, è emersa in corso d'opera la necessità di dover eseguire delle opere in variante, in particolare per i seguenti aspetti:

In relazione ai lavori della fase area Angiografia sono intervenute variazioni migliorative della distribuzione funzionale degli spazi e per imprevisti ed imprevedibili secondo le seguenti disposizioni:

- Realizzazione di un servizio igienico con doccia per il personale restringendo il locale preparazione lavaggi
- Realizzazione porta anti x a scorrere apertura 80 cm dal locale preparazione alla sala in luogo del passaferrì
- Realizzazione apertura locale comandi senza porta accesso
- Eliminazione dell'apertura di accesso alla sala di attesa prevista dal corridoio, prima della porta di ingresso al reparto e mantenimento della apertura esistente di accesso alla sala di attesa
- Spostamento lavaggio nel locale preparazione
- Realizzazione porta passaggio diretto del personale dalla sala comandi alla sala angiografo, con porta anti x a battente
- Realizzazione accesso alla zona UTA con apertura sulla vetrata lato collegamento sale operatorie in corrispondenza delle prime due specchiature dell'infisso esistente.
- Incremento prese dati e prese FM per una migliore funzionalità di reparto
- Interventi di modifica rete CDZ per adeguarla allo stato dei luoghi emerso dopo le demolizioni
- Realizzazione sistema di telegestione UTA
- Chiusura e sigillatura infissi delle aperture da tamponare
- Eliminazione e chiusura dei radiatori esistenti con adeguata sigillatura degli stacchi dalla rete principale
- Modifica struttura in acciaio di sostegno Angiografo in esito alla stato dei luoghi riscontrato dopo le demolizioni

In relazione ai lavori della fase area TAC sono intervenute variazioni migliorative della distribuzione funzionale degli spazi e per imprevisti ed imprevedibili secondo le seguenti disposizioni:

- All'interno dei vari locali dove si dovranno collocare le apparecchiature ed i servizi del nuovo reparto sono presenti circa n. 17 pozzetti di servizio della rete reflua, in corrispondenza delle calate delle

colonne, delle intersezioni e deviazione della rete. I coperchi di chiusura di questi pozzetti sono di tipo ordinario, in lamiera in acciaio, non presentano caratteristiche di tenuta, ed in larga parte sono fortemente corrosi, condizioni che non garantiscono in caso di forti piogge dalla risalita dei reflui nei locali e la tenuta per sfondamento degli stessi sotto elevato carico. E' quindi necessario sostituire le chiusure con coperchi di adeguate caratteristiche, con materiali protetti dalla corrosione, con guarnizioni di tenuta e con sistema di apertura e movimentazione agevole. Allo scopo è stato individuato il sistema "KEY, chiusini a tenuta stagna con telaio ad "L" e guarnizione h 90

- Dopo le fasi di demolizioni murarie e rimozione dei pavimenti e controsoffitti e si è proceduto al tracciamento e verifica delle quote e spazi dei nuovi locali ed alla interferenza dei macchinari con i pozzetti e l'impiantistica esistente. In seguito a ciò si è rilevato che è necessario ridefinire alcuni elementi architettonici per migliorare la fruibilità degli spazi. In particolare gli spogliatoi a servizio della sala TAC e della Sala multifunzionale dovranno essere modificati realizzando solamente un blocco bagno ed antibagno a servizio della sala TAC, senza realizzare i servizi per la sala multifunzionale
- Le porte di accesso alla sala TAC ed alla Sala Telecomandato dovranno essere allargate fino alla larghezza utile di 160 cm con installazione di porta a scorrere
- Analogamente la porta di ingresso alla sala multifunzionale dovrà essere di tipo a scorrere
- Negli spazi destinati ai telecomandati si dispone la realizzazione di un unico locale con demolizione della parete divisoria, si dovrà realizzare un solo spogliatoio ed una sola sala comandi in luogo delle due previste
- Secondo indicazioni del servizio Fisica sanitaria nel locale telecomandato dovrà essere realizzata la piombatura anche a soffitto
- All'atto delle demolizioni è stata riscontrata in un cavedio prossimo alla sala telecomandato la presenza di un ascensore oramai in disuso che è opportuno rimuovere in questa fase per mettere in sicurezza la zona ed evitare interventi a reparto ultimato.
- Che in pari data lo stesso direttore dei lavori ha consegnato gli elaborati progettuali di seconda variante al livello di progettazione esecutiva per un importo netto contrattuale aggiuntivo di di € 68.257,40 di cui € 28.121,94 per imprevisti ed € 40.135,46 per migliorie composta dai seguenti elaborati di perizia:
 - a) n. 2 elaborati grafici perizia di variante
 - b) quadro tecnico economico comparativo
 - c) schema atto di sottomissione n. 2
 - d) elenco nuovi prezzi n. 2
 - e) computo di variante n. 2
 - f) computo di variante n.2 stralcio soli maggiori lavori
 - g) quadro comparativo n. 2
- Che tali lavori di seconda variante elevano l'importo complessivo dell'appalto per lavori a € 1.458 103.22 di cui € 962 312.43 per lavori al netto del ribasso; oltre ad € 45.375,85 per oneri della sicurezza, € 340.525,12 per incidenza manodopera € 57.389,82 per costi della sicurezza, 52.500,00 di spese di progettazione
- Che la natura delle variazioni di cui sopra identificano la fattispecie di una variante necessaria, rientrando nelle circostanze previste dall'art. 132, comma 1, lett. a) e comma 3 del D. Lgs. 163/2006,
- Gli importi di variante come desumibile dall'elaborato f) sono suddivisi come segue:

1. art. 132, comma 1, lett.b	€ 28.121,94
2. art. 132, comma 3	€ 40.135,46
- Tali importi considerando l'incremento della prima variante pari ad € 130.942,32, interamente dovuto variazioni per sopraggiunta normativa (Art. 132. D.lgs 163/2006 comma 1 punto a), corrispondono ad un totale di maggiore spesa rispetto il contratto originario di € 199.199,72 di cui € 130.942,32, per sopraggiunta normativa, € 28.121,94 per imprevisti ed imprevedibili (Art. 132. D.lgs 163/2006 comma 1 punto b), ed € 40.135,46 per migliorie. (Art. 132. D.lgs 163/2006 comma 3), L'incidenza percentuale complessiva della variazione è di **€ 16.51% di cui € 3.33% per migliorie.**

