



## FORNITURA DI UN SISTEMA FOTOVOLTAICO GALLEGGIANTE SPERIMENTALE

Programma di Cooperazione Italia Tunisia 2014/2020  
Progetto *EauSIRIS*. CUP E65F21002690005

### CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA

Il progettista  
Prof. ing. Rosario Lanzafame

ROSARIO  
LANZAFAME  
23.03.2023  
09:46:13  
GMT+00:00



Il RUP  
Dott. ing. Alessandro Di Palo  
ALESSANDRO  
EMANUELE  
SANTI LO  
FARO  
22.03.2023  
13:18:50  
GMT+01:00



Marzo 2023

# Indice

<b>1</b>	<b>Aspetti generali</b> .....	<b>3</b>
1.1	Oggetto dell'appalto .....	3
1.2	Durata dell'appalto .....	3
1.3	Ammontare dell'appalto e corrispettivi .....	3
1.4	Modalità di affidamento .....	3
1.5	Proposte tecniche .....	3
1.6	Individuazione dell'operatore economico .....	4
1.7	Offerta economica .....	4
1.8	Disposizioni generali relative alla invariabilità dei prezzi .....	4
1.9	Pagamenti .....	4
1.10	Sopralluoghi .....	4
1.11	Richieste di chiarimenti .....	4
1.12	Subappalto .....	4
1.13	Direttore dell'esecuzione del contratto .....	4
1.14	Definizione delle controversie .....	4
<b>2</b>	<b>Partecipazione alla procedura</b> .....	<b>5</b>
2.1	Requisiti di ordine generale .....	5
2.2	Requisiti di idoneità professionale .....	5
2.3	Requisiti di capacità tecniche e professionali .....	5
2.4	Requisiti di capacità economico-finanziaria .....	5
<b>3</b>	<b>Specifiche tecniche dell'appalto</b> .....	<b>6</b>
3.1	Descrizione dell'appalto .....	6
3.2	Specifiche tecniche .....	6
3.3	Sede interessata dall'intervento .....	6
3.4	Servizi di installazione, configurazione, messa in esercizio .....	6
3.5	Servizi di garanzia, manutenzione e supporto .....	6
3.6	Ulteriori forniture .....	6
3.7	Qualità e sicurezza .....	6
<b>4</b>	<b>Obblighi ed oneri a carico dell'impresa aggiudicataria</b> .....	<b>6</b>
4.1	Cauzione definitiva .....	6
4.2	Tracciabilità della fornitura .....	6
4.3	Competenze del personale .....	7
4.4	Assicurazione degli operai e responsabilità dell'impresa .....	7
<b>5</b>	<b>Modalità di esecuzione</b> .....	<b>7</b>
5.1	Piano di esecuzione .....	7
5.2	Modalità e termini per il completamento della fornitura in opera .....	7
5.3	Verifica di conformità .....	7
5.4	Vizi occulti .....	8
5.5	Penali .....	8

# 1 Aspetti generali

## 1.1 Oggetto dell'appalto

Il presente documento ha per oggetto la fornitura, collaudo e monitoraggio funzionale di un sistema fotovoltaico galleggiante sperimentale necessario alle attività del progetto EauSIRIS, Programma di Cooperazione Italia Tunisia 2014/20 – CUP E65F21002690005. Il sistema fotovoltaico, opportunamente equipaggiato di sensori, servirà ad alimentare un'elettropompa sommersa della potenza massima di 5,5 kW, anch'essa parte integrante della presente fornitura.

## 1.2 Durata dell'appalto

Le forniture ed installazioni di cui al punto 1.1 devono concludersi entro 90 giorni solari dalla data di stipula del contratto. Il collaudo dovrà avvenire entro e non oltre 15 giorni dall'ultimazione della fornitura e dovrà essere concordato con il DEC nominato dalla Stazione Appaltante.

## 1.3 Ammontare dell'appalto e corrispettivi

L'importo complessivo della fornitura è stimato a corpo, e a pari ad € 61.475,00 (diconsi euro sessantunoquattrocotocinque/00) esclusa IVA 22%. Trattasi di un impianto essenzialmente sperimentale in cui i diversi dispositivi vengono tra loro interconnessi selezionati ed installati per sviluppare una attività di ricerca, di verifica del funzionamento, di monitoraggio, misura e controllo della produzione energetica del sistema innovativo da FER, onde poter elaborare un report scientifico basato sui dati provenienti da una campagna di misura, finalizzata alla conseguente standardizzazione di sistemi energetici innovativi ad elevata efficienza, su scala industriale.

