AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE N° 7
CARBONIA

DELIBERAZIONE N° 2318 del 02 AGO. 2001

OGGETTO: COSTRUZIONE REPARTO MALATTIE INFETTIVE E ISTITUZIONE LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA PRESSO IL P.O. SIRAI DI CARBONIA.
Approvazione Perizia Suppletiva e di variante n° 2.

IL DIRETTORE GENERALE

ACQUISITA la formale regolare proposta del capo servizio acquisti prot. delib. n° 33/ABS del 25.07.01, che costituisce parte integrante del presente atto;

ATTESO che L'Azienda, con Delibera n° 2222 del 17.12.98, ha aggiudicato i lavori in oggetto, finanziati per £ 5.197.329.988 con i fondi di cui alla L. 135/90, alla Associazione Temporanea d'Impresa tra Gamma Costruzioni srl capogruppo e Tepor SpA mandataria, con un ribasso del 17,18 % sull'importo a base d'asta di £ 4.535.835.900, per un importo contrattuale di £ 3.756.579.292 + IVA di legge.

RECEPITO il progetto di perizia suppletiva e di variante n° 2, presentato dal Direttore dei Lavori, relativamente ai lavori da realizzare per completare a norma e funzionalmente l'opera e la relazione istruttoria del responsabile del Procedimento Geom. Giuseppe Aru;

DATO ATTO CHE
- l'importo totale di progetto di perizia è contenuto all'interno delle somme finanziate;
- gli elaborati della perizia sono regolarmente firmati dall'Ingegnere Capo e vistati dal responsabile del procedimento;
- l'atto di sottomissione e l'elenco dei nuovi prezzi sono firmati, per accettazione delle nuove pattuizioni, dalla Ditta Appaltatrice;
- può essere affidata l'esecuzione dei lavori aggiuntivi alla ATI Gamma Costruzioni - Tepor, quale appaltatrice dei lavori principali;
-

RILEVATO che sulla base degli atti posti in essere, può essere approvata la perizia suppletiva e di variante senza ulteriore spesa rispetto a quella prevista nel quadro economico del progetto approvato.

SENTITI il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario;

DELIBERA

- Approvare la perizia suppletiva e di variante, di cui agli allegati che costituiscono parte integrante della presente, senza ulteriore impegno finanziario;

- Affidare i lavori aggiuntivi alla ATI Gamma Costruzioni - Tepor, quale appaltatrice dei lavori principali, alle stesse pattuizioni del contratto principale

IL DIRETTORE GENERALE
SIMEONE

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N° 7

Dir.Amm./

Dir.San./

Resp.Acq./

Resp.Sett.Tec-Patr./

Resp.Proc./

AZIENDA U.S.L. N° 7 CARBONIA

Si attesta che la deliberazione risulta affissa all'albo aziendale, presso la sede legale dell'Azienda, per dieci giorni, a decorrere dal 06 AGO. 2001 fino al 16 AGO. 2001

Il Responsabile Servizio
Affari Generali

Il Responsabile di Procedimento

File:C:\AIDS-ART20\DeliberaApprovazionePSV2.rtf

AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE N° 7
CARBONIA

Prot. delib. 33/ABS del 25.07.01

AL SIG. DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Sede

Oggetto: COSTRUZIONE REPARTO MALATTIE INFETTIVE E ISTITUZIONE LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA PRESSO IL P.O. SIRAI DI CARBONIA.
Proposta adozione atto deliberativo per l'approvazione della Perizia suppletiva e di variante n° 2.

Acquisita la relazione istruttoria del Geom. Giuseppe Aru, Responsabile del Procedimento dei lavori in oggetto, relativamente alla perizia dei lavori che il Direttore dei Lavori ha trasmesso, concordando con le considerazioni e le proposte avanzate, si propone l'approvazione della perizia suppletiva e l'affidamento dei lavori aggiuntivi alla Ditta Appaltatrice dei lavori principali.

IL RESPONSABILE SERVIZIO ACQUISTI
Geom. Gerolamo Agulli

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N° 7

AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE N° 7
CARBONIA

Carbonia 25.07.2001

AL SIG. RESPONSABILE
SERVIZIO ACQUISTI E TECNICI
Sede

OGGETTO: COSTRUZIONE REPARTO MALATTIE INFETTIVE E ISTITUZIONE LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA PRESSO IL P.O. SIRAI DI CARBONIA.
Proposta per l'approvazione della Perizia suppletiva e di variante n° 2.

Lo scrivente Geom. G.B. Aru, responsabile del procedimento dei lavori in oggetto, ha redatto la presente relativamente alla perizia suppletiva e di variante redatta e presentata dall'Ing. Antonio Zandara, Direttore dei Lavori.

PREMESSA

- il progetto dell'Opera è stato redatto dal Consorzio Med.In di Roma, per incarico del Ministero della Sanità, in attuazione della L.5 giugno 1990, n. 135 (Programma di interventi urgenti per la prevenzione e la lotta contro l'AIDS). A Questa Azienda è pervenuto il progetto approvato dal Comitato Tecnico Amministrativo Provinciale della Regione Sardegna.

- sono stati finanziati, con i fondi della citata L. 135/90, £ 5.197.329.988, con Decreto C.G.A.L.P. n. 1177 del 31.12.97, per la *realizzazione reparto malattie infettive Ospedale Civile di Carbonia* e £ 517.953.156 con Decreto D.G.A.I.S.A.S. n. 2673 del 24.09.99 per *l'istituzione laboratorio di microbiologia e immunologia dell'Ospedale Sirai di Carbonia*;

- l'Azienda, con Delibera n° 2222 del 17.12.98, ha aggiudicato i lavori in oggetto, alla Associazione Temporanea d'Impresa tra Gamma Costruzioni srl capogruppo e Tepor SpA mandataria, con un ribasso del 17,18 % sull'importo a base d'asta di £ 4.535.835.900, per un importo contrattuale di £ 3.756.579.292 + IVA di legge.

