



UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CATANIA

C.U.S. - Centro Sportive Universitario

PROGETTI ESECUATIVI

COMMITTENTE		PO FESR Sicilia 2014-2020 Asse 10, Azione 10_5_7 Intervene di riqualificazione degli ambienti e miglioramento della sicurezza individuale e del mantenimento del distanziamento sociale degli immobili che ospitano le attività didattiche formative, a favore delle University e dei CUS della Regione Siciliana.
CUS CATANIA		
Data: settembre 2022	Agg.:	Oggetto: FOGLIO DI CONDIZIONI ESECUTIVE
<u>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</u> dott. ing. GIUSEPPE CASTROGIOVANNI	<u>PROGETTISTA ARCHITETTONICO:</u> dott. ing. LORENZO D'ARRIGO	
<u>Visto: IL DIRIGENTE:</u> dott. ARMANDO CONTI		

Sommario

CAPO I OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO - DESIGNAZIONE, FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE

Art. 1 – Oggetto dell'appalto	pag. 2
Art. 2 – Ammontare dell'appalto	pag. 2
Art. 3 – Designazione sommaria delle opere da realizzare	pag. 3

CAPO II QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI - MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI INTERVENTO- ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI

An. 4 – Materiali in genere	pag. 7
Art. 5 – Modo di esecuzione dei lavori	pag. 7
Art. 6 – Collocamento di manufatti vari apparecchi e materiali forniti dall'Amministrazione appaltante	pag. 7

CAPO III – DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO E MODO DI VALUTARE I LAVORI

Art. 7 – Osservanza del Capitolato generale, leggi e norme	pag. 8
Art. 8 – Rispondenza al progetto	pag. 9
Art. 9 – Documenti che fanno parte del contratto	pag. 9
Art. 10 – Garanzie e coperture assicurative	pag. 11
Art. 11 – Interventi eventuali non previsti	pag. 12
Art. 12 – Ordine da tenersi nell'andamento dell'intervento	pag. 12
Art. 13 – Tempo utile per l'ultimazione dei lavori - Penale per ritardo	pag. 13
Art. 14 – Pagamenti in acconto	pag. 13
Art. 15 – Conto finale	pag. 13
Art. 16 – Certificate di regolare esecuzione	pag. 13
Art. 17 – Oneri ed obblighi diversi a carico dell'Appaltatore Responsabilità dell'Appaltatore	pag. 14
Art. 18 – Norme per la misurazione e valutazione dell'intervento	pag. 14
Art. 19 – Disposizioni generali relative ai prezzi a misura e delle somministrazioni per opere in economia - Invariabilità dei prezzi	pag. 15

CAPO I

OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO - DESIGNAZIONE, FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE

Art. 1

Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la "Realizzazione di Una copertura al campo esterno polivalente del C.U. di S. Sofia – Catania", nell'*ambito* del PO FESR Sicilia 2014-2020 – Asse 10, Azione 10.5.7 – Intervene di riqualificazione degli ambienti a garanzia della sicurezza individuate e del mantenimento del distanziamento sociale degli immobili che ospitano le attività didattiche formative, a favore delle Università e dei CUS della Regione Siciliana".

CIG: 932041381E - CUP: E65E22000260002

Art. 2

Ammontare dell'appalto

L'importo totale del progetto ammonta complessivamente a € 100.040,00 di cui € 80.000,00 per lavori ed € 4.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ed € 20.040,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, come da quadro economico riportato qui di seguito:

DESCRIZIONE		IMPORTO [€]
1	IMPORTO DEI LAVORI + COSTI DELLA SICUREZZA	
1.01	Costi della sicurezza	76.000,00
it	Costi della sicurezza	4.000,00
	TOTALE LAVORI + COSTI DELLA SICUREZZA	80.000,00
2	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
SCI	Somme a disposizione dell'Amministrazione	17.600,00
2.g	Costi di gestione (2,0%)	1.600,00
2.03	Costi di gestione (2,0%)	750,00
2.04	Costi di gestione (2,0%)	90,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	20.040,00
IMPORTO TOTALE PROGETTO		100.040,00

Realizzazione di Una copertura al campo esterno polivalente del C.U. di S. Sofia – Catania.
 PO FESR Sicilia 2014-2020 – Asse 10, Azione 10.5.7 – Intervene di riqualificazione degli ambienti a garanzia della sicurezza individuate e del mantenimento del distanziamento sociale degli immobili che ospitano le attività didattiche formative, a favore delle Università e dei CUS della Regione Siciliana.