- Unitamente ai maggiori costi per lavori sono state rideterminate secondo gli importi variati le spese tecniche per il servizio di coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione affidato all'Arch. Lino Lombardi che rispetto l'importo originario sono ridefinite in € 14.580,93 le quali trovano copertura alla voce B.2.2
- Che in virtù della maggiore spesa di variante, considerando il quadro tecnico economico si determina come segue:

A1 LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI

A.1.1 LAVORI AL LORDO ONERI E SICUREZZA		€ 1 195 049.42
LAVORI DI VARIANTE		<u>€ 130 082.90</u>
SOMMANO LAVORI + VARIANTE		€ 1 325 132.32
LAVORI SECONDA VARIANTE		<u>€ 70 669.69</u>
SOMMANO LAVORI + PRIMA E SECONDA VARIANTE		€ 1 395 802.01
ONERI SICUREZZA	€ 45 375.85	
COSTO MANO D'OPERA	€ 340 525.12	
SOMMANO NON RIBASSABILI	€ 385 900.97	
IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	€ 1 009 901.04	
RIBASSO 4,712%	€ 47 588.61	-€ 47 588.61
NETTO	€ 962 312.43	
A.1.2 COSTI PER LA SICUREZZA	€ 50 403.50	
COSTI DI VARIANTE	€ 6 986.32	
SOMMANO C.S. + VARIANTE	€ 57 389.82	<u>€ 57 389.82</u>
TOTALE LAVORI		€ 1 405 603.22
A.1.3 PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
A.1.4 PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
TOTALE PROGETTAZIONE		<u>€ 52 500.00</u>
TOTALE LAVORI E PROGETTAZIONE		€ 1 458 103.22

A2 FORNITURE

A.2.1 TELERADIOGRAFI		
A.2.2 TOMOGRAFO		
A.2.3 RISONANZA MAGNETICA		
A.2.4 IMPIANTO RADIOLOGICO BIPLANARE		
		<u>€ 2 521 374.00</u>

TOTALE APPALTO LAVORI + FORNITURE

€ 3 979 477.22

SOMME A DISPOSIZIONE

B1 IMPREVISTI		€ 68 466.17
B.2 SPESE TECNICHE		
B.2.1 PROGETTAZIONE PRELIMINARE	€ 20 800.00	
B.2.2 DIREZIONE LAVORI CSE (IVA COMPRESA)	€ 21 796.42	
COLLAUDO (IVA COMPRESA)	€ 36 155.51	
B.2.3 INCENTIVAZIONE ART. 92 DLGS 163/06	€ 26 502.65	
POLIZA VERIFICATORE	<u>€ 8 447.27</u>	
	€ 113 701.85	€ 113 701.85
B3 SPESE DI GARA		€ 24 281.04
B4 IVA 10% SU A.1.1 E A.1.2 E(A.1.3)		€ 145 810.32
B5 IVA 10% SU A2		€ 252 137.40
B6 IVA 22% SU (A.1.3), A.1.4 E B.2.1		<u>€ 16 126.00</u>
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 620 522.78
TOTALE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE		€ 4 600 000.00
ACCANTONAMENTO AGGIORNAMENTO PREZZI		€ 0.00
TOTALE GENERALE		€ 4 600 000.00

- Nell'elaborato progettuale "quadro tecnico economico" alle voci B7 e B8 delle somme a disposizione sono state individuate le risorse disponibili a seguito della gara per economia di ribasso (€ 319.126,49) e per ex somme per aggiornamento prezzi (€47.580,00) pari a complessivi € 366.706,49. Tali somme negli atti intervenuti successivamente sono state destinate a copertura delle maggiori spese per lavori e per spese tecniche, appostando la disponibilità residua sulle somme per imprevisti, che secondo ultimo quadro economico aggiornato ammontavano a € 143.549,31.
- La maggiore spesa è ricompresa nel quadro di progetto a valere sulla somme per imprevisti che pertanto vengono ridotte a € 68.466,17.

VERIFICATO

- a) che la variante di che trattasi comporta una variazione in aumento di importo contrattuale inferiore al 20% è ammissibile ai sensi **dell'art. 132 comma 1, lett. b), e comma 3 del D. Lgs. 163/2006** e che in particolare la variazione di cui all'art. 132 comma 3 comporta una variazione in aumento del 3.3%
- b) che non vi sono modifiche "sostanziali" al progetto iniziale approvato;
- c) che le variazioni sono apportate nell'esclusivo interesse della stazione appaltante e non dipendono da esigenze dell'impresa;
- d) che le variazioni di cui all'art. 132 comma 1, lett. b) derivano da circostanze sopravvenute ed imprevedibili;
- e) che per la restante parte trattasi di "variante migliorativa" ai sensi **dell'art. 132, comma 3, secondo periodo, del D. Lgs 163/2006;**
- f) la variante comporta n.85 nuovi prezzi concordati con l'impresa;
- g) che l'importo della proposta variante è pari a di **€ 68.257,40** di cui € 28.121,94 per imprevisti ed € 40.135,46 per migliorie;
- h) che la maggiore spesa La maggiore spesa è ricompresa nel quadro di progetto a valere sulla riduzione delle somme per imprevisti

ESPRIME

Un giudizio di **AMMISSIBILITA'** all'approvazione della perizia di variante dando atto:

- che l'importo totale della variante, al netto dei ribassi d'asta, è di **€ 68.257,40**, che eleva l'importo complessivo dell'appalto per lavori ad **€ 1 458 103.22**
- che la variante in argomento rientra nelle fattispecie previste dall'art. 132, comma 1, lett. b), e comma 3 del D. Lgs. 163/2006.

Terni, lì 24/05/2019

S.C. TECNICO PATRIMONIALE

Il Responsabile Unico del
Procedimento

(Geom. Mara Bartolini)

Allegati

- a) n. 2 elaborati grafici perizia di variante
- b) quadro tecnico economico comparativo
- c) schema atto di sottomissione n. 2
- d) elenco nuovi prezzi n. 2
- e) computo di variante n. 2
- f) computo di variante n.2 stralcio soli maggiori lavori
- g) quadro comparativo n. 2
- h) Verbale di verifica e validazione



**AZIENDA OSPEDALIERA
"S. MARIA"
DI TERNI**

VIA TRISTANO DI JOANNUCCIO - 05100 TERNI

LAVORI:	"Appalto per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini con la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche.
IMPRESA:	R.T.I. "GOWEN S.r.l. e PHILIPS S.p.A.", con sede presso la sede legale della Società capogruppo sita in Roma, Via S. Morpurgo n.ri 6/8,
CONTRATTO:	Contratto d'appalto rep. n. 286 del 28/9/2016

VERBALE DI VERIFICA DELLA SECONDA PERIZIA DI VARIANTE

(art. da 45 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

* * * * *

L'anno 2019 il giorno 24 del mese di Maggio, presso la sede dell'Azienda Ospedaliera "S. Maria" S.C. Attività Tecniche sita in Terni, Piazza T. Di Joannuccio, il sottoscritto Responsabile del procedimento, Geom. Mara Bartolini, ha convocato l'incaricato progettista Ing. Marco Serini.

