

## **DECRETO**

**n. 35 del 12.04.2019**

Decreto a contrarre. Procedura concorrenziale sotto soglia MEPA ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b del D.Lgs 50/16 r attraverso richiesta d'offerta (RDO) inerente la "fornitura di n. 3 ricevitori GNSS e relativi accessori hardware e software nell'ambito del Progetto PROTERINA-3Evolution".

CIG:7864704FOA.

CUP: B86D16000380007.

Importo presunto: € 34.000 oltre Iva di legge.

## L'AMMINISTRATORE UNICO

- Vista la L.R. n. 35 del 23.02.2005 che ha disposto la costituzione del Consorzio LAMMA “Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile”, avente come soci fondatori la Regione Toscana, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.) e la Fondazione per la Meteorologia Applicata (FMA);
- Vista la L.R. n°. 39 del 17 luglio 2009 e s.m.i. recante la nuova disciplina del Consorzio LAMMA;
- Vista la Convenzione del Consorzio LAMMA approvata con delibera del Consiglio Regionale n. 48 del 9 maggio 2018;
- Visto lo Statuto del Consorzio LAMMA approvato con delibera del Consiglio Regionale n. 48 del 9 maggio 2018;
- Visto il verbale dell'Assemblea dei Soci del 26/06/2018 e il Decreto P. G. R. n°. 108 del 20.06.2018 relativi alla nomina in qualità di Amministratore Unico del LaMMA del Dott. Bernardo Gozzini;
- Visto l'art. 32, comma 2 del D. Lgs n. 50/2016 che stabilisce “prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- Visto l'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs 18/04/2016 n. 50 che per affidamenti di appalti pubblici di forniture e servizi di importo pari o superiore a € 40.000 e inferiore a € 209.000, le stazioni appaltanti possono procedere mediante procedura negoziata previa consultazione, ove esistenti di almeno 5 operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti;
- Visto l'art. 26, comma 3 della legge 23 dicembre 1999, n. 488 recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello stato (legge finanziaria 2000)” in base al quale le amministrazioni pubbliche possono ricorrere alle convenzioni stipulate dal ministero del tesoro, del bilancio e della programmazione economica secondo il comma 1, del medesimo articolo;
- Vista la normativa in materia di acquisizione di beni e servizi, D.L. 6.7.2012 n.135 che ha introdotto l'obbligo per tutte le PA di utilizzare per l'acquisizione di beni e servizi sotto soglia comunitaria, gli strumenti di acquisto e negoziazione anche telematici messi a disposizione dalla Consip o dalle centrali di acquisto territoriali;
- Vista la Relazione Tecnica dell'Ing. Andrea Antonini relativa alla necessità di acquisire n. 3 ricevitori GNSS e relativi accessori hardware e software nell'ambito del Progetto PROTERINA-3Evolution;
- Visto il Bilancio Previsionale annuale 2019 e pluriennale 2019-2021
- Visto il Piano Annuale delle Attività 2019;

Verificato che la Consip Spa, Società concessionaria del Ministero dell'Economia e delle finanze, non ha attualmente attivato convenzioni per la fornitura dei prodotti in questione;

Precisato che la suddetta procedura verrà svolta in modalità telematica tramite l'utilizzo del Mercato elettronico della pubblica amministrazione (MEPA) attraverso una richiesta d'offerta sul MEPA;

Dato atto inoltre che, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 che il Responsabile Unico del Procedimento per l'appalto della fornitura indetto con il presente decreto è stato individuato nell'Ing. Andrea Antonini considerando che lo stesso ha adeguata qualificazione professionale in rapporto all'appalto stesso;

Ritenuto altresì di porre a base di gara l'importo di € 34.000,00 Iva esclusa;

Rilevato che non sussistono rischi da interferenze nell'esecuzione della fornitura suddetta, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI; non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza;

Ritenuto che il criterio di aggiudicazione adeguato sia quello del prezzo più basso, previsto dall'art. 95, comma 4 del D. lgs. 50/16;