Non sono soggetti al ribasso l'importo degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, ai sensi del punto 4.1.4 dell'allegato XV al Decreto n. 81 del 2008, che restano fissati nella misura determinata nella tabella di cui supra (colonna b).

La superiore cifra potrà variare tanto in più quanta in meno per effetto di variazioni nelle rispettive quantità e ciò tanto in via assoluta quanta nelle reciproche proporzioni, con l'osservanza delle prescrizioni ed entro i limiti stabiliti dalla normativa vigente.

Art. 3 **Designazione sommaria delle opere da realizzare**

Le opere che formano oggetto dell'appalto, possono riassumersi come appresso, salvo più precise indicazioni che all'atto esecutivo potranno essere impanate dalla Direzione dei Lavori.

L'appalto ha per oggetto la "Realizzazione di una copertura al campo esterno polivalente del C.U. di S. Sofia – Catania

La scelta tecnica che si intende percorrere è quella di realizzazione di una struttura in reticolare spaziale geodetico a copertura del campo esterno polivalente.

L'area oggetto dell'intervento si trova all'interno della cittadella universitaria nell'area antistante il palazzetto di basket confinante con l'attuale campo di calcetto e rientra nelle aree di cui alla convenzione fra l'Università degli Studi di Catania ed il Centro Universitario Sportivo di Catania. La prevista struttura di copertura nasce dall'esigenza di ampliare le superfici coperte al fine di ampliare l'offerta delle attività sportive.

La struttura geodetica è costituita da una struttura metallica a reticolo spaziale è costituita da un grigliato spaziale tridimensionale con irrigidimenti piramidali, composta da aste tubolari opportunamente dimensionate, il collegamento avviene per mezzo di bulloni ad alta resistenza. Tutti gli elementi strutturali sono protetti con zincatura a caldo.

La struttura è da intendersi come struttura precaria grazie al fatto che l'intera struttura è smontabile e facilmente immagazzinabile e viene ancorata a terra tramite tasselli di inghissare nella fondazione.

La membrana di copertura viene realizzata con tessuto poliestere spalmato di P.V.C su entrambe le facce, confezionato con saldatrici ad alta frequenza, certificate secondo le prove C.S.E. RFI/75/A e RF 3/77 del Centro Studi ed Esperienze, Ministero dell'Interno, Roma Capannelle, di classe II.

Al fine di garantire la migliore fruizione della struttura, sono previsti dei telai scorrevoli sui due lati lunghi della copertura, che consentono una facile apertura del telo stesso, completati di canaline per lo scorrimento delle carrucole, corde elastiche e risvolti esterni per circa metà del lato.

Al corredo della struttura saranno forniti i telai per inserimento ingressi ed U.S., di relative chiusure e di impianto di illuminazione.

La struttura dovrà essere realizzata con l'assemblaggio di aste e nodi serrando i bulloni nelle sedi filettate degli innesti saldati all'estremità dei tubi in acciaio S355.

La struttura reticolare spaziale geodetica a forma di Volta doré essere composta da aste e nodi imbullonati fra di loro in modo da formare una maglia triangolare, composta da aste che si sviluppano in altezza in modo che ogni giro faccia decrescere di un elemento il numero dei triangoli affiancati orizzontalmente.

La maglia triangolare dovrà essere irrigidita tramite delle piramidi rovesce realizzate con due braccetti inter orizzontali e due aste interne verticali collegate e rese collaboranti dal nodo interno a forma di scodella rovescia.

La struttura dovrà essere simmetrica sia rispetto all'asse X che rispetto all'asse Y.

Le piastre di base con saldati i nodi dovranno essere ancorate al cordolo già realizzato tramite il serraggio dei dadi ai tasselli, fissati nella fondazione.