I costi stimati della manodopera sono pari ad € 3.075,00 (euro tremilasettantacinque/00).

Il corrispettivo totale è determinato dal prezzo complessivo offerto in sede di trattativa diretta, da espletarsi sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), al netto degli oneri fiscali.

L'impresa affidataria riconosce che il prezzo è remunerativo e di non avere, quindi, alcun diritto a chiedere ulteriori patti, condizioni, prezzi o compensi diversi, maggiori o comunque più favorevoli di quelli fissati.

Le modalità di pagamento dei corrispettivi sono dettagliate al paragrafo 1.9.

Considerata la natura dell'appalto "chiavi in mano", l'importo contrattuale risultante dall'esito della procedura di affidamento sarà da intendersi complessivamente remunerativo di tutte le forniture e i servizi compresi nel presente CSA. Pertanto, l'impresa affidataria dovrà prevedere tutto quanto necessario per la perfetta funzionalità della soluzione fornita, realizzata per come indicato nella proposta tecnica ed in accordo con i requisiti minimi previsti nel presente CSA.

La stazione appaltante ai sensi dell'art. 51 c. 1 del D. Lgs. 50/2016 non ha suddiviso l'appalto in lotti, ritenuto che l'importo della base d'asta e i requisiti di capacità tecnica e professionale previsti sono tali da non escludere la partecipazione di microimprese, piccole e medie imprese.

## 1.4 Modalità di affidamento

L'affidamento di che trattasi avverrà, in deroga all'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, mediante affidamento diretto ex art. 1, comma 2, lett. a) della L. 120/2020, come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1) del D.L. 77/2021 convertito in L. n. 108/2021, da realizzare attraverso il sistema della trattativa diretta (TD) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), con un solo operatore economico, individuato a seguito di indagine pubblica esplorativa del mercato.

## 1.5 Proposte tecniche

Le imprese che parteciperanno all'indagine pubblica esplorativa del mercato dovranno presentare una proposta tecnica descrittiva della soluzione proposta, da cui si possa evincere dettagliatamente come l'impresa intenda raggiungere gli obiettivi dell'appalto descritti al capitolo 3.

A pena di esclusione, la proposta tecnica dovrà elencare e descrivere tutte le componenti proposte, al fine di consentire alla stazione appaltante di valutarne la congruenza con quanto descritto nel capitolo 3.

La proposta dovrà inoltre includere:

- la descrizione dettagliata del sistema da realizzare;
- la descrizione completa dei componenti del sistema comprensiva del dettaglio delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni;
- il cronoprogramma delle attività;
- ogni altro elemento tecnico utile a descrivere la soluzione proposta, le funzionalità disponibili e le modalità di messa in esercizio e integrazione con l'impianto esistente.

### ***1.6 Individuazione dell'operatore economico***

Il RUP individuerà l'operatore economico da ammettere alla fase della trattativa diretta, da espletarsi sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), comparando le proposte tecniche acquisite in sede di indagine pubblica esplorativa del mercato.

Gli elementi di comparazione che saranno utilizzati sono:

- quantità, tipologia e livello di prestazioni dei pannelli fotovoltaici proposti;
- quantità, tipologia e livello di prestazioni del sistema di galleggiamento;
- durata della garanzia e supporto;
- le competenze del personale di cui al par. 4.3 del Capitolato;
- tempi di consegna e completamento delle attività.

### ***1.7 Offerta economica***

L'impresa individuata a seguito dell'indagine esplorativa del mercato e successivamente ammessa alla trattativa diretta dovrà presentare un'offerta economica riferita alla proposta tecnica precedentemente prodotta, in forma di ribasso percentuale sull'ammontare massimo stimato dell'appalto di cui al par. 1.3.

### ***1.8 Disposizioni generali relative alla invariabilità dei prezzi***

Il prezzo contrattuale rimarrà fisso, invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità per tutta la durata del contratto. Esso è comprensivo di qualsiasi onere o imprevisto per il completamento della fornitura e l'ultimazione dell'appalto.