## **D E C R E T A**

1. di approvare le premesse del presente decreto che si intendono qui integralmente riportate;
2. di procedere, con il presente decreto a contrattare, all'indizione della procedura per l'affidamento ai sensi dell'art. del D.Lgs. 50/2016, con il criterio del prezzo più basso di cui all'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016;
3. di svolgere la procedura suddetta in modalità telematica tramite l'utilizzo del Mercato elettronico della pubblica Amministrazione (MEPA) attraverso una richiesta d'offerta (RDO);
4. di stabilire che la spesa presenta per le prestazioni di cui al precedente punto 1) è pari ad € 34.000 (IVA esclusa) e trova copertura nel Progetto PROTERINA-3Evolution;
5. di nominare l'Ing. Andrea Antonini Responsabile Unico del Procedimento di cui al presente decreto in ragione dell'adeguata qualificazione professionale dello stesso;
6. di stabilire che le prestazioni richieste sono riportate in Relazione Tecnica, parte integrante e sostanziale del presente atto (All. A) e le modalità della suddetta procedura sono indicate nel disciplinare di gara, anch'esso parte integrante e sostanziale (All. B);
7. di provvedere a tutti gli atti necessari e conseguenti al presente decreto.

Bernardo Gozzini  
Amministratore Unico

**Allegato A**

**RELAZIONE TECNICA**

**RELATIVA ALLA FORNITURA DI TRE RICEVITORI GNSS E RELATIVI ACCESSORI  
HARDWARE E SOFTWARE PREVISTA NEL PROGETTO PROTERINA-3EVOLUTION**

**CUP - B86D16000380007**

**CIG7864704FOA**

## **Oggetto della fornitura**

La presente fornitura rientra nell'ambito delle attività straordinarie del LAMMA, così come previsto nelle azioni di potenziamento della strumentazione tecnologica da realizzare per lo svolgimento del progetto PROTERINA-3Evolution finanziato dal Programma di Cooperazione Territoriale Transfrontaliero Italia-Francia "Marittimo" 2014-2020.

Nell'ambito di tale progetto il LAMMA ha già acquisito nove ricevitori GNSS e relative antenne di tipo choke ring, oltre che i cavi di collegamento, destinate ad installazioni su navi per il monitoraggio di parametri atmosferici su mare. Per il corretto funzionamento della rete di ricevitori è necessaria la disponibilità di una serie di stazioni fisse possibilmente posizionate lungo la costa. Il LAMMA aveva la disponibilità dei dati rilevati da alcune stazioni fisse, rispettivamente localizzate a Firenze, Livorno e Grosseto, che però si sono guastate recentemente. Si rende pertanto necessario procedere al ripristino di tali stazioni di riferimento. I vecchi ricevitori non sono riparabili poiché dichiarati obsoleti dalla casa madre costruttrice. Occorre pertanto acquistare dei nuovi sistemi in loro sostituzione. Due di queste stazioni saranno installate presso le sedi di Livorno e Grosseto del Consorzio LAMMA ed una terza sarà installata presso un sito da meglio definirsi localizzato nelle province costiere tra Lucca, Massa o Carrara.

Al fine di garantire una omogeneità della rete di misura le specifiche tecniche minime di cui nella presente relazione faranno riferimento alle specifiche dei ricevitori acquistati nell'ambito del progetto. Questo consentirà presumibilmente di garantire standard elevati nei prodotti derivati dalle procedure di elaborazione.

Infine per completare l'implementazione della infrastruttura GNSS meteo sono necessari dei supporti per le antenne da utilizzare in alcune fasi di test e per fissarle alle strutture delle navi.

## **Dettaglio tecnico**

Gli strumenti ed i software oggetto della fornitura dovranno essere costituiti dalle seguenti parti:

- 3 Ricevitori GNSS;
- 3 Antenne Choke Ring con radome;
- 3 cavi di collegamento antenna di lunghezza 40 m, con basse perdite che non pregiudichino l'arrivo al ricevitore di tutti i segnali satellitari;
- Software per il collegamento e la gestione (anche da remoto) dei 3 ricevitori.
- 15 supporti per antenna choke ring necessari per l'installazione delle antenne alle strutture delle navi.
- 1 treppiedi per antenne GNSS con filettatura 5/8".