Le tele di copertura dovranno essere ancorate alla struttura tramite opportuni cricchetti che dovranno collegare il tubo inserito nella sacca net tele e i tubi giro terra imbullonati nei manigliotti di base.

Si dovranno impiegare i seguenti materiali:

- acciaio tipo S355 per aste tubolari
- acciaio tipo S355 per innesti e nodi
- bulloneria classe 8.8 e/o 10.9.

L'intera struttura dovrà essere smontabile e facilmente immagazzinabile.

L'assemblaggio dovrà essere di tipo meccanico con i nodi torniti per rispettare la tolleranza +/- 10-1 mm.

NODI

Il nodo strutturale doré essere di tipo sferico a semplice o a doppia calotte di opportune dimensioni e doré essere costituito da una corona sferica spessore idoneo e rinforzato con adeguato elemento per chiusura della corona.

Il nodo strutturale interno doré essere una calotte sferica di diametro e spessore opportunamente dimensionato.

I nodi dovranno essere forgiati a caldo con acciaio di qualità S355 - mediante stampo di acciaio bonificato e dovranno avere opportune forature atte a ricevere le aste della maglia esterna e interna.

ASTE

Le aste dovranno essere ricavate dai tubi saldati in acciaio S355 nel rispetto delle norme UNI 10022, UNI 7070, UNI 7886 e UNI 7810 secondo lo specifico materiale impiegato.

Dovranno essere dotate di innesti in acciaio – S355- fucinati a stampo secondo norma DIN 17100, a forma tronco conico con diametro calibrato per il raccordo con il corrispondente tubo. La saldatura dei coni alle aste doré essere eseguita nel rispetto delle norme UNI secondo procedimento automatico di saldatura sotto gas argon.

Il collegamento fra le aste tubolari ed i nodi strutturali dovrà avvenire per **mezzo** di bulloni classe 8.8 -10.9

PROTEZIONE

La protezione alla corrosione delle superfici di acciaio dovrà essere eseguita tramite la zincatura a caldo sulle superfici esterne ed interne dopo l'esecuzione delle lavorazioni.

Tutti gli elementi strutturali dovranno essere protetti con zincatura a caldo.

ANCORAGGI

I nodi di base saldati sulle piastre dovranno essere vincolati al cordolo di fondazione mediante il serraggio dei dadi a 4 tasselli opportunamente dimensionati.

MANTO DI COPERTURA

La membrana di copertura dovrà essere realizzata con tessuto poliestere spalmato di P.V.C su entrambe le facce, confezionato con saldatrici ad alta frequenza, certificate secondo le prove C.S.E. RFI/75/A e RF 3/77 del Centro Studi ed Esperienze, Ministero dell'Interno, Roma Capannelle, di classe II.

Il confezionamento dovrà essere realizzato con saldatrici elettroniche ed essere completo di rinforzi Sui bordi e Sui punti di contatto continuo.

I vari particolari, tagliati da bobina, dovranno essere assemblati con l'impiego di saldatrici ad alta frequenza (fusioni e compressioni del materiale con adeguata sovrapposizione). Sulla linea teorica di taglio).

Il manto dovrà essere tesato e vincolato alla struttura geodetica net seguente modo:

La legatura perimetrale di base dovrà essere ottenuta legando il tubo corrente inserito nella sacca di base del telo tramite i cricchetti.

Dovrà essere prevista una doppia fascia occhiellata per il colmo della struttura per la centratura della membrana.

Dovrà essere previsto un telo con una laccatura di protezione che abbia una garanzia di 5 anni.