### ***1.9 Pagamenti***

L'importo contrattuale sarà riconosciuto a seguito della verifica di conformità con esito positivo delle prestazioni oggetto dell'appalto indicate al paragrafo 1.1.

### ***1.10 Sopralluoghi***

Le imprese partecipanti all'indagine di mercato potranno richiedere mediante comunicazione PEC all'indirizzo [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it), una visita di sopralluogo, a loro cura e spese, nei luoghi interessati dall'appalto, entro il termine di 5 giorni lavorativi prima della scadenza fissata per la presentazione delle proposte. I sopralluoghi saranno effettuati entro 3 giorni lavorativi dal suddetto termine di presentazione delle richieste.

### ***1.11 Richieste di chiarimenti***

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare almeno 7 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle proposte, mediante comunicazione PEC all'indirizzo [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it).

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana. Ai sensi dell'art. 74 comma 4 del D. Lgs. 50/2016, le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno sei giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle proposte, mediante comunicazione PEC. Non sono ammessi chiarimenti telefonici.

### ***1.12 Subappalto***

Specificando che non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto, fermo restando quanto indicato al comma 1 art. 105 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm. ii., il subappalto è ammesso nei limiti previsti dal sopra richiamato articolo ed è regolato come ivi indicato. Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti delle attività che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato. L'aggiudicatario ed il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

### ***1.13 Direttore dell'esecuzione del contratto***

Il RUP, ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., provvederà alla nomina di un direttore dell'esecuzione del contratto incaricato delle funzioni di coordinamento, direzione e controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto.

### ***1.14 Definizione delle controversie***

Per tutte le controversie relative alla validità, interpretazione ed esecuzione del contratto è competente il Foro di Catania.

## **2 Partecipazione alla procedura**

### **2.1 Requisiti di ordine generale**

Le imprese interessate (partecipanti) dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

- insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii;
- insussistenza delle cause di divieto, decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D.lgs. 6 settembre 2011, n. 159;
- insussistenza delle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. del 2001, n. 165 o di cui all'art. 35 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 90 convertito con modificazioni dalla Legge 11 agosto 2014, n. 114 oppure, ai sensi della normativa vigente, insussistenza di ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione.

### **2.2 Requisiti di idoneità professionale**

Le imprese interessate dovranno avere iscrizione nel registro della Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura della Provincia in cui l'impresa ha sede per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara. Il settore di attività è quello relativo alla ADA. 10.04.06 (ex ADA.7.56.166) ovvero all'installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici. Tale requisito viene richiesto data l'esigenza legata alla specifica particolarità del sistema ad elevato carattere sperimentale della presente fornitura.

Per gli operatori economici (concorrenti) non residenti in Italia, la predetta iscrizione dovrà risultare da apposito documento attestante l'iscrizione stessa in analogo registro professionale o commerciale, di cui all'Allegato XVI del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., secondo la legislazione nazionale di appartenenza.

Gli operatori economici non residenti in Italia dovranno provare la predetta iscrizione secondo le modalità di cui al comma 3 dell'art. 83 del D.Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii.

### **2.3 Requisiti di capacità tecniche e professionali**

Possono presentare istanza di manifestazione di interesse le imprese che hanno eseguito con buon esito, nell'ultimo triennio, prestazioni analoghe a quella oggetto della presente procedura, a favore di amministrazioni o enti pubblici o privati, per un importo complessivo non inferiore all'importo a base d'asta, esclusa IVA. È necessario specificare per ogni prestazione: l'oggetto, l'importo, la data, il destinatario dei contratti eseguiti. Per prestazioni analoghe si intende la fornitura, l'installazione e la configurazione di impianti fotovoltaici galleggianti che utilizzano tecnologia assimilabile a quella richiesta nel presente capitolato.

In caso di servizi/forniture prestati a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici i requisiti richiesti possono essere dimostrati mediante una delle seguenti modalità:

- originale o copia conforme dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;

In caso di servizi/forniture prestati a favore di committenti privati, i requisiti richiesti possono essere dimostrati mediante una delle seguenti modalità:

- originale o copia autentica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione.