La fornitura deve comprendere la garanzia, l'aggiornamento dei firmware e dei software per 2 anni ed il supporto tecnico per la configurazione dei ricevitori e dei relativi software.

I dettagli delle caratteristiche tecniche richieste per i sistemi sono di seguito elencati:

1. RICEVITORI (Numero 3)
  - Temperatura di funzionamento: -40°C 65°C.
  - Numero di canali simultanei: 555.
  - Tracciamento, acquisizione ed elaborazione simultanea dei segnali:
    - GPS (L1 C/A, L2C, L2P, L5)
    - GLONASS (L1 C/A, L2C, L2P, L3)
    - Galileo (E1, E5ab, AltBoc, E6)
    - Beidou (B1, B2, B3)

- QZSS (L1, L2C, L5)
- IRNSS (L5)
- SBAS (L1, L5)
- 20 Hz di frequenza di campionamento della fase dei segnali tracciati.
- Consumo in operatività inferiore a 5W.
- Protezione da agenti atmosferici certificata IP67.
- Sistema di filtraggio del multipath.
- Possibilità di archiviazione onboard dei dati RINEX (obs,nav,meteo) versione 2.X, 3.X.
- Capacità interna di archiviazione dati di almeno 32 GB.
- Una uscita per porta USB.
- Almeno 3 uscite per porte seriali RS232.
- Una uscita per porta ethernet
- Una uscita PPS
- Un ingresso event input
- Connettività Wi-Fi e Bluetooth
- Modem Radio UHF 430-470 MHz integrato
- Modem GSM/LTE integrato
- Display integrato per la visualizzazione delle informazioni, tipo: nr. satelliti, posizione, etc
- Possibilità di connessione tramite porta USB, tramite porta RS232 e tramite porta ethernet.
- Possibilità di connessione tramite collegamento TCP/IP attraverso un'apposita web user interface.
- Possibilità di funzionamento come server ftp.
- Possibilità di completa configurazione di interfaccia di rete.
- Possibilità di settare push ftp su un sito configurabile.
- Cavo di connessione USB.
- Cavo di alimentazione comprensivo di trasformatore (se necessario).
- Cavo seriale
- Batteria interna in grado di garantire il funzionamento per 20 ore in assenza di alimentazione esterna
- Alimentazione esterna da 9 a 28V
- Stream multipli via IP, RS232 e USB anche simultanea di dati di navigazione in formato NMEA-0183 v2.30.
- Possibilità di funzionamento per il posizionamento assoluto e per il posizionamento relativo sia statico che cinematico anche in tempo reale (possibilità di essere usato come stazione base o rover anche in modalità RTK e gestito tramite controller esterno con OS Android).
- Possibilità di connettere in ingresso il segnale di un oscillatore di riferimento.

## 2. ANTENNE (Numero 3)

- Tipo choke ring 3D per la mitigazione del multipath.
- Tracciamento, acquisizione ed elaborazione simultanea dei segnali:
  - GPS (L1 C/A, L2C, L2P, L5)
  - GLONASS (L1 C/A, L2C, L2P, L3)
  - Galileo (E1, E5ab, AltBoc, E6)
  - Beidou (B1, B2, B3)
  - QZSS (L1, L2C, L5)
  - IRNSS (L5)
  - SBAS (L1, L5)
  -
- Errore sul centro di fase dell'antenna  $\pm 1\text{mm}$
- Guadagno  $50 \pm 2\text{dB}$
- Polarizzazione RHCP.
- Calibrazione dell'antenna presente nel file IGSXX.ATX.
- Radome di protezione resistente ai raggi UV.
- Temperatura di funzionamento tra  $-45^\circ$  e  $+80^\circ$
- Protezione da agenti atmosferici certificata IP67

## 3. CAVO ANTENNA

- Numero 3 cavi di connessione antenna-ricevitore di lunghezza 40 m, tra ricevitore ed antenna per uso in ambiente esterno, con perdita di 15dB @ 1.575 GHz;

## 4. SUPPORTO ANTENNA

- Numero 3 supporti antenna che consentano di fissare l'antenna choke ring ad una struttura esistente quale ad esempio un palo, una colonna, ecc... in particolare tale supporto dovrà avere un passo del bullone di fissaggio compatibile con il foro filettato corrispondente dell'antenna.