SCHEDE TECNICHE DEL TESSUTO DA UTILIZZARE		
Tessuto	DIN 60 001	PES
armatura	DIN EN ISO 9354	L 1/1
titolo	EN ISO 2060	1100 dtex
Peso totale	DIN EN ISO 2286-2	690/730 gr/mq
Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 1421	4000/4000 N/5 cm.
Resistenza alla lacerazione	DIN 53 363	300/300 N
adesione	DIN EN ISO 2411	100 N/5 cm
Resistenza al freddo	DIN EN 1876-1	-45°
Resistenza al caldo	IVK/Pkt.5	+70°
Resistenza alle intemperie	DIN EN ISO 105 B02	Min.7
Comportamento al fuoco	DIN EN 13501-1 GOST	B-s2,d0
Resistenza alle piegature	DIN 53359 A	100.000

STRUTTURA PER REALIZZARE TELI SCORREVOLI SUI 2 LATI DELLA COPERTURA

Dovrà essere fornita idonea struttura in carpenteria per la realizzazione del telo scorrevole lungo i 2 lati lunghi della copertura, che dovrà consentire un miglior climatizzazione nel periodo estivo. Dovrà essere realizzata una struttura che permetta una facile apertura del telo stesso, completa di canaline per lo scorrimento delle carrucole, corde elastiche e risvolti estesi come da tabelle allegate.

Tutti gli element strutturali dovranno essere protetti con zincatura a caldo certificate secondo je norms in vigors.

ACCESSORI

TELAI PER INSERIMENTO SERRAMENTI – INGRESSI – USCITE DI SICUREZZA

Fornitura di telai per inserimento ingress ed U.S., completi di fianchetti in tele ed element di fissaggio e di collegamento con la struttura.

PORTE

Fornitura di n. 2 porte di ingresso/Uscita di sicurezza realizzate in alluminio anodizzato, con pannello di tamponamento in policarbonato alveolar antisfondamento, completer di maniglia e serratura tipo yale, dotata di maniglione antipanico.

Dimensioni: 1,20 m x h=2,14 m

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

L'impianto di illuminazione della struttura d o r é essere corredato di:

- n. 10 proiettori a LED 190 W AR con ottica asimmetrica,
- n. 1 quadro elettrico di comando stagno IP 65, con accensione separate,
- corp illuminant con scritta "uscita di sicurezza" completi di lampade fluorescent, da posizionare supra je uscite di sicurezza, e caricabatteria, carica continua, con accensione automatic all'eventuale spegnimento dell'impianto di illuminazione,

It tutto d o r é essere collegato al quadro generate con cavi di alimentazione separate tipo antifiamma.

L'utilizzo della tecnologia a Led rispetto alla "classics" tecnologia a scarica (Ioduri Metallici), permettera un risparmio energetico superiors al 55%, inoltre i proiettori song MADE IN ITALY, hanno Una vita maggiore di 50.000 ore e un'accensione immediate (<1s).

CAPO II

QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI - MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI INTERVENTO- ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI.

Art. 4

Materiali in genere

I materiali in genere occorrenti per la costruzione delle opere provverranno da quella località che l'Appaltatore riterrà di sua convenienza, purché, ad insindacabile giudizio della Direzione, siano riconosciuti della migliore qualità e rispondano ai requisiti indicati dal Capitolato Speciale tipo per appalto di interventi edilizi edito dal Ministero dei LL.PP. nelle norme di accettazione relative ai materiali da costruzione.

Art. 5

Mode di esecuzione dei lavori

Tutti gli interventi dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni che impartirà la Direzione dei Lavori, secondo i termini specificati nel Capitolato Speciale tipo per appalti di interventi edilizi edito dal Ministero dei LL.PP. e in modo da arrecare il minimo intralcio possibile al normale funzionamento dei reparti, uffici e servizi.

Art. 6

Collocamento di manufatti vari apparecchi e materiali forniti dall'Amministrazione appaltante

Qualsiasi apparecchio, materiale o manufatto fornito dall'Amministrazione appaltante sarà consegnato all'Appaltatore, secondo le istruzioni che lo stesso riceverà tempestivamente. Pertanto egli dovrà provvedere al suo trasporto in cantiere, immagazzinamento e custodia, e successivamente alla loro posa in opera, a seconda delle istruzioni che riceverà, eseguendo le opere murarie di adattamento e ripristino che si renderanno necessarie.

Per il collocamento in opera dovranno seguirsi inoltre tutte le norme indicate nel presente foglio di condizioni esecutive nelle quali sono indicate nel Capitolato Speciale tipo per appalti di interventi edilizi edito dal Ministero LL.PP., restando sempre l'Appaltatore responsabile della buona conservazione del materiale consegnatogli, prima e dopo del suo collocamento in opera.