- è' stato stipulato il contratto di affidamento dei lavori con rep. 194 del 20.11.97, registrato a Iglesias il 26.11.97 al n° 305;

- la Direzione lavori è stata affidata all'equipe dell'Ufficio Tecnico sotto la responsabilità dell'Ing. Zandara, con Delibera n° 1032 del 21.05.99;

- Con deliberazione n° 872 del 02.05.2000 è stata approvata una perizia

suppletiva e di variante senza aumento di spesa complessiva;

- con deliberazione n° 1459 del 12.04.2001 il Direttore dei lavori è stato autorizzato a redigere una seconda perizia suppletiva e di variante senza aumento di spesa complessiva;

Il Direttore dei lavori ha presentato la documentazione di perizia richiesta, il cui quadro economico di raffronto espone:

	Importi netti			
	PROGETTO	PSV N° 1	PROGETTO	PSV N° 2
Reparto Malattie Infettive				
Lavori				
a) opere edili e Impianti	4.084.973.679		4.315.585112	
b) arredi e attrezzature	184.315.662		184.315.662	
totale Lavori (Importo contratt.)		**4.269.289.341**		**4.499.900.774**
Somme a disposiz. Dell'Amm.				
IVA al 10% su a)	408.497.368		431.558.511	
IVA al 20% su b)	36.863.132		36.863.132	
spese tecniche (IVA compresa)	482.680.147		229.007.570	
Ribasso d'asta del 17,18%	885.612.061		933.449.774	
Tot. Somme a disposiz. Amm.		**928.040.647**		**697.429.214**
TOTALE Reparto Mal. Infett.		**5.197.329.988**		**5.197.329.988**
Laboratori				
Lavori				
a) opere edili e Impianti	201.062.938		201.062.938	
b) arredi e attrezzature	35.632.560		35.632.560	
totale Lavori (Importo contratt.)		**236.695.498**		**236.695.498**
Somme a disposiz. Dell'Amm.				
IVA al 10% su a)	20.106.294		20.106.294	
IVA al 20% su b)	7.126.512		7.126.512	
spese tecniche (IVA compresa)	87.118.152		87.118.152	
Ribasso d'asta del 17,18%	49.099.597		49.099.597	
totale Somme Amm.		**114.350.958**		**114.350.958**
TOTALE Laboratori		**351.046.456**		**351.046.456**
TOTALE Importo contratt.		**4.499.900.774**		**4.736.596.272**
TOTALE GENERALE		5.548.376.444		5.548.376.444

I lavori proposti dal Direttore dei Lavori, descritti dettagliatamente nella relazione tecnica allegata, si possono considerare effettivamente migliorativi, utili per il completamento funzionale e l'adeguamento normativo della stessa opera, consentendo l'immediato utilizzo della struttura.

Vista la normativa vigente in tema di varianti in corso d'opera, in particolare l'art. 25 L.109/94 e l'art. 134 D.P.R. 554/99;

Considerato applicabile il comma 1 art. 4 della L.R. n.29/93, che stabilisce: " *La Regione e gli enti di cui all'art.1 della L.R. n.24/87, per le opere pubbliche da eseguirsi in Sardegna, siano esse complete o per lotti finanziati a totale o parziale carico della Regione Sarda, sono tenuti a riutilizzare le somme riferite ai ribassi accertati nell'espletamento delle gare d'appalto, di qualsiasi tipo esse siano, per il completamento funzionale delle stesse opere o per altre diverse.";*

I prezzi per i lavori da eseguire, desumibili dai prospetti in progetto, sono congrui, e l'importo totale dell'opera è contenuto all'interno delle somme finanziate.

Il termine di ultimazione lavori viene prorogato di giorni 120.

L'importo dei lavori aggiuntivi (£ 230.611.433) consente che i nuovi lavori, in quanto opere di variante ed aggiuntive al progetto principale, siano affidati alla Associazione Temporanea d'Impresa tra Gamma Costruzioni srl capogruppo e Tepor SpA mandataria, appaltatrice delle opere principali, assoggettando la stessa Ditta alle medesime condizioni stabilite nel contratto principale.

L'atto di sottomissione e l'elenco dei nuovi prezzi (ventotto) sono firmati, per accettazione delle nuove pattuizioni, dalla Ditta Appaltatrice.

Si propone l'approvazione della perizia e l'affidamento dei lavori aggiuntivi alla Ditta Appaltatrice.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Giuseppe Aru

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N° 7

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AZIENDA U.S.L. N° 7
CARBONIA

PROGETTO

COSTRUZIONE DEL NUOVO REPARTO DI MALATTIE INFETTIVE ED ISTITUZIONE DEL LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA PRESSO IL P.O. SIRAI DI CARBONIA

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N°2

OGGETTO :

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

TAVOLA	SCALA	AGGIORNAMENTI		
		Revisione	Data	Annotazioni
–				
	DATA			

IL DIRETTORE DEI LAVORI	L'ING. CAPO	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Antonio Zancara	Ing. Giuseppe Chia	Geom. Giuseppe Aru

COLLABORATORI : Ing. B. Facen – Geom. G. Sulas – P.I. V. Meloni – Geom. S. Siddi

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l
(L'Amministratore Unico)

ENTE APPALTANTE: Azienda U.S.L. n° 7 – Carbonia

LAVORI: Costruzione del nuovo Reparto Malattie Infettive ed Istituzione del Laboratorio di Microbiologia e Immunologia presso il P.O. Sirai di Carbonia

IMPRESA: A.T.I. Gamma Costruzioni S.r.L., via G. Mercalli n° 21 Cagliari - Tepor S.p.A., via G. Mercalli n° 15/17 Cagliari

CONTRATTO: in data 01.04.1999, Repertorio n° 29, registrato ad Iglesias in data 06.04.1999 al n° 604/3

ATTO DI SOTTOMISSIONE N° 1: in data 10.05.2000, Repertorio n° 16, registrato ad Iglesias in data 17.05.2000 al n° 699

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: Lit 4.505.984.839

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE N° 2

PREMESSO

Che con contratto ed atto di sottomissione n° 1 teste' descritti, l'Impresa mandataria Gamma Costruzioni S.r.L. ha assunto l'esecuzione dei lavori di cui sopra per l'importo di Lit 4.505.984.839, al netto del ribasso contrattuale del 17,18 %; che durante il progredire dei lavori si e' riscontrata la necessita' di apportare varianti ed adeguamenti al progetto principale ed alla perizia suppletiva di variante n° 1; che per le suddette, il Direttore dei Lavori, Dott. Ing. Antonio Zandara, ha redatto la perizia di variante suppletiva n° 2, per l'importo complessivo di Lit 4.736.596.272, al netto del ribasso contrattuale del 17,18 %, approvata con Delibera A.S.L. n° del .