PREMESSO

- che in data 20/05/2019 è stata trasmessa dal suddetto professionista copia degli elaborati della perizia di variante di che trattasi;

CONSIDERATO:

- che ricorrono le condizioni di cui all'art. 47 c. 2 lettera c) DPR 207/2010 e s.m.i. per cui la verifica può essere effettuata dall'Ufficio Tecnico della Stazione Appaltante, anche se non dotata di un sistema interno di controllo di qualità;

- che il soggetto incaricato dell'attività di verifica, in qualità di Responsabile del procedimento è il Geom. Mara Bartolini, dipendente della Stazione Appaltante, che a mezzo appendice della polizza n. 10/569089 (con effetto dalle ore 24,00 del 03/03/2014), che come parte integrante della Polizza n. 1789642 Ramo RC Patrimoniale sottoscritta in data 31/03/2010 con la Compagnia Assicuratrice ASCOR INTERNATIONAL S.r.l. (corrispondente Lloyd's), Milano in Via Lazzaretto n. 19, dispone di copertura assicurativa attinente la responsabilità professionale del Verificatore Interno, estesa al danno all'opera, dovuta ad errori od omissioni nello svolgimento della prestazione, con durata fino alla data di rilascio del certificato di collaudo o di regolare esecuzione, ai sensi dell'art. 112, comma 4 bis del D.Lgs 163/06 e s.m.i. e dell'art. 57 del DPR 207/2010 e s.m.i.;

VISTA la seconda perizia di variante per la "Appalto per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini con la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche. ", comportante la spesa complessiva di € 1.458.103,22 di cui € 962.312,43 per lavori al netto del ribasso; oltre ad € 45.375,85 per oneri della sicurezza, € 340.525,12 per incidenza manodopera € 57.389,82 per costi della sicurezza, 52.500,00 di spese di progettazione, costituito dai seguenti elaborati:

- a) n. 2 elaborati grafici perizia di variante

- b) quadro tecnico economico comparativo
- c) schema atto di sottomissione n. 2
- d) elenco nuovi prezzi n. 2
- e) computo di variante n. 2
- f) computo di variante n.2 stralcio soli maggiori lavori
- g) quadro comparativo n. 2

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 54 comma 2 del D.P.R. 207/2010, le verifiche, come indicate agli articoli 52 e 53 dello stesso decreto, devono essere adeguate al livello progettuale in esame e che il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla Stazione Appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera;

RITENUTO di dover provvedere alla verifica del progetto di variante di cui sopra;

la sottoscritta Responsabile Unico del Procedimento Geom. *Mara Bartolini*, in contraddittorio con il progettista Ing. Marco Serini, procede a verificare la seconda perizia di variante dei lavori in oggetto, in riferimento ai seguenti aspetti, ai sensi degli artt. 52, 53 e 54 del DPR 207/2010 e s.m.i.:

- a. controllo della completezza e della qualità della documentazione secondo le indicazioni degli artt. da 18 a 23 del Regolamento D.P.R. 207/2010;
- b. controllo della disponibilità delle aree e/o degli immobili interessati dall'intervento;
- c. conformità del progetto alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali e tecniche contenute nel documento preliminare alla progettazione;
- d. controllo della *coerenza esterna* tra la soluzione progettuale prescelta e il contesto socio – economico e ambientale in cui l'intervento si inserisce;
- e. controllo della *coerenza interna* tra gli elementi o componenti della soluzione progettuale prescelta e del rispetto dei criteri di progettazione indicati nel Regolamento D.P.R. 207/2010 ed in particolare agli artt. 15 e 16;
- f. valutazione dell'efficacia della soluzione progettuale prescelta sotto il profilo della sua capacità di conseguire gli obiettivi attesi;
- g. valutazione dell'efficienza della soluzione progettuale prescelta, intesa come capacità di ottenere il risultato atteso minimizzando i costi di realizzazione dell'opera e della sua successiva gestione e manutenzione.

Sulla base delle suddette verifiche, il progetto di variante può ritenersi completo ed adeguato in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Letto approvato e sottoscritto

Luogo TERNI

Data

24/05/2019

Il Responsabile del procedimento

Marco Serini

Il Progettista

Mara Bartolini



**AZIENDA OSPEDALIERA
"S. MARIA"
DI TERNI**

VIA TRISTANO DI JOANNUCCIO - 05100 TERNI

LAVORI:	"Appalto per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini con la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche.
IMPRESA:	R.T.I. "GOWEN S.r.l. e PHILIPS S.p.A.", con sede presso la sede legale della Società capogruppo sita in Roma, Via S. Morpurgo n.ri 6/8,
CONTRATTO:	Contratto d'appalto rep. n. 286 del 28/9/2016

CONTROLLO DOCUMENTALE DELLA SECONDA PERIZIA DI VARIANTE

(artt. da 18 a 43 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

L'anno 2019 il giorno 24 del mese di Maggio, presso la sede dell'Azienda Ospedaliera "S. Maria" S.C. Attività Tecniche sita in Terni, Piazza T. Di Joannuccio, la sottoscritta Geom. Mara Bartolini Responsabile del procedimento, a seguito della consegna in data 19/02/2019 da parte del Progettista Ing. Marco Serini della seconda perizia di variante dei lavori in oggetto, ha effettuato le seguenti verifiche:

		☒ Si	☐ No
a) Relazione illustrativa	art.34 D.P.R. 207/2010	☒ adeguata	☐ sufficiente ☐ non adeguata
b) Relazione tecnica	art.19 D.P.R. 207/2010	☐ adeguata	☐ sufficiente ☒ No ☐ adeguata
c) Studio di prefattibilità ambientale	art.20 D.P.R. 207/2010	☐ adeguata	☐ sufficiente ☒ No ☐ adeguata
d) Indagini geologiche, idrogeologiche e archeologiche preliminari		☐ adeguata	☐ sufficiente ☒ No ☐ adeguata
e) Elaborati grafici	art.36 D.P.R. 207/2010	☒ adeguata	☐ sufficiente ☐ No ☐ adeguata
f) Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza		☐ adeguata	☐ sufficiente ☒ No ☐ adeguata

M. Bartolini

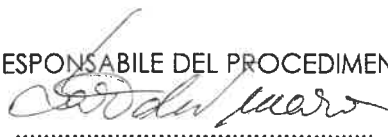
ALL 4

g)	Computo metrico elenco prezzi	art.42 D.P.R. 207/2010	☒ Si		☐ No	
			☒ adeguata	☐ sufficiente	☐ adeguata	
note:						
h)	Quadro comparativo di confronto		☒ Si		☐ No	
			☒ adeguata	☐ sufficiente	☐ adeguata	
note:						

Luogo
Terni

data
26/5/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO


.....