CAPO III

DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO E MODO DI VALUTARE I LAVORI

Art. 7

Osservanza del Capitolato Generale, legg e norme

L'appalto é soggetto all'esatta osservanza di tutte je condizioni stabilite net Capitolato Generals per gli appalti delle opere dipendenti dal Ministero degli intervene pubblici, ed in particolare:

- la Legge n. 55/2019, di conversion del Decreto Legge n. 32/2019,
- it D. Lgs n. 50 del 18 aprile 2016,
- it D. Lgs n. 56 del 2017, cosiddetto *Correttivo Appalti* del D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.,
- je Linee guide attuative del novo Codice degli Appalti e delle concession,
- gli articoli, encore vigenti, del vecchio Regolamento Appalti approvato con DPR del 5 ottobre 2010, n. 207,
- gli articoli, encore vigenti, del Capitolato Generale 145/2000.

La struttura reticolare dovré essere conforms alls seguenti normative:

- Legge 5.11.1971 n. 1086 "Norme per la discipline di opere in conglomerate cementizio amato, normals e precompresso ed a struttura metallics".
- Norme tecniche di progettazione - legg 5.11.71 n. 1086
- Nuove Norme Tecniche per je Costruzioni NTC 2018
- Circolare applicative dell nuke norme NTC approvate con DM. 17/01/2018

Nell'esecuzione degli intervene dovranno essere rispettate je norms tecniche dettate dalla scienza dell costruzioni, do legg, regolamenti e circolari vigenti.

In particolare saranno osservate je prescrizioni contenute nell legg 25 novembre 1962, n.1684, relative all opere di edilizia con particolari prescrizioni per je zone sismiche e saranno tenere net debito canto je norme UNI relative all'edilizia.

Gli impianti elettrici, idrici e je apparecchiature, se previste, dovranno rispondere alle norme del DPR 37/98.

It rispetto della normative supra indicate é da intenders net sense pill restrittivo ossa dovranno essere rispondenti all norme per la realizzazione degli impianti ed ogni singolo components.

L'Impresa Appaltante é tenuta ad adeguarsi all'eventuale emission di nuova normative; l'Amministrazione Committente riconoscer8 l'eventuale costo supplemental solo net case che la data di emission della nuova norma risulter8 posterior alla data dell'aggiudicazione della *gala*.

Art. 8

Rispondenza al progetto

La realizzazione di quanta previsto doré essere conform all indicazioni contenute negli elaborati di progetto, ladylove present.

Gli elaborati progettuali e/o grafici, ladylove present, e je specifiche tecniche, si integrano vicendevolmente, pertanto Una indicazione present su uno solo degli elaborati é sufficient a stabilire che l'opera finite doré esservi rispondente.

L'Impresa Appaltante é tenuta ad apportare, secondo je indicazioni della Direzione dei Lavori, quelle modifiche at percorsi dell tubazioni che dovessero renders necessarie in fase di realizzazione degli impianti, s ena ulterior addebiti a calico della Committenza.

Sara cure dell'Impresa, se necessary, integrate o sostituire gli elaborati di progetto con elaborati esecutivi di cartier.

L'Impresa ha inoltre l'onere e l'obbligo di effettuare it rilievo dettagliato degli impianti eseguiti e di quell esistenti, segnalando alla Direzione dei lavori eventual deficient nell rispondenza alla normative tecnica e di ledge, per l'autorizzazione ad eseguire l'adeguamento, con redazione di eventual schemi esecutivi "as built", che dovranno essere consegnati all'Amministrazione Committente ad intervене ultimas, inside alla dichiarazione di conformita di Cui alla 37/08 (ex Legge n.46/90) e ss.mm.ii.