Gli operatori economici devono inoltre possedere le seguenti certificazioni:

1. ISO 9001: 2015
2. ISO 14001: 2015
3. UNI CEI 11352: 2014.

Gli operatori economici muniti dei predetti requisiti possono autodichiarare il possesso dei requisiti medesimi ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000.

Resta inteso che tali requisiti dovranno essere nuovamente dichiarati dall'interessato ed accertati dalla Stazione Appaltante, secondo le disposizioni di legge, in occasione della successiva procedura di affidamento.

### **2.4 Requisiti di capacità economico-finanziaria**

L'operatore economico dovrà dimostrare di essere in possesso di idonea capacità economica e finanziaria da comprovarsi mediante la presentazione di una idonea dichiarazione, rilasciata da istituti bancari o intermediari autorizzati ai sensi del D. Lgs. 1° settembre 1993 n. 385 che attestino che "l'offerente ha sempre fatto fronte agli impegni assunti con l'istituto o intermediario con regolarità, correttezza e puntualità".

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del D. Lgs. 50/2016, l'operatore economico che per fondati motivi non è in grado di presentare la referenza richiesta può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

## **3 Specifiche tecniche dell'appalto**

### **3.1 Descrizione dell'appalto**

Si prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico sperimentale galleggiante sullo specchio d'acqua di un serbatoio di accumulo (vds allegato specifiche tecniche). Il sistema fotovoltaico, opportunamente equipaggiato di sensori, servirà ad alimentare un'elettropompa sommersa della potenza di picco superiore a 5,5 kW, che è attiva presso il pozzo di alimentazione del serbatoio di accumulo in parola. Il serbatoio e la elettropompa sommersa sono esattamente localizzati nell'allegato "specifiche tecniche". Tale isola sarà costituita da pannelli per la conversione fotovoltaica per una estensione netta superiore a 30 m<sup>2</sup> ed una superficie totale di ingombro superiore a circa 70 m<sup>2</sup>.

### **3.2 Specifiche tecniche**

Le specifiche tecniche di dettaglio sono contenute nell'allegato denominato "Specifiche tecniche".

### **3.3 Sede interessata dall'intervento**

L'impianto fotovoltaico galleggiante a servizio di una elettropompa sommersa oggetto del presente capitolato dovrà essere realizzato nel territorio di Scicli (RG), contrada Arizza sn, come indicato dall'Ente di bonifica della provincia di Ragusa, partner del progetto di cui al punto 1.1.

### **3.4 Servizi di installazione, configurazione, messa in esercizio**

Saranno a carico dell'impresa affidataria tutte le attività di installazione, configurazione e messa in esercizio delle attrezzature necessarie per raggiungere gli obiettivi indicati al precedente paragrafo 3.1. La natura della fornitura è da intendersi secondo la formula "chiavi in mano", ovvero di perfetta funzionalità della soluzione realizzata per come indicato nell'offerta e nel CSA, comprensiva di tutte le forniture e le attività necessarie, comprese le prestazioni finalizzate all'integrazione delle componenti fornite con il datacenter in esercizio ai fini della migrazione.

### **3.5 Servizi di garanzia, manutenzione e supporto**

I servizi di garanzia, manutenzione e supporto dell'impianto fotovoltaico si dovranno estendere per un periodo di almeno due anni a decorrere dalla data di verifica di conformità della fornitura.

### **3.6 Ulteriori forniture**

Sono a carico dell'impresa affidataria i collegamenti delle attrezzature fornite alla rete elettrica esistente che alimenta l'elettropompa esistente, senza ulteriori aggravii economici per la stazione appaltante.

### **3.7 Qualità e sicurezza**

Tutti i materiali forniti dovranno avere marcatura "CE" ed essere certificati con il marchio di qualità IMQ o equivalente; dovranno altresì rispondere alle Normative CEI, ove esistenti. Inoltre, i materiali da impiegare dovranno rispettare le leggi ed i regolamenti ufficiali in materia. In mancanza di norme specifiche dovranno essere utilizzati i materiali della migliore qualità in rapporto alle funzioni da svolgere, documentandone la sicurezza d'uso.

L'affidatario si impegna a fornire attrezzature nuove di fabbrica e di provenienze certa e tracciabile, licenze software originali e perpetue, rilasciate per l'Università degli Studi di Catania dai produttori di riferimento, apparati idonei allo scopo che non necessitino, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti o comunque modifiche che comportino un aggravio economico per l'Ateneo.