**AZIENDA OSPEDALIERA
"S. MARIA"
DI TERNI**

LAVORI:	"Appalto per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini con la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche.
IMPRESA:	R.T.I. "GOWEN S.r.l. e PHILIPS S.p.A.", con sede presso la sede legale della Società capogruppo sita in Roma, Via S. Morpurgo n.ri 6/8,
CONTRATTO:	Contratto d'appalto rep. n. 286 del 28/9/2016

ATTO DI VALIDAZIONE SECONDA PERIZIA DI VARIANTE

(art. 55 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

L'anno 2019 il giorno 24 del mese di Maggio in Terni, la sottoscritta Geom. Mara Bartolini, nella qualità di Responsabile del Procedimento dei lavori indicati in oggetto, giusta nota prot. n. 3492 del 19/01/2018, a firma del Dirigente Coordinatore ad Interim, Dott.ssa Cinzia Angione:

Visto il Progetto della seconda perizia di variante dei lavori di "Appalto per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini con la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche"

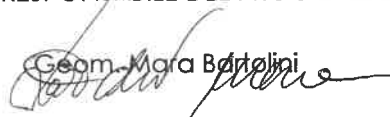
Visto il Verbale di verifica del suddetto progetto di variante redatto in data 24/05/2019 dalla sottoscritta, in qualità di Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 47, c. 2, lettera c), del DPR 207/2010, da cui si rileva che l'attività di verifica si è conclusa con esito favorevole.

DICHIARA

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 55 del DPR 207/2010, la validazione del progetto della seconda perizia di variante ai lavori di "Appalto per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini con la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche."

Terni, li 24/5/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Mara Bartolini


Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni

Appalto misto ed integrato ai sensi degli artt.14 e 53, comma 2, lett. c), del d.lgs. 163 / 2006 per:
Progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini e correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche, all'interno dell'Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni - CIG 5969559BEA - CUP I41E14000230003

A.T.I. costituita tra:



Gowen S.r.l. Allestimenti tecnologici
via Salomone Morpurgo, 8 -
00135 Roma

E:



Philips Healthcare
Sede Legale: via L. Mascheroni, 5 - 20123 Milano (MI)
Sede Operativa: via Casati, 23 - 20900 Monza (MB)

E:

E:

LIVELLO DIREZIONE DEI LAVORI - SECONDA PERIZIA DI VARIANTE

Revisioni

D
C
B
A
O

REV	DATA	DISEGNATORE	VISTO	NOTE
-----	------	-------------	-------	------

Riferimento Progetto

ARCHITETTONICO

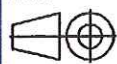
Descrizione Tavola

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

GOWEN s.r.l.

Numero

mm



A1

1: 50

Fogli 1 / 1

Servizio Sanitario Nazionale

Regione Umbria



**A Z I E N D A
O S P E D A L I E R A
S A N T A M A R I A
T E R N I**

Via Tristano di Joannuccio, 1 - 05100 Terni (TR)
C.F.- P.I.: 00679270553

SCHEMA SECONDO ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE NUOVI

PREZZI

LAVORI: "Appalto per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini con la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche -

IMPRESA:

CONTRATTO : Contratto d'appalto rep. n. 286 del 28/9/2016

CIG n. 5996579588 CUP n. I41E14000230003

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 163 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

Premesso :

- che con atto deliberativo n. 275 del 17/04/2015, è stato aggiudicato definitivamente l'appalto integrato relativo ai lavori di "ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini e la correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche, all'interno dell'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni", alla A.T.I. GOWEN Srl di Roma(mandataria) – PHILIPS S.p.A. di Milano (mandante);
- che con Deliberazione del D.G. n. 376 del 28/05/2015, si è provveduto ad approvare il progetto definitivo relativo all'appalto di che trattasi, previa verifica e validazione, redatto dalla R.T.P. OTTONODI Srl (mandataria), Arch. MOSCONI LUCA (mandante), Ing. COLICIGNO FABRIZIO (mandante) in

qualità di Progettista incaricato dalla succitata costituenda A.T.I. GOWEN

Srl/PHILIPS S.p.A.:

- che in data 27/09/2016 è stato stipulato il relativo contratto di appalto con la succitata A.T.I. affidataria, repertoriato al num. 286 in data 28/09/2016 per l'importo complessivo di euro 3.780.277,50 oltre IVA di legge. (diconsi euro Tremilionisettecentoottantaduecentosettantasette/50) di cui:
 - a) euro 2.521.374,00 per la fornitura ed installazione delle apparecchiature;
 - b) euro 1.206.403,5 per lavori a corpo, di cui
 - euro 789.637,26 per lavori al netto del ribasso offerto,
 - euro 43.078,46 per oneri della sicurezza,
 - euro 50.403,50 per costi della sicurezza
 - euro 323.284,28 per costi della manodopera;
 - c) euro 52.500,00 per progettazione (definitiva, esecutiva) e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.
- che la progettazione esecutiva è stata consegnata alla Stazione Appaltante dalla A.T.I. affidataria con note prot. n. 41861 del 14/11/2016 e n. 43802 del 23/11/2016 ed è stata approvata con Deliberazione del Direttore Generale n. 94 del 09/02/2017
- che in tale livello progettuale si è tenuto conto delle suddette prescrizioni del comando provinciale dei VVFF le quali hanno determinato, ai sensi dell'art. 132, comma 1, lett. a) del D.lgs 163/2006, una prima variante variante dell'importo complessivo di € 130.942,32, al netto del ribasso già offerto in sede di gara;
- che detta variante rientra nel c.d. "quinto d'obbligo" e, pertanto, è stata eseguita dall'A.T.I. affidataria, agli stessi prezzi, patti e condizioni di cui al contratto originario;

- Che in corso d'opera p emersa la necessità di disporre una seocnda perizia di variante per le ragioni elencati nella relativa documentazione progettuale
- Che per le nuove lavorazioni previste dalle perizia di variante si è fatto riferimento all'Elenco Prezzi Unitari di cui al contratto in epigrafe e in conformità all'art. 163 del D.P.R. 207/2010, come riportato nell'allegato Elenco Nuovi Prezzi.