TUTTO CIO' PREMESSO

GAMMA COSTRUZIONI
(L'Amministratore Unico)

L'anno duemilauno, il giorno del mese di

in Carbonia, con il presente atto si conviene quanto segue:

l'Ing. Giuseppe Sedda, rappresentante legale dell'Impresa mandataria Gamma Costruzioni S.r.L., con sede in Cagliari, via G. Mercalli n° 21

DICHIARA E SI OBBLIGA

di accettare e confermare i seguenti articoli:

1. Di assumere l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i lavori di variante secondo i nuovi elaborati e disegni della perizia n° 2, che allegati al presente atto ne fanno parte integrante, sotto le seguenti diciture:
   - allegato: relazione tecnica
   - allegato: elenco dei nuovi prezzi
   - allegato: quadro categorie di lavoro
   - allegato: tav. 1-4 elaborati grafici.
2. Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel contratto principale n° 29 di Repertorio del 01.04.1999 e nell'atto di sottomissione n° 1, Repertorio n° 16 del 10.05.2000.
3. Di accettare l'esecuzione dei lavori di perizia n° 2 agli stessi prezzi unitari contrattuali, oltre a quelli che si accettano con il presente atto.
4. Di accettare l'importo complessivo dei lavori di che trattasi, in Lit 4.736.596.272 al netto del ribasso contrattuale del 17,18 %, di cui Lit 230.611.433 per maggiori lavori, cosi' suddiviso: Lit 4.499.900.774 per la costruzione del Reparto Malattie Infettive di cui Lit 230.611.433 per maggiori lavori e Lit 236.695.498 per

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l
(L'Amministratore Unico)

l'Istituzione del Laboratorio di Microbiologia e Immunologia, soggetti anch'essi alla registrazione fiscale e di accettare che i nuovi lavori vengano contabilizzati unitamente a quelli principali.

A seguito della redazione della perizia n° 2, le aliquote per la contabilizzazione dei lavori a corpo, cosi' come previsto dagli artt. 2.3 e 23 del Capitolato Speciale d'Appalto, vengono aggiornate e/o modificate secondo il nuovo quadro "categorie di lavoro", in allegato a parte, facente sempre parte del presente atto.

5. Che, ai sensi delle normative vigenti, vengono accettati i 28 (ventotto) nuovi prezzi, elencati in allegato a parte, facente sempre parte del presente atto.
6. Che per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, il termine per l'ultimazione dei lavori e' prorogato di giorni 120 (centoventi).
7. A garanzia degli obblighi assunti col predetto atto, l'Impresa mandataria Gamma Costruzioni S.r.L. presenta polizza fidejussoria assicurativa, rilasciata dalla Societa' per l'importo di Lit , a favore dell'Azienda U.S.L. n° 7 di Carbonia.

Il presente atto inoltre, mentre impegna fin da ora l'Impresa Appaltatrice, e' invece per l'Amministrazione subordinato alla superiore approvazione.

Carbonia, lì

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l.
(L'Amministratore Unico)

V° Il Responsabile del Procedimento

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AZIENDA U.S.L. N° 7
CARBONIA

PROGETTO

COSTRUZIONE DEL NUOVO REPARTO DI MALATTIE INFETTIVE ED ISTITUZIONE DEL LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA PRESSO IL P.O. SIRAI DI CARBONIA

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N°2

OGGETTO :

RELAZIONE TECNICA

TAVOLA	SCALA	AGGIORNAMENTI		
		Revisione	Data	Annotazioni
	-			
	DATA			

IL DIRETTORE DEI LAVORI	L'ING. CAPO	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Antonio Zandara	Ing. Giuseppe Chia	Geom. Giuseppe Aru

COLLABORATORI : ~~Ing. B. Facen~~ – Geom. G. Sulas – P.I. V. Meloni – Geom. S. Siddi

A.S.L. N° 7 - CARBONIA

LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVO REPARTO MALATTIE INFETTIVE ED ISTITUZIONE LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA P/O IL P.O. SIRAI DI CARBONIA

Allo stato attuale dei lavori si è riscontrato l'esigenza di svolgere alcuni lavori che oltre a migliorare la funzionalità dell'opera non comportano modifiche sostanziali nella costruzione, mentre le ulteriori spese previste trovano copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera.

Nel seguito viene data una elencazione delle lavorazioni, con una descrizione delle opere e motivazioni che hanno comportato tali modifiche (vedi anche la relazione tecnica redatta per l'autorizzazione alla II perizia).

Per avere una struttura ed i relativi impianti che siano rispettosi della normativa vigente in materia di antincendio, sulla base delle prescrizioni che furono emesse dagli stessi VV.F. in sede di approvazione del progetto, così come sulla base del nuovo progetto di adeguamento per l'ottenimento del (C.P.I.) Certificato Prevenzione Incendi sono previste delle modeste variazioni che comportano una diversa disposizione delle murature per la compartimentazione delle diverse aree e l'identificazione dei filtri e delle zone di calma a ridosso delle uscite, e la conseguente variazione del numero delle porte antincendio. Inoltre verrà ridisegnata la disposizione della tubazione dell'anello antincendio inserendo lo stesso nel nuovo percorso viario del Presidio Ospedaliero Sirai.