## 5. SOFTWARE

- Software di Interfaccia Utente per la configurazione del ricevitore e di tutte le sue funzionalità indicate nelle caratteristiche del ricevitore, ed in particolare:
  - Possibilità di funzionamento come server ftp;
  - Possibilità di archiviazione onboard dei dati RINEX (obs,nav,meteo) versione 2.X, 3.X;
  - Possibilità di connessione tramite collegamento TCP/IP attraverso un'apposita web user interface.

## 6. SUPPORTO TECNICO

- l'aggiudicatario dovrà garantire almeno telefonicamente la propria assistenza tecnica durante la fase di collaudo e verifica di corretto funzionamento che sarà svolta presso la sede del LaMMA entro 30 giorni dalla consegna. L' Operatore Economico verrà avvisato

con congruo anticipo dei suddetti interventi e dovrà fornire recapito telefonico dedicato al supporto tecnico suddetto.

#### 7. SUPPORTI PER ANTENNA CHOKE RING (numero 15)

- Per l'installazione delle antenne GNSS saranno necessari degli appositi supporti da fissare alla struttura della nave, possibilmente sulla sommità di pali di sezione elevata. Le antenne choke ring presentano nella parte inferiore una filettatura di 5/8", che deve essere utilizzata per il fissaggio. I supporti devono necessariamente essere in ferro zincato a caldo o in acciaio, per prevenire i danni dovuti alla salsedine ed agli agenti atmosferici.

#### 8. TREPPIEDI PER ANTENNA GNSS

- Per effettuare delle prove su campo è necessario dotarsi di untrepiedi ad elevata stabilità con supporto per vite filettata 5/8" per il fissaggio dell'antenna GNSS e compatibile con rilievi e misure di tipo geodetico.

#### **Stima dei costi e procedura:**

L'importo stimato a base di gara è: 34.000,00 € + IVA

L'importo a base di gara comprende, oltre a quanto previsto ai precedenti punti del "dettaglio tecnico", anche il costo per la consegna presso la sede legale del Consorzio LAMMA.

Per l'affidamento si propone di procedere con la pubblicazione di una RDO su Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA).

#### **Termini e modalità di consegna:**

La consegna dovrà avvenire entro due mesi dalla sottoscrizione del contratto, presso la sede legale del Consorzio LaMMA.

#### **Pagamento:**

E' prevista la fatturazione e pagamento dell'intero importo a seguito del collaudo delle antenne presso la sede del Consorzio LAMMA che dovrà avvenire entro 15 dalla consegna del materiale.

Il Referente tecnico  
Ing. Andrea Antonini



**DISCIPLINARE DI GARA  
PER LA FORNITURA DI TRE RICEVITORI GNSS E RELATIVI  
ACCESSORI HARDWARE E SOFTWARE PREVISTA NEL PROGETTO  
PROTERINA-3EVOLUTION**

**CIG 7864704F0A  
CUP: B86D16000380007.**

## **Premessa**

Per la fornitura di tre ricevitori GNSS e relativi accessori hardware e software prevista nel Progetto PROTERINA-3Evolution si procede attraverso una procedura concorrenziale telematica con richiesta d'offerta sulla piattaforma MEPA.

Il presente disciplinare di gara contiene le norme integrative della procedura, di cui costituisce parte integrante e sostanziale, relative alla modalità di partecipazione alla procedura di gara indetta dal Consorzio LaMMA, ai documenti da presentare a corredo dell'offerta e alla procedura di aggiudicazione nonché alle altre ulteriori informazioni relative all'appalto in questione.

Le condizioni della fornitura che verrà conclusa con l'aggiudicatario sono quelle di cui al presente documento e alle condizioni particolari del contratto che verrà sottoscritto a seguito dell'aggiudicazione efficace della gara.

### **Art 1**

#### **Oggetto dell'appalto**

L'appalto ha per oggetto l'affidamento della fornitura di tre ricevitori GNSS e relativi accessori hardware e software prevista nel Progetto PROTERINA-3Evolution con le caratteristiche indicate in Relazione Tecnica.