Tutto ciò premesso con il presente atto si conviene quanto segue:

Art. 1 – OGGETTO DEL CONTRATTO

La **A.T.I. "GOWEN S.r.l. e PHILIPS S.p.A."**, in persona del Legale Rappresentante della Ditta mandataria sig. _____ nato _____ con sede legale in _____ assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori e diversi lavori previsti nella seconda perizia di variante al contratto in oggetto secondo i disegni e le indicazioni contenute negli elaborati progettuali relativi e le pattuizioni contrattuali di cui al presente atto di sottomissione. I lavori previsti saranno eseguiti secondo le modalità e per gli stessi prezzi unitari fissati nel contratto e i nuovi prezzi che si concordano con il presente atto.

Art. 2 AMMONTARE DEL CONTRATTO

L'importo complessivo dell'appalto di cui trattasi ammonta a **€ 3.979.477,22** risultante dalla progettazione esecutiva e di varinte, si intende per appalto a corpo.

L'importo del presente atto risulta pari a **€ 68.257,40** (euro **SESSANTOTTOMILADUECENTOCINQUANTASETTE/40**) interamente per lavori

Il nuovo quadro economico derivante dalla variante è il seguente:

a) euro 2.521.374,00 per la fornitura ed installazione delle apparecchiature:

b) euro 1.405.103,22 per lavori, di cui

euro 962.312,43 per lavori al netto del ribasso offerto.



euro 45.375,85 per oneri della sicurezza,

euro 57.389,82 per costi della sicurezza

euro 385.900,97 per costi della manodopera;

c) euro 52.500,00 per progettazione (definitiva, esecutiva) e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

TOTALE LAVORI OGGETTO DI CONTRATTO (a+b+c) € 3.979.477,22

Art. 3 TERMINI PER L'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Sono confermati i tempi e la relativa articolazione delle fasi di lavori di cui all'art. 5 del contratto di appalto,.

Art. 4 ELENCO NUOVI PREZZI

Ai sensi dell'art. 163 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, vengono concordati n. 85 nuovi prezzi da assoggettare al ribasso contrattuale, come da elenco allegato al presente atto a farne parte integrante (**Allegato 1**)

Art. 5 - DISCIPLINA ECONOMICA

La contabilizzazione dei lavori oggetto del presente contratto avverrà secondo quanto stabilito all'art. 8 del contratto di appalto n. 286 come di seguito integrato.

Per la quota fornitura resta fermo quanto previsto in contratto.

I lavori, sia originari che di variante, saranno contabilizzati a corpo, secondo avanzamento percentuali delle categorie di lavoro di cui all'art 2.2 del contratto come ridefinite e stabilite nella Tabella A allegata al presente contratto (**Allegato 2**) comprensiva delle lavorazioni di variante.

Il pagamento resta convenuto per stati di avanzamento al termine delle singole aree di intervento.

Ad integrazione di quanto previsto nel contratto si concorda che al perfezionamento del presente contratto si proceda alla contabilizzazione delle



lavorazioni di variante relativa alla area angiografia.

ART. 6 – GARANZIA FIDEIUSSORIA A TITOLO DI CAUZIONE

DEFINITIVA –OBBLIGHI ASSICURATIVI

A garanzia degli impegni assunti con il contratto principale e negli atti da questo richiamati, l'Appaltatore ha prestato apposita cauzione definitiva mediante fidejussione numero 33959/96/131054838 in data 18/12/2015 rilasciata dalla società Unipol Sai Assicurazioni S.p.A., con sede legale in Bologna, agenzia di Roma per l'importo di euro 189.013,88 pari al 5% dell'importo del presente contratto sufficiente a garantire anche gli oneri per l'eventuale o inesatto adempimento del presente atto, anche in considerazione delle opere e forniture già eseguite. L'Appaltatore ha prodotto, altresì, la certificazione di qualità aziendale ai fini della riduzione del 50% dell'importo della cauzione definitiva, ai sensi dell'art. 75, comma 7, del D.lgs n. 163/2006.

Art. 7 – OBBLIGHI ASSICURATIVI

Ai sensi dell'art. 129, comma 1, del D.Lgs. 163/2006 e dell'articolo 125 del D.P.R. n. 207 del 2010, l'Appaltatore assume la responsabilità per danni a persone e cose, sia per quanto riguarda i dipendenti e i materiali di sua proprietà, sia quelli che essa dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione maggiori dei lavori e delle attività connesse conseguenti al presente atto, sollevando la Stazione Appaltante da ogni responsabilità al riguardo.

L'Appaltatore ha stipulato a tale scopo in sede di contratto principale apposita assicurazione valevole sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

Art. 8 – DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO



Ai sensi dell'art. 137, comma 1 del D.P.R. 207/2010, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto aggiuntivo:

- a) le polizze di garanzia e assicurative di cui ai precedenti articoli 6 e 7;
- b) il Patto di integrità ed il codice Etico e di comportamento Aziendale.

Art. 9 – SPESE DI CONTRATTO IMPOSTE TASSE E

TRATTAMENTO FISCALE

Tutte le spese, tasse ed imposte inerenti e conseguenti alla stipulazione del presente contratto e sua registrazione, nessuna esclusa od eccettuata, sono a carico completo ed esclusivo dell'Appaltatore.

Sono altresì a carico dell'Appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti alla gestione dei lavori, dal giorno della consegna a quello data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

Art. 10- DISCIPLINA FISCALE

Ai fini fiscali, si dichiara che i lavori di cui al presente contratto sono soggetti all'imposta sul valore aggiunto, per cui il presente contratto sarà sottoposto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, comma 2 del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131.

Il presente contratto viene regolarizzato ai fini dell'imposta di bollo attraverso il versamento di € a favore dell'Agenzia delle Entrate, come da Modello F24 del conservato agli atti dell'Azienda.

L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della Stazione Appaltante.

Il contratto si intende sottoscritto alla data in cui viene apposta l'ultima firma digitale, i cui effetti giuridici decorrono dalla data di comunicazione alla controparte a mezzo PEC dell'avvenuta sottoscrizione dello stesso.



Atto informatico ai sensi dell'art. 11, comma 13 del D.Lgs. n. 163/2006,
redatto in modalità elettronica, sottoscritto dalle parti con firma digitale
corrispondente a valida certificazione rilasciata da idoneo Ente
Certificatore in conformità al disposto del D.Lgs. 7 Marzo 2005, n. 82,
come segue:

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore mentre lo sarà per
l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'APPALTATORE

GOWEN s.r.l.