Per rendere immediatamente usufruibile la struttura dopo la sua ultimazione, è

stato indispensabile procedere all'esecuzione di quella tratta di collettore principale a ridosso del complesso di pediatria, che permetta l'allaccio delle acque nere della struttura ed evitare nuovi sbancamenti per la realizzazione del nuovo collettore fognario non ancora realizzato.

Sul lato Est dove è prevista un'area sosta salme, il percorso stradale,, stando alle misure progettuali, non è compatibile come sezione stradale a quella pianificata per l'intera viabilità del P.O. Sirai. Il vicino piazzale utilizzato per l'accesso al reparto TAC e ai depositi utilizzati per il decadimento dei liquidi provenienti dalla gamma camera, stante la attuali quote, rimarrebbe sopraelevato e la mancanza di un regolare deflusso della acque meteoriche renderebbe oltremodo difficoltoso mantenere agibile il piazzale della sosta salme; in ogni caso nel progetto non era stato previsto alcun sistema di deflusso delle acque bianche comprensivo di caditoie di raccolta al collettore principale.

Pertanto per ovviare a queste incongruenze e rendere più funzionale la viabilità e gli accessi alle strutture nonché è previsto l'aumento della sezione stradale a 7 metri la sezione stradale, adeguare altimetricamente il piazzale antistante il reparto TAC e predisporre un idoneo sistema di canalizzazioni e caditoie che possa regolare il flusso delle acque meteoriche e scaricarle nell'impluvio naturale presente a Nord e Sud-Ovest della struttura. Inoltre verrà modificato anche la composizione del manto di conglomerato bituminoso sostituendo i due strati di fondazione e manto di usura con un solo stato di binder chiuso che consente sufficientemente di impermeabilizzare la strada con la dovuta garanzia di tenuta.

I pavimenti, previsti in progetto in PVC con presenza di granuli di carburo di silicio dispersi, non idonei allo scopo, sono stati sostituiti da pavimenti in resina

epossidica autolivellante in quanto quest'ultima utilizzata diffusamente in ambiente ospedaliero (vedi applicazioni al P.O. Brotzu), con speciale riferimento alle sale operatorie, offre notevoli vantaggi, quale la uniformità della stesura, la facilità ed immediatezza nella manutenzione e la facilità nella igienizzazione dei pavimenti che formano un tutt'uno con le superfici delle pareti.

L'installazione di infissi esterni, previsti in acciaio nel progetto, saranno sostituiti con altri aventi profilo in alluminio rimanendo invariato il riempimento in quanto si è riscontrato che i primi sono soggetti a continue manutenzioni per rottura dei tiranti in acciaio e delle maniglie (vedi infissi installati nella sede centrale dell'Azienda).

In riferimento alla copertura dello stabile, sul cui lastricato sono stati installati gli impianti di condizionamento e trattamento aria al fine di evitare una usura anomala del rivestimento coibentante dovuta al passaggio degli operatori addetti all'esercizio e alla manutenzione degli impianti, nonché per facilitare la manutenzione della coibentazione stessa ed evitare l'onere della grigliatura e pulitura del granulato dal terriccio si è disposto che il granulato stesso sia sostituito con un pavimento in lastre di cemento (stesso articolo utilizzato per i marciapiedi) quale camminamento, sulla quasi totalità della superficie calpestabile del lastricato.

Al fine di superare alcune incongruenze tra i vari elaborati di progetto circa le diverse altezze a cui installare la controssofittatura e per uniformare la qualità del materiale costituente i pannelli stessi, si è disposto che le altezze siano uniformate per adattarsi alla necessità impiantistiche ed architettoniche e che si installino unicamente pannelli in gesso alleggerito per mantenere una unica tipologia di ricambi.

Per via del D.L. 46/97 (recepimento della direttiva UE 42/93 " Dispositivi Medici") in

vigore dal 14 giugno 1998 stabilisce che tutti gli impianti gas medicali (inclusi quelli di aspirazione endocavitaria – VUOTO), e parte delle apparecchiature degli impianti dei gas medicali, sono considerati "Dispositivi Medici". Tali impianti quindi previsti in progetto non rispettando la normativa vigente, sono stati adeguati alla nuova norma tecnica EN 737-3 ed alle norme correlate (norme della serie EN 737 ed EN738).

Per adeguare all'esigenza del nuovo Centro Malattie Infettive gli impianti elettrici dell'Ospedale Sirai, occorre modificare la disposizione di alcuni interruttori presenti nel Quadro di distribuzione generale denominati (Quadro privilegiata 1 e Quadro privilegiata 2); oltre alla modifica di detto Quadro verrà inserito nella Sala Quadri una nuova colonna da affiancare a quella esistente (denominata Sezione Condizionamento), con lo scopo di alimentare tutte le utenze elettriche della sezione condizionamento con particolare riferimento al centro AIDS.

Il Direttore dei Lavori
Ing. A. Zandara

	Importi netti				
	PERIZIA N° 1		PERIZIA N° 2		Differenze
Reparto Malattie Infettive					
Lavori					
a) opere edili e Impianti	4.084.973.679		4.315.585.112		
b) arredi e attrezzature	184.315.662		184.315.662		
totale Lavori		**4.269.289.341**		**4.499.900.774**	230.611.433
Somme a disposiz. dell'Amm.					
IVA al 10% su a)	408.497.368		431.558.511		
IVA al 20% su b)	36.863.132		36.863.132		
spese tecniche Amministraz.	482.680.147		229.007.570		
(IVA compresa)					
totale Somme Amm.		**928.040.647**		**697.429.214**	- 230.611.433
TOTALE		**5.197.329.988**		**5.197.329.988**	0
Laboratori					
Lavori					
a) opere edili e Impianti	201.062.938		201.062.938		
b) arredi e attrezzature	35.632.560		35.632.560		
totale Lavori		**236.695.498**		**236.695.498**	0
Somme a disposiz. dell'Amm.					
IVA al 10% su a)	20.106.294		20.106.294		
IVA al 20% su b)	7.126.512		7.126.512		
spese tecniche Amministraz.	87.118.152		87.118.152		
(IVA compresa)					
totale Somme Amm.		**114.350.958**		**114.350.958**	0
TOTALE		**351.046.456**		**351.046.456**	0
TOTALE GENERALE		**5.548.376.444**		**5.548.376.444**	0