Art. 9

Documenti he fa r o parte del contratto

Fanno parte integrate del contratto di appalto, oltre al presents Foglio di Condizioni Esecutive, it Capitolato Generale (richiamato a che se non espressamente allegato al present Foglio di Condizioni Esecutive) e quanta riportato nell labela seguente:

ELENCO ELABORATI AMMINISTRATIVI	
ALL. n.	OGGETTO
	Foglio di Condizioni Esecutive
	Relazione Tecnica
	Elenco dei Prezzi Unitari
	Computo Metrico Estimative
	Analisi dei Prezzi Unitari
	Stima Incidenza Manodopera
	D.U.V.R.I.

Eventuali elaborati grafici e/o particolari costruttivi dell opere da eseguire, non allegate al presents Capitolato ma che formeranno parte integrate dei document di appalto, la Direzione Lavori si riserva di consegnarli all'Appaltatore in quell'ordine che crederé pill opportune, in qualsiasi tempo, durante it corso dei lavori.

Il POS (Piano Operativo di Sicurezza) dovrà essere consegnato alla D.LL. prima dell'inizio dei lavori.

Art. 10

Garanzie e coperture assicurative

10.1 Cauzione provvisoria

Non richiesta, secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia.

10.2 Cauzione definitiva.

L'Appaltatore è obbligato, ai sensi dell'art. 103 c.1 del D. Lgs n. 50 del 18 aprile 2016, a costituire una garanzia fidejussoria pari al 10% (un decimale) dell'importo contrattuale dei lavori.

In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia è aumentata di tante percentuali quanto sono quelle eccedenti il 10%, ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

La garanzia è prestata mediante fidejussione bancaria o polizza assicurativa emessa da istituto autorizzato e cessa di avere effetto, ai sensi dell'art. 113, comma 1, del D. Lgs 50/2016, solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

Ai sensi del comma 5 dell'art. 103 del D. Lgs 50/2016, la garanzia fidejussoria prestata sarà progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, come previsto, nel limite massimo dell'80% dell'importo inizialmente garantito. Lo svincolo avverrà automaticamente, non appena l'appaltatore avrà consegnato all'istituto garante lo stato di avanzamento dell'intervento (o, eventualmente, un analogo documento attestante l'avvenuta esecuzione) in originale o copia autentica.

10.3 Polizza assicurativa

Ai sensi dell'art. 103 c.7 del D. Lgs. 50/2016, l'esecutore dell'intervento è obbligato a stipulare, e consegnare alla stazione appaltante, una polizza assicurativa in conformità agli schemi tipo contenuti nell'allegato al Regolamento adottato con Decreto 12/03/2004 n. 123, che copra i danni subiti dalla Stazione Appaltante o da terzi, a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori.

Nei documenti e negli atti a base di gara o di affidamento è stabilito l'importo della somma da assicurare che, di norma, corrisponde all'importo del contratto stesso qualora non sussistano motivate particolari circostanze che impongano un importo da assicurare superiore.

La polizza del presente comma deve assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori il cui massimale è pari al cinque per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro. La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna dell'intervento e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dell'intervento stesso, risultante dal relativo certificato. Qualora sia previsto un periodo di garanzia, la polizza assicurativa è sostituita da una polizza che tenga indenni le stazioni appaltanti da tutti i rischi connessi all'utilizzo delle lavorazioni in garanzia o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o rifacimento. L'omesso o il ritardato pagamento dell'

Somme dovute a titolo di premier o di commissions do parte dell'esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia nel confronto della stazione appaltante.

Art. 11
Intervento eventual 1011 previsti

Per l'esecuzione di categorie di interventi non previsti e per i quali non sono stati convenuti i relativi prezzi, o si procederà al concordamento dei nuovi prezzi, secondo la normativa vigente, ovvero si provvederà in economia con opera, mezzi d'opera e provviste fornite dall'Appaltatore o da terzi.

In tale ultimo caso l'Appaltatore, a richiesta della Direzione, dovrà effettuare i relativi pagamenti, sull'importo dei quali sarà corrisposto l'interesse del 5% (cinque per cento) all'anno.

Gli operai forniti per le opere in economia dovranno essere idonei all'intervento da eseguirsi e provvisti dei necessari attrezzi.

Le macchine ed attrezzi dati a noleggio dovranno essere in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento.