## **4 Obblighi ed oneri a carico dell'impresa aggiudicataria**

### **4.1 Cauzione definitiva**

L'appaltatore, per la sottoscrizione del contratto, è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria definitiva calcolata secondo quanto previsto dall'art. 103 del D Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Tale cauzione è posta a garanzia dell'adempimento di tutti gli obblighi del contratto, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento degli obblighi stessi e salvo il risarcimento del maggior danno.

### **4.2 Tracciabilità della fornitura**

La fornitura deve prevedere la tracciabilità della provenienza dell'attrezzatura, che deve essere autorizzata dal produttore. Preventivamente l'impresa interessata deve indicare le modalità di approvvigionamento. In fase di esecuzione, dovrà essere fornita documentazione attestante da parte del produttore l'utilizzo di canali autorizzati per la fornitura dell'attrezzatura.

### **4.3 Competenze del personale**

La natura specialistica dell'impianto oggetto dell'appalto, determinano la necessità di avvalersi di personale tecnico in possesso di idonee e comprovate competenze ed esperienze.

Pertanto, le imprese interessate dovranno produrre in sede di presentazione dell'offerta tecnica, una dichiarazione in cui attestino di poter disporre di figure professionali a cui affidare le attività di installazione, configurazione e integrazione con le infrastrutture già in esercizio, in possesso delle idonee certificazioni rilasciate dai produttori delle attrezzature fornite, specificandone la tipologia.

In alternativa, l'impresa dovrà dimostrare di poter disporre di figure professionali a cui affidare le suddette attività, in possesso di idonee competenze tecniche ed esperienze attinenti alle tecnologie adottate nella soluzione proposta, comprovate da specifiche referenze relative al positivo completamento negli ultimi tre anni di attività analoghe ed assimilabili a quelle oggetto del presente CSA.

### **4.4 Assicurazione degli operai e responsabilità dell'impresa**

Nell'esecuzione delle prestazioni l'impresa affidataria è tenuta all'osservanza delle norme di legge vigenti in materia assicurativa e di assunzione degli operai e del personale comunque addetto ai lavori, i cui oneri sono a carico della impresa affidataria, la quale si obbliga anche ad eseguire e di curare la conduzione delle attività in modo da evitare qualsiasi danno a persone e cose che potesse derivare, anche indirettamente, da attività attinenti al presente contratto, esonerando e sollevando la stazione appaltante da qualsiasi responsabilità a riguardo.

L'impresa si obbliga altresì a dimostrare, in ogni tempo, che adempie a tutti gli obblighi di legge e di contratto relativi alla protezione del lavoro ed alla tutela del lavoratore ed in particolar modo di quelli sulle assicurazioni sociali (invalidità, vecchiaia, disoccupazione, tubercolosi, malattie, ecc.) ed agli obblighi che hanno la loro origine in contratti collettivi che prevedono a favore dei lavoratori diritti patrimoniali aventi per base il pagamento dei contributi da parte dei datori di lavoro (assegni familiari, indennità ai richiamati alle armi, ecc.).

Nel caso di denuncia a carico dell'impresa da parte degli Enti competenti, durante l'esecuzione del contratto e sino al momento dell'emissione del mandato di pagamento, la stazione appaltante ha la facoltà di sospendere il pagamento medesimo dei servizi eseguiti fino alla concorrenza del 20% (venti per cento) dell'ammontare di ciascuna fattura, esclusa qualsiasi pretesa della impresa per pagamento di interessi o altro qualsiasi compenso. L'ammontare delle somme trattenute sarà corrisposto alla impresa solo in seguito ad autorizzazione degli Enti competenti.

## **5 Modalità di esecuzione**

### **5.1 Piano di esecuzione**

Le imprese interessate dovranno includere nella proposta tecnica un esaustivo piano di esecuzione per l'installazione, e la messa in esercizio con l'infrastruttura esistente, da cui si possano evincere chiaramente le varie fasi delle attività e le modalità con cui saranno condotte, comprensivo di un cronoprogramma.

### **5.2 Modalità e termini per il completamento della fornitura in opera**

Il tempo massimo di completamento della fornitura e della relativa posa in opera e configurazione è di 90 (novanta) giorni consecutivi dalla data di stipula del contratto. Le suddette attività si riterranno ultimante con la redazione del verbale di verifica di conformità con esito positivo.