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AZIENDA U.S.L. N° 7
CARBONIA

PROGETTO

COSTRUZIONE DEL NUOVO REPARTO DI MALATTIE INFETTIVE ED ISTITUZIONE DEL LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA PRESSO IL P.O. SIRAI DI CARBONIA

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N°2

OGGETTO :

ELENCO DEI NUOVI PREZZI

TAVOLA	SCALA	AGGIORNAMENTI		
		Revisione	Data	Annotazioni
	DATA			

IL DIRETTORE DEI LAVORI	L'ING. CAPO	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Antonio Zandara	Ing. Giuseppe Chia	Geom. Giuseppe Aru

COLLABORATORI : ~~Ing. B. Facen~~ – Geom. G. Sulas – P.I. V. Meloni – Geom. S. Siddi

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
648	NP050	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di centrale di decompressione a scambio automatico 3+3 Ossigeno a singolo stadio, realizzata in conformita' a quanto richiesto dalla norma EN 737-3, costituita da: -riduttori di primo stadio marcati CE (R4420) e conformi alla norma EN 738-2. Il sistema diriduzione e' a doppio stadio; il primo stadio riduce la pressione fino a 18-20 Bar ed il secondo stadio permette di avere una pressione in uscita pari a 9.5 Bar. Il secondo stadio e' stato studiato per poter accettare in ingresso pressione massime di 220 Bar. In questo modo in caso di singolo guasto non e' possibile che la pressione in linea superi il valore di taratura del primo stadio (18-20 Bar); -valvole di alta pressione a sede metallica che hanno sostenuto la prova di compressione adiabatica come richiesto dalla norma EN 737-3; - scambiatore pneumatico con indicatore della rampa in utilizzo; - manometri di alta e bassa pressione conformi alla norma EN 837-1; -carpenteria di contenimento; -connessioni in ingresso differenziate in funzione del gas; -pressostati per il controllo della pressione dalle rampe in ingresso che hanno superato la prova di compressione adiabatica come richiesto dalla norma EN 737-3. Sull'apparecchiatura e' stato effettuato un test di ricerca fughe mediante spettrometro di massa e gas tracciante elio. Tasso di fuga massimo accettato 1x10-5 mBar l/sec; -n° 2 serpentine rampa-quadro; -n° 2 rampe 3 posti completa di valvole antiritorno; -n° 6 serpentine rampa-bombola; -n° 2 valvole di spurgo; -n° 2 rastrelliere a 3 posti completa di separatori e catenelle; -cassetta con presa di emergenza conforme alla norma EN 739, prese NIST dotata di chiave, manometro e valvola di intercettazione; -gruppo di controllo composto da pressostati di massima e minima pressione di linea e da manometro 0-16 Bar; -portata 90 Nmc/h, con pressione di ingresso 25 Bar. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(tredicimilionicentottantacinquemila)*	cad.	13 185 000
649	NP051	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di centrale emergenza 3 posti Ossigeno, da utilizzare come terza fonte, vedi norma EN 737-3, comprensiva di: - riduttore di primo stadio marcato CE (R2210) e conforme alla norma EN 738-2; -valvola di alta pressione a sede metallica che ha sostenuto la prova di compressione adiabatica come richiesto dalla norma EN 737-3; -carpenteria di contenimento;		

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l.
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		-connessioni in ingresso differenziate in funzione del gas; -pressostato per il controllo della pressione dalla rampa in ingresso che ha superato la prova di compressione adiabatica come richiesto dalla norma EN 737-3; -manometri di alta e bassa pressione conformi alla norma EN 837-1. Sull'apparecchiatura viene effettuato un test di ricerca fughe mediante spettrometro di massa e gas tracciante elio. Tasso di fuga massimo accettato 1x10-5 mBar l/sec; -serpentina rampa-quadro; -rampa 3 posti completa di antiritorno; -n° 3 serpentine rampa-bombola; -valvola di spurgo; -rastrelliera a 3 posti completa di separatori e catenelle; -segnalazione d'allarme riportata sull'allarme principale; -portata 90 Nmc/h con pressione di ingresso 25 Bar. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(cinquemilioniduecentomila)*	cad.	5 200 000
650	NP052	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di allarme di centrale ossigeno con cassetta da incasso, avente le seguenti caratteristiche: -ingressi tutti optoisolati per garantire un'altissima immunita' ai disturbi e possibilita' di configurazione con allarme in apertura o in chiusura. La tacitazione suoneria avviene tramite un tasto di reset (la suoneria riprende a suonare dopo 15 minuti se la condizione di allarme sussiste); -dispositivo marcato CE in conformita' alla "Direttiva bassa tensione e compatibilita' elettromagnetica"; -tensione di alimentazione 230 V-24 V AC/DC (9 VA); -n° 6 moduli DIN; -n° 5 ingressi allarme con segnalazione tramite LED ad alta luminosita' e visibilita' per segnalazione d'allarme e di LED verde per la presenza della tensione di alimentazione. Nel dettaglio risponde ai requisiti delle seguenti Direttive: direttiva EMC 89/336 BT 93/98 EN 50081-1 (norme generiche per emissioni/immunita' elettromagnetiche) EN 50082-1 (norme generiche per emissioni/immunita' elettromagnetiche) EN 60601-1 (specifiche per elettromedicali) EN 60601-2 (specifiche per elettromedicali) EN 5502 (specifica per apparecchiature contenenti microprocessori) UNI EN 737-3 cap. 6. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(unmilioneottocentomila)*	cad.	1 800 000