Saranno a carico dell'Appaltatore la manutenzione degli attrezzi e delle macchine e gli eventuali riparazioni, in modo che essi siano sempre in buono stato di servizio.

I mezzi di trasporto per interventi in economia dovranno essere forniti in pieno stato di efficienza.

Art. 12
Ordine da tenersi nell'andamento dell'intervento

In genere l'Appaltatore avrà la facoltà di sviluppare l'intervento nel modo che crederà più conveniente per darsi perfettamente compiuto nel termine contrattuale, purché esso, a giudizio della Direzione, non sia pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi dell'Amministrazione.

L'Amministrazione si riserva in ogni modo il diritto di ordinare l'esecuzione di un determinato lavoro entro il prestabilito termine di tempo o di disporre l'ordine di esecuzione dell'intervento nel modo che riterrà più conveniente, specialmente in relazione alle esigenze dipendenti dalla esecuzione di opere ed alla consegna delle forniture escluse dall'appalto, senza che l'Appaltatore possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

CONSEGNA GENERALE

Il RUP autorizza il Direttore dell'intervento alla consegna dell'intervento dopo la sottoscrizione del contratto e dopo che questo è divenuto efficace. La consegna dell'intervento deve avvenire entro e non oltre 45 giorni dalla data di stipula del contratto, provvedendo alla redazione di apposito verbale in doppio originale.

Qualora la consegna non avvenisse nel termine stabilito per fatto dall'Amministrazione, l'Appaltatore potrà richiedere di recedere dal contratto.

CONSEGNA FRAZIONATA

Net case in Cui l'intervento in appalto sano molto estes ovvero mancini l'intera disponibilit  dell'area Sulla quale dor  svilupparsi it cantiere o comunque per qualsiasi alta cause ed impedimenta, l'Amministrazione appaltante potr  disporre la consegna a che in piil tempi successivi, con verbal parziali, s e n a che per questo l'Appaltatore possa sollevare eccezioni o trarre motivi per richiedere maggiori compensi o indennizzi.

La data legals della consegna, per tutti gli effete di legg e di regolamento, Sara quells dell'ultimo verbals di consegna parziale.

Art. 13

Tempo utile per l'ultimazione dei lavori - Penale per ritardo

It tempo utile per dare ultimas i lavori sari di giorni 90 (novanta) decorrenti dalla data del verbals di consegna.

La perle pecuniaria di Cui all'art. 22 del Capitolato Generala inane stabilita nell misura dell 0,1 % dell'importo ghetto contratmale per ogni giorgio di ritardo.

Per je eventual sospensioni dei lavori si applicheranno je disposizioni contenute nell'art. 24 del Capitolato Generale, per je eventual proroghe si applicheranno quells contenute net successive art. 26.

Art. 14

Pagamenti in acconto

L'Appaltatore avram diritto al pagamento in unica soluzione, dopo l'ultimazione della stessa e l'emissione, do pane della Direzione Lavori, dell'avvenuta regolare esecuzione della fornitura e pose in opera.

Art. 15

Conte finale

Ai sens dell'art. 200 del Regolamento approvato con DPR n. 207 del 05.10.2010, si stabilize che it canto finale verr  compilato entre tre mesi dall'ultimazione dell'intervento trasmesso al Responsabile del Procedimento.

Art. 16

Certificato di regolare esecuzione e/o collaudo

It certificate di regolare esecuzione e/o collaudo verr  emesso non oltre tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori. La rata di saldo, ladylove emessa, sari pagata dopo tale adempimento do parte della Direzione Lavori, dell'avvenuta regolare esecuzione dell opere.

Art. 17

Oneri ed obblighi diversi a carico dell'Appaltatore
Responsabilità dell'Appaltatore

Saranno a carico dell'appaltatore tutti gli oneri di cui agli articoli 4, 5, 6, 7, 14, del Capitolato Generale agli altri indicati nel presente foglio di condizioni esecutive e tutti quelli indicati nel Capitolato Speciale tipo per appalti di interventi edilizi, edito dal Ministero LL.PP.