Visto

IL R.U.P.....

Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni

Appalto misto ed integrato ai sensi degli artt.14 e 53, comma 2, lett. c), del d.lgs. 163 / 2006 per:
Progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, realizzazione dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare la Diagnostica per Immagini e correlata fornitura di nuove apparecchiature radiologiche, all'interno dell'Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni – CIG 5969559BEA – CUP I41E14000230003

A.T.I. costituita tra:



Gowen S.r.l. Allestimenti tecnologici
via Salomone Morpurgo, 8 –
00135 Roma

E:



Philips Healthcare
Sede Legale: via L. Mascheroni, 5 – 20123 Milano (MI)
Sede Operativa: via Casati, 23 – 20900 Monza (MB)

E:

E:

LIVELLO DIREZIONE DEI LAVORI – SECONDA PERIZIA DI VARIANTE

Revisioni

D
C
B
A
0

REV	DATA	DISEGNATORE	VISTO	NOTE
-----	------	-------------	-------	------

Riferimento Progetto

ARCHITETTONICO

Descrizione Tavola

ELENCO NUOVI PREZZI

GOWEN s.r.l.

Numero

mm



A1

1: $\frac{50}{100}$

Fogli 1 / 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera "S. Maria" di Terni

Data, 06/02/2019

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 2V NP.RX.05	Soffitto anti x, realizzato con pannelli in doppio truciolare di legno spessore mm.8, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di 1a fusione, titolo 99,9 %, ancorati ad una speciale struttura in legno a soffitto. Spessore di piombo 1,00 mm euro (centoquarantacinque/48)	mq	145,48
Nr. 2 2V VAR DET	Variazioni di dettaglio inserite in contabilità sal 2 voce 003.001.001 euro (cinquemilaquattrocentoventidue/50)	a corpo	5'422,50
Nr. 3 2V02.03.008 0.002	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. euro (dodici/60)	mq	12,60
Nr. 4 2V03.02.037 4	PARETI DIVISORIE INTERNE PREFABBRICATE SPESSORE FINITO MM 125, REALIZZATE CON PANNELLI IN GESSO CARTONATO (DUE PANNELLI PER OGNI LATO DELLA STRUTTURA) REI 120. Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzate con pannelli in gesso cartonato ignifugo dello spessore di mm 12,5, (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autopercoranti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. euro (sessantatre/00)	mq	63,00
Nr. 5 2V06.01.001 0	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantacinque/20)	mq	45,20
Nr. 6 2V06.01.024 0	Colletta di malta, lavorata a fratazzo, dello spessore di mm 2, composta esclusivamente da grassello di calce calcico (idrossido di calcio 98%) e polvere di marmo bianca. Procedere dopo aver bagnato abbondantemente la muratura precedentemente l'applicazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sette/70)	mq	7,70
Nr. 7 2V06.02.009 0.002	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfidri; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. euro (quarantadue/70)	mq	42,70
Nr. 8 2V06.04.012 0.001	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20. euro (quarantasei/00)	mq	46,00
Nr. 9 2V09.03.006 1.001	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice euro (duecentosettantadue/00)	mq	272,00
Nr. 10 2V09.05.006 2.011	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con silicani o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (j) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfidri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 33.1/15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0+1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38+42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71+75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35+36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. euro (centosei/00)	mq	106,00
Nr. 11 2V09.05.011 0	Fornitura e posa in opera di pellicola antisolare neutra, da esterno, avente le seguenti caratteristiche: - Colorazione pellicola: neutra; - Spessore del film: non inferiore a 60 micron; - Totale energia solare trasmessa su vetro singolo: non superiore al %; - Totale energia solare riflessa: non inferiore al 20%; - Totale energia solare assorbita: non superiore al 55%; - Luce visibile trasmessa: non inferiore al 60%; - Fattore solare su vetrocamera con Ug=2.7 W/mq*K: non superiore al 40%; - Altezza minima del rotolo: 180 cm Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia contro metallizzazione, screpolatura, de laminazione e distaccamento non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 30 giorni. In esterno l'installazione dovrà essere eseguita a filo cornice ed i bordi della pellicola dovranno essere tutti sigillati con adeguato silicone del tipo "non acetico". Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm. Nel prezzo non sono compresi l'utilizzo di ponteggi e/o piattaforme per l'applicazione in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settanta/00)	mq	70,00
Nr. 12	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2V12.01.004 0.002	solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. euro (otto/10)	mq	8,10
Nr. 13 2V12.01.006 5	Tinteggiatura con pittura alla caseina naturale lavabile opaca per interni, assolutamente naturale, adatta per tutte le superfici murali, vecchie e nuove, composta da caseina, albume, carbonati di calcio e altre polveri naturali. Preparazione del supporto mediante spazzolatura e pulizia della superficie. Applicazione minimo in due mani, a pennello o rullo, diluendo con circa il 15% di acqua per la prima mano e circa il 10% di acqua per la seconda mano, applicata dopo 4-6 ore dalla prima. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/97)	mq	4,97
Nr. 14 2V12.01.006 6	Compenso alla tinteggiatura con pittura alla caseina naturale lavabile opaca a calce per interni per ogni strato in più. euro (due/58)	mq	2,58
Nr. 15 2V13.15.002 0.006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. euro (trentaquattro/70)	m	34,70
Nr. 16 2V13.16.012 0.004	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con 0,4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,025 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfidri, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 49 (1"1/2) spessore mm 24. euro (sei/90)	m	6,90
Nr. 17 2V13.17.013 1.002	Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 5 + 4. euro (duecentoquarantasette/00)	cad	247,00
Nr. 18 2V13.18.003 0.002	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64. euro (ventiquattro/70)	cad	24,70
Nr. 19 2V13.31.005 0.001	Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. euro (trentaquattro/20)	cad	34,20
Nr. 20 2V13.31.005 0.003	idem c.s. ...centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. euro (due/36)	cm	2,36
Nr. 21 2V13.31.005 1.001	Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. euro (trentaquattro/20)	cad	34,20
Nr. 22 2V13.31.005 1.003	idem c.s. ...centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. euro (tre/67)	cm	3,67
Nr. 23 2V14.01.001 0.001	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centosettantadue/00)	cad	172,00
Nr. 24 2V14.01.001 0.011	idem c.s. ...Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). euro (centonovantaquattro/00)	cad	194,00