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
651	NP053	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di centrale aspirazione 25+25+25 mc/h, cosi' composta: -n° 3 pompe per vuoto rotative ad uno stadio a bagno d'olio, montate su telaio orizzontale, con statore in ghisa, raffreddamento ad aria, rotori in un solo pezzo in acciaio forgiato, palette brevettate in resina fenolica a basso coefficiente di attrito, guarnizioni a tenuta frontale; -serbatoio verticale da lt 270. Caratteristiche singola pompa: gas trattato: aria volume trattato: 25 mc/h vuoto max raggiungibile: 720 mm/Hg vuoto di esercizio: 500-600 mm/Hg potenza motore: 0.75 Kw, 380V. A completamento: spie livello olio, livellostati per segnalazione mancanza olio, valvole di non ritorno, valvole di intercettazione, silenziatori tubolari, vuotostati, vuotometro scala 0-760 mm/Hg elettrico, filtri aspirazione con cartuccia metallica, barilotto anticondensa, rubinetto di drenaggio. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(trentaquattromilioniquattrocentomila)*	cad.	34 400 000
652	NP054	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di gruppo battericida (doppio in funzione della portata pompe) per centrali a 3 pompe da 25 mc/h costituito da: -n° 2 prefiltri in viledon adatti a trattenere particelle solide; -n° filtri battericidi a cartuccia idoneo a trattenere batteri; -n° ampolle reccogli-batteri sterilizzabili in autoclave; -n° 4 valvole per sistema by-pass filtri. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(duemilionitrecentosettantacinquemila)*	cad.	2 375 000
653	NP055	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di quadro elettrico di comando per gruppo da 3 pompe, cosi' composto: -interruttore generale -rele' magnetotermici -salvamotori con relative bobine a 24 V -interruttore di marcia -vuotometro a contatti elettrici -commutatore di precedenza pompe -spie di servizio -spia allarme mancanza vuoto -spia mancanza olio -contaore con indicazione tempi di lavoro per ciascuna pompa. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(duemilioniseicentomila)*	cad.	2 600 000
654	NP056	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta		

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l.
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		specializzata, di allarme di centrale aspirazione, avente le seguenti caratteristiche: -ingressi tutti optoisolati per garantire un'altissima immunita' ai disturbi e possibilita' di configurazione con allarme in apertura o in chiusura. La tacitazione suoneria avviene tramite un tasto di reset (la suoneria riprende a suonare dopo 15 minuti se la condizione di allarme sussiste); -dispositivo marcato CE in conformita' alla "Direttiva bassa tensione e compatibilita' elettromagnetica"; -tensione di alimentazione 230 V-24 V AC/DC (9 VA); -n° 4 moduli DIN; -n° 1 ingresso allarme con segnalazione tramite LED ad alta luminosita' e visibilita' per segnalazione d'allarme e di LED verde per la presenza della tensione di alimentazione. Nel dettaglio risponde ai requisiti delle seguenti Direttive: direttiva EMC 89/336 BT 93/98 EN 50081-1 (norme generiche per emissioni/immunita' elettromagnetiche) EN 50082-1 (norme generiche per emissioni/immunita' elettromagnetiche) EN 60601-1 (specifiche per elettromedicali) EN 60601-2 (specifiche per elettromedicali) EN 5502 (specifica per apparecchiature contenenti microprocessori) UNI EN 737-3 cap. 6. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(unmilioneottocentomila)*	cad.	1 800 000
655	NP057	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di elettrocompressore per aria OIL FREE, con le seguenti caratteristiche: -pannello superiore ed inferiore intercambiabili che permettono di modificare la direzione del flusso d'aria di raffreddamento, aumentando le possibilita' di installazione e di integrazione; -essicatore a refrigerazione (R134a) integrato che assicura l'erogazione di aria secca e pura; -motore raffreddato ad aria completamente chiuso, con protezione IP 55 in classe F per servizio continuo; -efficace filtrazione dell'aria grazie ad un filtro a secco con cartuccia di carta, facilmente accessibile; -cappotta insonorizzante che riduce la rumorosita' al di sotto di 54 dB(A); -elemento compressore a spirale raffreddato ad aria; -pressione max di esercizio 9.75 Bar; -portata 4.2 lt/sec; -potenza motore 3.7 Kw; -livello di rumorosita' 54 dB(A); -dimensioni mm 590x600x850 (LuxLaxH); -peso 125 kg; -serbatoio aria 2x16 lt. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera		

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l.
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		finita a perfetta regola d'arte. *(diciottomilioni)*	cad.	18 000 000
656	NP058	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di quadro elettrico comando centrale aria compressa triplo, cosi' composto: -manometro a contatto per allarme a distanza -spia segnalazione marcia -contaore per ogni compressore -spia segnalazione mancanza pressione -spia presenza tensione -comando per selezione manuale di precedenza. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(duemilioniottocentomila)*	cad.	2 800 000
657	NP059	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di serbatoio verticale da 500 lt, rivestimento interno Vitroflex, completo di: - pressostati -manometro -valvola di sicurezza pretarata a 11 Bar -dimensioni: diametro 600 mm, H 2050 mm -attacchi NPT: ingresso 3/4", uscita 1" -normativa di riferimento CEE 87/404. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(duemilioninovecentomila)*	cad.	2 900 000
658	NP060	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di scaricatore di condensa timerizzato, composto da un temporizzatore elettronico a ripetizione continua di comando con preimpostazione del tempo apertura elettrovalvola (range 0-30 sec) e del tempo chiusura elettrovalvola (range 0-20 sec), da una elettrovalvola in esecuzione IP 65 in ottone e acciaio inox, da un rubinetto in ottone e filtro interno in acciaio inox, avente alimentazione 230 V 50/60 Hz, con pressione max in ingresso 16 Bar. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(ottocentocinquantamila)*	cad.	850 000
659	NP061	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di cassetta con presa di emergenza conforme alla norma EN 739 Prese NIST, dotata di chiave, manometro e valvola di intercettazione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(unmilionenovecentocinquantamila)*	cad.	1 950 000
660	NP062	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di gruppo di sicurezza composto da pressostati di massima e minima pressione di linea e manometro 0-16 Bar. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(unmilionequattrocentomila)*	cad.	1 400 000