L'impresa affidataria sottoporà il piano di esecuzione comprensivo del cronoprogramma al Direttore dell'esecuzione nominato dalla stazione appaltante, che lo dovrà approvare, apportando le modifiche ritenute opportune nel rispetto dei limiti e delle condizioni previste nel presente documento.

L'impresa affidataria svilupperà le attività secondo il cronoprogramma approvato dal DEC.

### **5.3 Verifica di conformità**

La fornitura e le prestazioni oggetto dell'appalto saranno sottoposte a verifica di conformità al fine di certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali. Nel caso l'esito della verifica di conformità non risultasse positivo o la fornitura non corrispondesse in tutto o in parte alle caratteristiche tecniche previste, la stessa può essere totalmente o parzialmente rifiutata. Il fornitore è obbligato a rimuovere e sostituire le componenti che risultino difettose o difformi, parzialmente o totalmente, da quelle offerte in sede di gara, entro il termine massimo di giorni 15 (quindici) decorrente dalla data di contestazione come sopra effettuata. Tale fattispecie è considerata come "ritardata consegna" ai fini dell'applicazione della penalità. Le parti sostituite saranno sottoposte a verifica di conformità secondo le modalità e i tempi precedentemente indicati per la fornitura. In caso di esito negativo di detta verifica di conformità della fornitura, la stazione appaltante ha facoltà di dichiarare risolto il contratto in tutto o in parte.

Delle operazioni è redatto apposito verbale di verifica di conformità della fornitura, sottoscritto dalle parti.

In caso di ritardata consegna ed installazione saranno applicate le penali indicate al paragrafo 5.5.

Sono a carico dell'impresa affidataria i rischi di perdite e danni dei materiali durante il trasporto e la sosta nei locali messi a disposizione della stazione appaltante fino alla data del verbale di verifica di conformità della fornitura con esito favorevole, fatti salvi i rischi di perdite e danni per fatti imputabili alla stazione appaltante.

#### **5.4 Vizi occulti**

La verifica di conformità con esito positivo non esonera l'impresa da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni o difformità che non fossero emersi all'atto delle predette operazioni e che venissero accertati entro sessanta mesi dalla data di consegna.

L'impresa si impegna ad effettuare a propria cura e spese tutti gli interventi necessari ad eliminare difetti, imperfezioni o difformità entro 10 (dieci) giorni consecutivi naturali dalla richiesta inviata della stazione appaltante a mezzo PEC. Ove il fornitore non ottemperi a quanto richiesto viene effettuata l'esecuzione in suo danno, salvo l'applicazione delle penali di cui al paragrafo 5.5.

#### **5.5 Penali**

La penale pecuniaria per ogni giorno solare consecutivo di ritardo sul termine di ultimazione dell'appalto è fissato dal presente capitolato o sul minore termine indicato dall'impresa affidataria nell'offerta tecnica, nonché nel caso di mancato rispetto dei termini temporali previsti per la garanzia, è fissata nella misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, e complessivamente non superiori al 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale, ai sensi dell'art. 113 bis del D. Lgs. 50/2016, salvo il risarcimento del maggior danno. In ogni caso, decorsi 30 (trenta) giorni solari consecutivi oltre il termine fissato la stazione appaltante si riserva la facoltà di risolvere il contratto di diritto per inadempimento dell'impresa senza bisogno di pronuncia giudiziale.

L'intenzione di avvalersi della clausola risolutiva viene effettuata mediante PEC. In tal caso la stazione appaltante potrà incamerare la cauzione definitiva e ciò senza pregiudizio per eventuali azioni di risarcimento di danni maggiori. A giustificazione del ritardo nell'ultimazione dell'opera, l'impresa aggiudicataria non potrà mai attribuirne la causa in tutto od in parte alla stazione appaltante o ad altre ditte ed imprese da questa incaricate per altri lavori o forniture, se la stessa impresa aggiudicataria non avrà tempestivamente denunciato per iscritto alla stazione appaltante il ritardo ascrivibile ad altri, affinché la stazione appaltante possa farne regolare contestazione.

Alla riscossione della penale si procederà mediante riduzione dell'importo netto dei pagamenti da liquidare.