Nr. 25 2V14.01.001 0.013	idem c.s. ...Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. euro (novantasette/00)	cad	97,00
Nr. 26 2V14.01.002 0.001	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 27 2V14.01.002 0.011	idem c.s. ...montaggio per piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). euro (duecentonovantauno/00)	cad	291,00
Nr. 28 2V14.01.002 0.013	idem c.s. ...montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. euro (centocinquantasei/00)	cad	156,00
Nr. 29 2V14.01.002 0.015	idem c.s. ...montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centoottantatre/00)	cad	183,00
Nr. 30 2V14.02.001 0.001	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2. euro (centonovantaotto/00)	cad	198,00
Nr. 31 2V14.02.005 0	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 32 2V14.02.007 0	Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous- china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (centoset/00)	cad	106,00
Nr. 33 2V14.02.018 0.002	Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. euro (centoottantasei/00)	cad	186,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 2V14.04.020 0.001	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo o bidet, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; la piletta di scarico con sifone; il comando a pistone. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per lavabo. euro (trecentocinque/00)	cad	305,00
Nr. 35 2V14.04.020 2	Gruppo miscelatore monocomando cromato per doccia, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; le valvole di ritegno. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. euro (duecentododici/00)	cad	212,00
Nr. 36 2V15.01.000 1	Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. euro (undici/80)	cad	11,80
Nr. 37 2V15.01.000 2	Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. euro (sei/30)	cad	6,30
Nr. 38 2V15.01.001 3.002	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione euro (trentotto/20)	cad	38,20
Nr. 39 2V15.01.001 6.001	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando euro (quindici/30)	cad	15,30
Nr. 40 2V15.02.000 1	Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. euro (tredici/80)	cad	13,80
Nr. 41 2V15.02.000 2	Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. euro (cinque/70)	cad	5,70
Nr. 42 2V15.02.002 2.001	Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori a bassissima emissione di fumi e gas tossici del tipo NO7G9-K di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A euro (quarantatre/30)	cad	43,30
Nr. 43 2V15.02.003 2.006	Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo FTG10(O)M1 euro (trentotto/00)	cad	38,00
Nr. 44 2V15.02.004 1.003	Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dodici/60)	cad	12,60
Nr. 45 2V15.02.004 1.004	idem c.s. ...lavoro finito. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL.	cad	10,00
Nr. 46 2V15.02.008 0.003	Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafuoto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Magnetotermico Unipolare+Neutro apribile In: da 6 a 16A.	cad	30,40
Nr. 47 2V15.02.016 0.002	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie.	cad	79,20
Nr. 48 2V15.03.001 0	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafuoto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	cad	25,00
Nr. 49 2V15.03.002 0.003	Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Maggiorazione per opere su muratura in mattone pieno, calcestruzzo o pietra.	cad	12,10
Nr. 50 2V15.03.005 2.003	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico, sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare il lavoro finito. Per ogni posto audio interno.	cad	119,00
Nr. 51 2V15.03.015 1.001	Impianto di ricezione di segnale TV digitale terrestre costituito da antenna di ricezione TV in banda UHF o VHF, idonea alla ricezione di segnale TV digitale terrestre con guadagno compreso superiore a 13 dB, con possibilità di installazione con polarizzazione verticale o orizzontale, completo di palo e di sistemi di fissaggio su tetto o su copertura piana di qualsiasi natura, di cavi di collegamento fino all'impianto di amplificazione. Il tutto posto in opera a qualsiasi altezza, con tutto quanto occorre per dare l'opera finita, incluse le eventuali opere murarie per il fissaggio ed il ripristino di eventuali parti di copertura interessate. Sistema con un'antenna	cad	229,00
Nr. 52 2V15.03.016 2.001	AMPLIFICATORE DA INTERNO PER SEGNALE TV DIGITALE TERRESTRE PER BANDA LARGA Amplificatore da interno per segnale TV digitale terrestre, per banda larga UHF - VHF, completo di alimentatore e quota di cavo a basse perdite per linea montante su canalizzazione predisposta, per la distribuzione del segnale derivato dalle antenne di ricezione, fino ai partitori. Posto in opera all'interno completo degli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Per alimentazione fino a 40 prese	cad	511,00
Nr. 53 2V15.03.021 0.002	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa al box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa a due coppie.	cad	28,00
Nr. 54 2V15.03.022 0.006	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 6.	cad	91,00
Nr. 55 2V15.03.024 0.005	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. 6.	cad	260,00
Nr. 56 2V15.03.024 0.007	idem c.s. ...regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione.	cad	6,70
Nr. 57 2V15.03.024 0.010	idem c.s. ...regola d'arte. 6 fino a 1 m.	cad	9,00
Nr. 58 2V15.03.024	idem c.s. ...regola d'arte. 6 fino a 3 m.	cad	11,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.011 Nr. 59 2V15.03.056 0.001	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. euro (centosessantauno/00)	cad	161,00
Nr. 60 2V15.03.056 0.002	idem c.s. ...d'arte. Pannello cieco 1 unità rack. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 61 2V15.04.023 1	Cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: $(30+860 \text{ MHz} < 35 \text{ dB}; 860+2150 \text{ MHz} < 30 \text{ dB})$, con conduttore in rame stagnato fori $\phi = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/07)	m	3,07
Nr. 62 2V15.05.002 1.003	Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267- 2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25. euro (sei/40)	m	6,40
Nr. 63 2V15.05.023 0.002	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 150x60. euro (dieciassette/70)	m	17,70
Nr. 64 2V15.08.002 0.004	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, sono compresi: il portalampade in ceramica, la lampada, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP55, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con due lampade fluorescenti compatte euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 65 2V15.08.019 2.005	Plafoniera di emergenza accessoriabile IP40/65 costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/ 2-2/2-22 UNI EN 1838, uni 11222) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40/IP 65, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentosettanta/00)	cad	270,00