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
661	NP063	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di impianto di aria respirabile, composta da: -prefiltro particellare -filtro coalescente microfine -adsorbitore -essicatore ad adsorbimento -filtro fine antipolvere -riduttori di pressione, aventi lo scopo di fornire aria respirabile rispondente alle normative stabilite dalla Farmacopea Europea, le quali hanno definito per i principali inquinanti, i seguenti valori limite: -monossido di carbonio <5 ppm -anidride carbonica <500 ppm -monossido di azoto <2 ppm -anidride solforosa <1 ppm -umidita' residua (Dew point) <60 ppm -biossido di azoto <2 ppm - olio residuo <0.1 mg/mc. Caratteristiche dell'essicatore ad adsorbimento: -sistema di rigenerazione: a freddo - heatless -gas da trattare: aria compressa esente da condensa, particelle solide ed agenti aggressivi -portata nominale a 10 Bar: 32.6 mc/h -temperatura di esercizio max: 35° C -umidita' relativa in entrata: 100% -durata totale del ciclo: 10 minuti -durata del ciclo di essiccamento: 5 minuti -durata del ciclo di rigenerazione: 5 minuti -potenza elettrica installata: 0.04 Kw -punto di rugiada: -50/60° C/ppm -attacchi: 1/2" G -pressione max di lavoro: 16 Bar G -allacciamenti elettrici: 230 V-50 Hz -grado di protezione: IP 54 -materiale adsorbente: carboni attivi -materiale essicante: set.mol. 50% Al, 50% MS -livello di rumorosita': 86 dB(A) -perdita di carico: 0.20 Bar -durata stimata dei materiali filtranti: materiale adsorbente (carboni attivi): 3000 ore materiale essicante per aria resp. (Al/MS): 8000 ore elementi filtranti pre e post-filtri: 8000 ore. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(dodicimilioni)*	cad.	12 000 000
662	NP064	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di allarme di aria compressa medicale, avente le seguenti caratteristiche: -ingressi tutti optoisolati per garantire un'altissima immunita' ai disturbi e possibilita' di configurazione con allarme in apertura o in chiusura. La tacitazione suoneria avviene tramite un tasto di reset (la suoneria riprende a suonare dopo 15 minuti se la condizione di allarme sussiste); -dispositivo marcato CE in conformita' alla "Direttiva bassa tensione e compatibilita'		

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l.
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		elettromagnetica"; -tensione di alimentazione 230 V-24 V AC/DC (9 VA); -n° 4 moduli DIN; -n° 1 ingresso allarme con segnalazione tramite LED ad alta luminosita' e visibilita' per segnalazione d'allarme e di LED verde per la presenza della tensione di alimentazione. Nel dettaglio risponde ai requisiti delle seguenti Direttive: direttiva EMC 89/336 BT 93/98 EN 50081-1 (norme generiche per emissioni/immunita' elettromagnetiche) EN 50082-1 (norme generiche per emissioni/immunita' elettromagnetiche) EN 60601-1 (specifiche per elettromedicali) EN 60601-2 (specifiche per elettromedicali) EN 5502 (specifica per apparecchiature contenenti microprocessori) UNI EN 737-3 cap. 6. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(unmilioneottocentomila)*	cad.	1 800 000
663	NP065	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di gruppo blocco di area per aria medicale, ossigeno e vuoto, in cassetta da semincasso dotate di plexiglass frangibile e frontale in acciaio inox. Per ossigeno e aria compressa medicale: -inserimento di blocco fisico quando si effettuano le manutenzioni a valle della valvola -ulteriore punto di alimentazione di emergenza (presa di emergenza a forma geometrica a norma NF S 90-116) -rapido accesso alla valvola di intercettazione in caso di incendio o di notevoli perdite sulla linea -connessione ingresso/uscita con codolo a saldare per tubo Dn 22 -pressione ingresso max 10 Bar -sgrassamento per uso ossigeno. Per vuoto: -valvola a sfera da 1" completa di raccordo a 3 pezzi con codolo a saldare per tubo Dn 28. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(duemilionitrecentoventottomila)*	cad.	2 328 000
664	NP066	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di quadro di riduzione 2° stadio a 2 gas + V (ossigeno, aria medicale, vuoto), in cassetta da incasso con pressostati, composto da: -cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio inox con finestratura in plexiglass per visualizzazione manometri/vuotometro e chiavi di chiusura -gruppo di controllo vuoto con valvola a sfera da 1" completa di raccordi a 3 pezzi Dn 22, vuotometro scala -1/0 e vuotostato N.A.		

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l.
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		-riduttori di 2° stadio (ossigeno, aria medicale) singoli, realizzati in conformita' alla norma europea EN 738-2, con valvole a sfera di intercettazione a monte e a valle di ogni riduttore -codolo a saldare in ingresso e uscita -manometri di alta e bassa pressione conformi alla norma europea EN 837-1 -valvole automatiche on/off che permettono la manutenzione dei manometri e pressostati senza che sia necessario interrompere il flusso del gas -pressostato di alta, tarato 5.4 Bar, pressostato di bassa tarato 3.6 Bar, forniti sgrassati per ossigeno e marcati CE in conformita' alla Direttiva "Bassa tensione e compatibilita' elettromagnetica". I dispositivi con valore di intervento pretarato hanno un errore sulla soglia di intervento pari a +/- 4% del valore, come richiesto dalla norma EN 737-3 -componenti sgrassati per ossigeno in impianto di lavaggio ad ultrasuoni -presa di emergenza a monte e a valle dei riduttori -corpo monoblocco in ottone nichelato chimicamente -pressione ingresso max 1000 KPa -pressione ingresso minima 800 KPa -pressione uscita nominale 480 KPa -portata 30 Nmc/h, caduta di pressione 10%. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(tremilioniseicentomila)*	cad.	3 600 000
666	NP067	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di pannello di allarme al piano (per 4 gas + V) ottico-acustico, completo di cassetta da esterno o incasso, con le seguenti caratteristiche: -tensione 220/24 V -frequenza 720 Hz, con mobilita' di ripetizione come da norma EN 737-3. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(unmilionequattrocentocinquantamila)*	cad.	1 450 000
674	NP068	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta specializzata, di letto da visita "1 snodo-2sezioni", con le seguenti caratteristiche: -dimensioni cm 190x65x76 h -struttura portante in acciaio (finitura verniciata mediante applicazione di resine epossidiche) a sezione rettangolare da mm 40x30x2 spess., con angoli e snodi in alluminio pressofuso -gambe in tubo di acciaio (finitura verniciata mediante applicazione di resine epossidiche) e puntali in gomma antisdrucciolo alla base -cuscini sagomati, stampati in poliuretano integrale a rigidita' differenziata, schienale regolabile su cremagliera. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(unmilionequattrocentocinquantacinquemila)*	cad.	1 455 000
676	NP069	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in		