### **Art. 2**

#### **Importo dell'appalto**

Il prezzo a base d'asta è **€ 34.000 oltre IVA**.

Non sussistono oneri relativi ai rischi d'interferenza.

### **Art. 3**

#### **Procedura di gara e criterio di aggiudicazione**

Procedura di gara ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/2016, di acquisizione di servizi sotto soglia con invio di richiesta d'offerta sulla piattaforma MEPA.

Aggiudicazione con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. c) del D. Lgs n. 50/2016.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida.

Non saranno ammesse offerte in aumento o di importo pari alla base di gara. Non saranno ammesse offerte incomplete o parziali.

In caso di parità in graduatoria tra le offerte ricevute, l'Amministrazione procederà al sorteggio tra gli offerenti interessati.

### **Art. 4**

#### **Documentazione della gara**

I documenti utili al fine della partecipazione del procedimento sono il presente capitolato, il DGUE, l'offerta economica e gli altri documenti indicati sulla piattaforma MEPA.

### **Art. 5**

#### **Registrazione al sistema AVCPASS**

A norma dell'art. 81 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e della Deliberazione ANAC n. 111/2012 adottata nell'Adunanza del 20 dicembre e n. 157 del 17.02.2016, tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura devono obbligatoriamente registrarsi al sistema AVCPASS accedendo all'apposito link sul Portale ANAC

(Servizi ad accesso riservato – AVCPASS Operatore economico presso: <http://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/Servizi/ServiziOnline/AVCpass>) secondo le istruzioni ivi contenute.

L'operatore economico, dopo la registrazione al servizio AVCPASS, indica a sistema il CIG della procedura di gara. Il sistema rilascia un "PASSOE" che sarà poi richiesto dall'Amministrazione.

## **Art. 6**

### **Tempi di esecuzione del contratto**

La consegna deve avvenire entro e non oltre 60 giorni naturali e consecutivi dalla sottoscrizione del contratto che dovrà essere stipulato a seguito dell'invio dell'ordine firmato.

Eventuali ritardi nella consegna, per motivi non dovuti a cause di forza maggiore, determinano l'applicazione delle penali, fatta salva la risoluzione del contratto.

## **Art. 7**

### **Modalità di pagamento**

Il corrispettivo contrattuale è determinato dall'offerta economica dell'affidatario inferiore a € 34.000 oltre Iva ed è comprensivo di tutte le spese connesse alle prestazioni richieste nel presente documento e di ogni onere.

La fatturazione del corrispettivo contrattuale dovrà essere effettuata come riportato in Relazione Tecnica (D.M. n. 55/2013) a completamento dell'esatto adempimento delle prestazioni contrattualmente assunte. Il Codice univoco è UF2NI4. Il Direttore dell'esecuzione accerterà, ai sensi dell'art. 307 DPR 207/2010, che la relativa prestazione è stata effettuata, in termini di quantità e qualità, nel rispetto delle prescrizioni previste nel presente documento e negli altri documenti ivi richiamati.

Le fatture, intestate al Consorzio LAMMA – Sesto Fiorentino, Via Madonna del Piano n. 10, dovranno essere trasmesse in modalità elettronica e dovranno contenere i riferimenti legislativamente previsti.

Le fatture inoltre dovranno riportare sempre il CIG: 7864704F0A e CUP B86D16000380007.

Il LaMMA risulta essere tra i soggetti inclusi nell'applicazione della L. 23.12.2014 n. 190 (split payment).

I pagamenti saranno disposti a seguito di emissione di fattura redatta secondo le norme in vigore e dopo l'accertamento con esito positivo del Direttore di esecuzione così come sopra previsto per le modalità di fatturazione, entro 30 giorni dalla data di ricevimento della stessa. Tale termine per le fatture ricevute dall'Amministrazione nei mesi di dicembre e/o gennaio è aumentato a 60 giorni.

## **Art. 8**

### **Cauzione definitiva**

A garanzia della esatta osservanza degli obblighi contrattuali, prima della stipula del contratto, l'impresa aggiudicataria dovrà costituire un deposito cauzionale definitivo ai sensi dell'art. 103 del nuovo codice degli appalti.