ELABORATI TECNICI

Ad ultimazione dell'intervento e comunque prima del collaudo definitivo l'Impresa dovrà consegnare:

- i certificati di verifica e collaudo sia dei macchinari che delle eventuali parti di impianto per i quali tali certificati sono richiesti dalle vigenti norme di legge;
- i libretti con le norme di uso e manutenzione delle apparecchiature installate.

GARANZIA – MANUTENZIONE DELLE OPERE – GESTIONE IN GARANZIA

La ditto appaltatrice resterà garante per la perfetta esecuzione delle opere, forniture ed impianti per la durata di **24 (ventiquattro) mesi** dalla data dell'ultimo certificato di collaudo definitivo favorevole.

Durante il su accennato periodo di garanzia la ditto appaltatrice avrà l'obbligo di provvedere a sua esclusiva cura e spesa, a tutti gli interventi necessari sia per conservare all'opera la garantita realizzazione a perfetta regola d'arte, sia per ottemperare a tutte le prescrizioni contenute nei documenti contrattuali, qualunque fosse l'entità degli interventi stessi.

Allo stesso modo la ditto installatrice avrà l'obbligo di eliminare a sua esclusiva cura e spesa tutti i vizi, le difformità, gli inconvenienti e i danni derivanti dalle modalità di effettuazione dei lavori, dell'impiego di materiali difettosi ed in genere tutto quanto necessariamente per assicurare il perfetto e definitivo funzionamento degli impianti.

Nel caso di riparazione o sostituzione dei materiali, apparecchiature o installazioni, eseguite nel periodo di garanzia di cui supra, gli obblighi della ditto appaltatrice di cui al presente articolo saranno prorogati per un anno dalla data di sostituzione o riparazione.

Ove la ditto appaltatrice non provvedesse tempestivamente ai necessari interventi la Committente è autorizzata a farli eseguire direttamente da terzi defalcando la spesa cost sostenuta dalla cauzione, delle ritenute a garanzia e dal credito della ditto appaltatrice in genere, e tenendo questi responsabile per l'eventuale eccedenza non coperta da detti crediti.

In questi casi la ditto appaltatrice non sarà responsabile del lavoro eseguito da detti terzi.

Art. 18

Norme per la misurazione e valutazione dell'intervento

Per tutte le opere dell'appalto le varie quantità saranno determinate con misure geometriche, escluso, ogni altro metodo salvo quanto disposto particolarmente nel presente foglio di condizioni esecutive.

Art. 19

Disposizioni general relative at prezzi a misura e delle somministrazioni per opere in economia - Invariability dei prezzi

I prezzi unitari in base at quali, dopo deduzione del paquito ribasso d'asta, saranno patti i lavori appaltati a misura e je somministrazioni, song indicati nell'elenco prezzi.

Essi compensano:

- a) circa i material, ogni spesa (per fomitura, trasporto, dazi, call, perdite, sprechi, eco.) nessuna eccettuata, che ve ga sostenuta per dari pronti all'impiego, a pied di qualunque opera,
- b) circa gli opera e mezzi d'opera, ogni spesa per foxfire i medesimi di attrezzi ed utensil del mestiere, nonché per premi di assicurazioni social, per illuminazione dei cartier in case di lavoro notturno,
- c) circa i fol, ogni spesa per dare a pin d'opera i macchinari e mezzi pronti al lore use.

Circa gli intervene a misura, tutte je specie per fomiture, lavorazioni, mezzi d'opera, assicurazioni di ogni specie, indennité di cave, di passage o di deposito, di cantiere, di occupazione temporanea e d'altra specie, mezzi d'opera provvisionali, chichi, trasporti, e scarichi in ascella, ecc., e per quanta occorre per dare it lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi net prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oner tutti che l'Appaltatore dovré sostenere a tale scope, a che se non esplicitamente detti o richiamati net vai articoli del presente foglio di condizioni esecutive e nell'elenco prezzi.

I prezzi medesimi, per l'intervento a misura, diminuiti del ribasso offerto, si intendono accettati dall'appaltatore in base at calcoli di sua convenient, a tutto s o rischio, essi song fissi ed invariabili.