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l.
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	–	SMC (vetroresina), composto da piedistallo e telaio IP 44 secondo norme CEI EN 60529, colore grigio RAL, porta incernierata completa di serratura tipo Cremonese agibile con chiave di sicurezza, cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico, parti metalliche esterne in acciaio inox, elettricamente isolate con l'interno. Dimensioni di mm 650x880x260, ingombro totale mm 714x1445x308, altezza piedistallo mm 550. Completo delle seguenti apparecchiature di protezione comando e automazione: -interruttori automatici differenziali In= 10/16 A e Idn= 0.03 A -interruttore crespuscolare -contattore di automazione. Il tutto completamente montato e cablato secondo norme CEI. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(duemilionicinquecentomila)*	cad.	2 500 000
678	NP070	Intervento di spostamento di quadro elettrico esistente denominato Quadro Smistamento Generale, con traslazione delle linee elettriche di alimentazione per fare spazio al nuovo quadro di alimentazione del Centro Infettivi, composto da: - n° 2 colonne dimensioni mm 2200x1000x800, tipo in lamiera d'acciaio zincato - n° 1 sistema di sbarre di adeguata sezione da collegare all'interruttore magnetotermico esistente da 400 A (tipo 3VF5212) del quadro elettrico di smistamento - n° 1 interruttore magnetotermico tipo 3VF5212 da 400 A - pannello in lamiera d'acciaio zincato - basamento in cls - portello. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(ventimilioniottocentosedicimila)*	corpo	20 816 000
680	NP071	Intervento di modifica del quadro elettrico esistente denominato Sezione Privilegiata 1, per l'alimentazione del Centro Infettivi, consistente nell'esecuzione dei seguenti lavori: - spostamento di n° 2 linee elettriche esistenti, dal quadro elettrico "Sezione Privilegiata 1" al nuovo quadro - spostamento di n° 2 interruttori di alimentazione da 125 A, dalla colonna originale a quella posta affianco - fornitura e posa in opera di interruttore automatico da 250 A, completo di pannelli ed accessori. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(quattromilioninovecentoquarantasettemila)*	corpo	4 947 000
672	NP072	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in resina, finitura liscia, autolivellante, eseguita nel seguente modo:		

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l.
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		-preparazione del supporto mediante levigatura a disco diamantato, per eliminare parti friabili o in distacco e regolarizzare la superficie prima del rivestimento in resina -applicazione di una prima mano di promotore di adesione in resina epossidica bicomponente a solvente -applicazione di una seconda mano di resina epossidica bicomponente data a spatola in ragione di 1 kg/mq e successiva semina a rifiuto di silice calibrata monogranulare -applicazione di rivestimento poliuretanico autolivellante elastico dato a spatola per uno spessore di circa 2 mm e successivamente lavorato con rullo frangibolle -applicazione di finitura protettiva antiusura con una mano di resina epossidica bicomponente atossica, data a rullo o spruzzo. Completo di sgusce di raccordo pavimento-pareti, a profilo arrontondato per evitare angoli ricettacolo di sporcizia e dare continuita' al rivestimento fra pareti e pavimento, eseguite in malta di resina epossidica su primer specifico dato a pennello. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(centotrentaduemila)*	mq	132 000
684	NP073	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale a base di bicomponente epossidico, eseguito nel seguente modo: -applicazione di una mano di primer epossidico all'acqua data a rullo in ragione di 0.250 kg/mq -applicazione di una mano di rivestimento poliuretanico impermeabile e resistente all'abrasione dato a rullo in ragione di 0.70 kg/mq, con finitura a leggera buccia d'arancia -finitura protettiva a rullo con epossidico bicomponente atossico dato in ragione di 0.250 kg/mq, resistente ai lavaggi ed all'abrasione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(quarantacinquemilatrecentocinquanta)*	mq	45 350
620	NP074	Fornitura e posa in opera di muratura tipo Poroton REI 180, dimensioni cm 12x25x30. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(settantamilacinquecentoquaranta)*	mq	70 540
619	NP075	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e transito, delle dimensioni di cm 100x100x160. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(unmilioneottocentosessantaquattromilacinquecento)*	cad.	1 864 500
670	NP076	Fornitura e posa in opera di cordonata stradale in cls pressato, dimensioni cm 12x25x100, posta in opera su fondazione in cls R200 della sezione di cm 25x30, compreso di scavo. Compreso ogni onere e		

GAMMA COSTRUZIONI
(L'Amministratore Unico)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(settantatremila)*	ml	73 000
668	NP077	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PEH, PN 25/16, DN 110, a norma UNI 7611-76, per rete idrica, posta in opera compresi i pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e reinterri. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *(trentaseimiladuecentocinquanta)*	ml	36 250

V° Il Responsabile del Procedimento

GAMMA COSTRUZIONI S.r.l.
(L'Amministratore Unico)