## **Art. 9**

### **Dichiarazione di responsabilità**

La presentazione dell'offerta da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e accettazione di tutte le norme vigenti in materia di appalti,

delle norme che regolano la gara, di tutte le condizioni previste nel presente capitolato e nella relazione tecnica.

La prestazione dell'offerta da parte dell'appaltatore equivale altresì a dichiarazione della sussistenza delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dell'appalto e a dichiarazione dell'aver tenuto conto, nel redigere l'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori.

Equivale altresì ad obbligo di sottoscrivere il contratto d'appalto con l'Ente.

#### **Art. 10**

##### **Obblighi dell'appaltatore**

L'appaltatore si obbliga a:

- osservare integralmente nei riguardi dei propri lavoratori dipendenti, impiegati nelle prestazioni oggetto del presente capitolato, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti di lavoro e dagli accordi locali integrativi degli stessi, applicabili alla categoria;
- effettuare i versamenti dei contributi stabiliti per fini mutualistici.

L'appaltatore si impegna altresì ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di tutela, assicurazione ed assistenza dei lavoratori, nonché al pieno rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali.

Sono a carico della Ditta contraente tutte le spese relative e conseguenti al contratto, ivi comprese quelle di bollo.

#### **Art. 11**

##### **Subappalto e cessione del contratto**

E' ammesso il subappalto previa manifestazione, in sede di partecipazione alla gara, della volontà di ricorso al subappalto da parte del concorrente, fatta salva la relativa autorizzazione da parte dell'ente.

E' vietata la cessione del contratto sotto ogni forma e ogni atto contrario è nullo di diritto.

#### **Art. 12**

##### **Riservatezza e trattamento dei dati personali**

L'appaltatore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e tutte le informazioni di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza. Ha l'obbligo di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del contratto.

#### **Art. 13**

##### **Risoluzione delle controversie**

Per tutte le controversie che dovessero insorgere il foro esclusivo competente è quello di Firenze.

#### **Art. 14**

##### **Osservanza di leggi e regolamenti**

Per quanto non espressamente previsto nel presente Disciplinare, si farà riferimento alle disposizioni di legge e regolamenti vigenti in materia, nonché alle disposizioni del codice civile.

## **Art. 15**

### **Divieto di modifiche introdotte dall'appaltatore**

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'appaltatore.

Le modifiche non previamente approvate non danno titoli a pagamenti o rimborsi di sorta.

## **Art. 16**

### **Modifiche introdotte dall'Amministrazione**

Qualora ne ricorrano presupposti e condizioni il Consorzio LaMMA potrà richiedere all'esecutore le variazioni contrattuali ritenute necessarie.

Con la sottoscrizione del contratto l'esecutore si obbliga ad eseguire tutte le variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dal Consorzio LaMMA purché non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.

## **Art. 17**

### **Penali per ritardo**

In caso di ritardo nell'espletamento delle prestazioni richieste potrà essere applicata la penale dell'importo di € 100. Il relativo importo sarà trattenuto sulle competenze spettanti all'appaltatore in base al contratto.

Nel caso in cui l'importo della penale superi il 10% dell'importo contrattuale, la Stazione Appaltante procede a dichiarare la risoluzione del contratto, fatto salvo il diritto all'eventuale risarcimento del danno patito a causa dell'inadempimento stesso.

## **Art. 18**

### **Risoluzione del contratto per inadempimento**

Per la disciplina della risoluzione del contratto si applica l'art. 108 del D.Lgs 50/2016.

## **Art. 19**

### **Tracciabilità dei flussi finanziari**

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modifiche.

## **Art. 20**

### **Rinvio alle specifiche tecniche**

Per le specifiche tecniche si rinvia a quanto riportato in relazione tecnica.

## **Art. 21**

### **Osservanza del codice di comportamento**

Per tutti gli aspetti inerenti l'appalto oggetto del presente Capitolato, le prestazioni dell'appaltatore dovranno svolgersi nel pieno rispetto di quanto previsto dal codice di comportamento dei dipendenti della Regione Toscana che questo Ente ha adottato come atto proprio.

Bernardo Gozzini  
Amministratore Unico