Nr. 66 2VN.P. 01	Ampliamento porte esistenti fino ad una larghezza finita di cm 140. Sono compresi: la demolizione delle mazzette laterali in muratura, lo smontaggio dell'architrave esistente e la sostituzione con uno delle dimensioni adeguate alla nuova larghezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trecentosettantasette/50)	cadauno	377,50
Nr. 67 2VN.P. 02	Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o organi di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente. Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 68 2VN.P. ODS-2-1	KEY, chiusini a tenuta stagna con telaio ad "L" e guarnizione h 90 mm composto da un telaio in lamiera pressopiegata atto a contenere la particolare guarnizione O-RING e da una vasca interna accessoriata negli angoli da boccole di fissaggio, per favorire una corretta adesione ed un perfetto bloccaggio tra interno e telaio. Il di imbullonatura comprime la guarnizione ottenendo così una perfetta ermeticità. In dotazione viene fornito un kit di due maniglie con diversa lunghezza da utilizzare insieme in fase di posa in opera del chiusino per facilitare il sollevamento, la maniglia più lunga serve inoltre per sbloccare il chiusino in caso di ispezione" E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settecento/00)	cadauno	700,00
Nr. 69 2VNP.01.100	Modifiche progettuali alla struttura di sostegno Angiografo in funzione delle difformità tra le tavole progettuali dell'edificio ed i rilievi effettuati in cantiere in fase di realizzazione dell'opera euro (millecento/00)	a corpo	1'100,00
Nr. 70 2Vnp.dat.00 2	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. cassetto ottico euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 71 2Vnp.dat.00 3	Patch panel per armadi di cablaggio passacavo per fibra ottica euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 72 2Vnp.edil.00 1	Ripristino cemento armato trave sopra angiografia euro (cinquecentouno/00)	a corpo	501,00
Nr. 73 2Vnp.edil.00 3	tamponature infissi per evitare l'entrata di insetti e animali euro (duecentosessanta/00)	a corpo	260,00
Nr. 74	modifica tubazioni unità trattamento aria del reparto radiologia del secondo piano. il lavoro prevede la messa in sicurezza linee vapore e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
2Vnp.idr.001	scarico condense euro (millecentosessantaquattro/00)	a corpo	1'164,00
Nr. 75 2Vnp.idr.002	bonifica dorsali termosifoni comprendente l'apertura delle pareti e il congelamento delle tubazioni tramite apposita macchinario, riverniciatura e saldatura delle tubazioni. euro (duecentosettantadue/00)	a corpo	272,00
Nr. 76 2Vnp.idr.003	messa in sicurezza dorsali acqua sanitaria per l'inserimento delle valvole di intercettazione, tramite congelamento delle linee di adduzione. euro (duecentosettantadue/00)	a corpo	272,00
Nr. 77 2Vnp.inf.001	modifica vetrata esistente per inserimento nuova porta euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 78 2VNP.RX.07	Visiva anti x con cristallo di perfetta trasparenza, completo di cassonetto anti x realizzato in estruso di alluminio con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini titolo 99,9% tale da assicurare una perfetta continuità di schermatura tra il cristallo anti-x ed i pannelli anti-x murali. Dim. 70 L x 80 h cm Vetro con equivalenza di spessore di piombo 2,00 mm euro (millecinquecentodiciotto/00)	cadauno	1'518,00
Nr. 79 2VNP.RX.14	Porta anti x, realizzata con profili blindati estrusi in lega di alluminio OX Argento schermato in piombo ricavato da pani vergini la fusione titolo 99,9% tale da assicurare la continuità di schermatura tra il pannello anti-x dell'anta ed i pannelli anti-x murali. Il profilato dell'anta sarà a sormonto complanare ed avrà una profondità totale di mm.45 e sarà unito tramite squadrette in alluminio pressofuso a spinare. Pannellatura in MDF rivestita in laminato plastico ABET PRINT FIN 6, colore a scelta del committente, anch'essa schermata con piombo ricavato da pani vergini la fusione titolo 99,9%. Il sistema di tenuta dell'aria sarà effettuato con doppia guarnizione in EPDM inserita nelle alette di battuta. Saranno fornite di triplice cerniera per anta, serratura a montante, cilindro, doppia maniglia interna ed esterna in alluminio, imbotte arrotondato in estruso di alluminio. Dim. L 80 x H 210 cm Spessore di piombo 1,00 mm euro (millecinquecentodiciotto/00)	cadauno	1'518,00
Nr. 80 2VNP.RX.15	idem c.s. ...alluminio. Dim. L 80 x H 210 cm Spessore di piombo 3,00 mm euro (tremlatrecentosette/75)	cadauno	3'307,75
Nr. 81 2VNP.RX.18	idem c.s. ...alluminio. Dim. L 120 (90+30) x H 210 cm Spessore di piombo 2,00 mm euro (duemilaottantasette/25)	cadauno	2'087,25
Nr. 82 2VNP.RX.19	Porta scorrevole anti x, motorizzata. Dim. L 120 x H 210 cm Spessore di piombo 2,00 mm euro (cinquemilatrecentotredici/00)	cadauno	5'313,00
Nr. 83 2VNP.RX.21	Passaferri anti x, spessore di piombo pari almeno a 2,00 mm, fornito in opera completo di accessori necessari per la corretta installazione. euro (tremlacentosessantadue/50)	cadauno	3'162,50
Nr. 84 2VNP.RX.22	Porta scorrevole anti x, motorizzata. Dim. L 140x H 210 cm Spessore di piombo 2,00 mm euro (seimila/00)	cadauno	6'000,00
Nr. 85 2Vnp.term.0 01	Incremento alla termoregolazione prevista con sistema predisposto per connessione al sistema di supervisione EAGLE è il controllore Ethernet di Honeywell CentraLine per automazione edifici, liberamente programmabile in CARE, con varie opzioni di comunicazione: BACnet IP, BACnet MS/TP e LONWORKS®. Questo dispositivo testimonia l'impegno di Honeywell CentraLine finalizzato alla riduzione dei costi complessivi sia in fase di installazione che nel ciclo di vita degli edifici per gli investitori e gli utilizzatori. EAGLE incorpora i due principali standard di comunicazione industriali aperti per gli edifici: BACnet® e LONWORKS®. Come controllore B-BC (BACnet® Building Controller) nativo, EAGLE si integra in maniera semplice e intuitiva con qualunque sistema BACnet® di altri produttori. EAGLE (in combinazione con IF-LON) è un controllore LONWORKS®, per cui garantisce i benefici dell'intero portafoglio di prodotti LONWORKS® CentraLine, una risorsa esclusiva nel settore edilizio. EAGLE è in grado di ospitare un'ampia gamma di applicazioni di gestione edifici, sia di tipo tradizionale (ad es. riscaldamento, ventilazione e condizionamento), sia applicazioni con funzionalità avanzate di gestione dell'energia, ad es. avvio/arresto ottimizzato, il raffrescamento notturno, la richiesta di carico massimo, funzioni di supervisione per illuminazione, tende oscuranti, misurazione del calore e dell'energia e numerose altre applicazioni. Grazie al concetto "peer-to-peer" con cui è stato progettato, EAGLE è indipendente dalla presenza di centrali di supervisione di livello superiore o di altri controllori applicativi in rete. EAGLE si integra facilmente in sistemi front-end CentraLine quali ARENA AX euro (tremla/00)	a corpo	3'000,00
	Data, 06/02/2019		
	Il Tecnico		