



**CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE A SERVIZIO DEI NUOVI LABORATORI DELLA SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA PRESSO IL LIVELLO -1 DEL CORPO G - EDIFICIO DELL'AREA MEDICA E DELLE BIOSCIENZE DELL'UNIVERSITÀ "MAGNA GRAECIA" DI CATANZARO**

## SOMMARIO

Art. 1 Oggetto dell'appalto .....	3
Art. 2 Durata dell'appalto .....	4
Art. 3 Importo dell'appalto .....	4
Art. 4 Descrizione, caratteristiche tecniche e qualitative della fornitura .....	4
Art. 5 Modalità di esecuzione della fornitura .....	8
Art. 6 Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) .....	9
Art. 7 Avvio dell'esecuzione del contratto .....	9
Art. 8 Divieto di modifiche introdotte dall'esecutore .....	9
Art. 9 Altri obblighi dell'appaltatore .....	9
Art. 10 Responsabilità verso terzi .....	10
Art. 11 Garanzia .....	10
Art. 12 Personale impiegato e tutela e sicurezza dei lavoratori .....	10
Art. 13 La sospensione dell'esecuzione del contratto: il verbale di sospensione .....	11
Art. 14 Verifica di conformità.....	12
Art. 15 Penalità .....	12
Art. 16 Risoluzione del contratto .....	12
Art. 17 Recesso .....	13
Art. 18 Pagamenti .....	
Art. 19 Garanzia definitiva.....	14
Art. 20 DUVRI.....	15
Art. 21 Norma di rinvio .....	15
Art. 24 Foro competente .....	15
Art. 22 Privacy .....	15

### Art. 1 Oggetto dell'appalto

Il presente capitolato speciale disciplina il contratto per la fornitura di attrezzature a servizio dei nuovi laboratori della Scuola di Farmacia e Nutraceutica presso il livello -1 del Corpo G - Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro del Campus Universitario "S. Venuta" in località Germaneto.

Oggetto della fornitura sono le attrezzature riportate nella tabella seguente, nella quale è, altresì, specificata la rispettiva quantità da fornire:

Codice	Attrezzatura	Quantitativo n.
GC	Sistema GC spettrometro di massa a singolo quadrupolo	1
HPLC	Sistema di Cromatografia HPLC	1
ASZ	Spettrofotometro a raggi infrarossi in trasformata di Fourier (FT-IR)	1
AS	Spettrometro a risonanza magnetica nucleare (NMR) per spettri protonici	1
ASP	Spettrofotometro UV a doppio raggio reale	1
ALL	Liofilizzatore 1	1
ALL	Liofilizzatore 2	1
ADP	Disgregatore con 2 cestelli di tipo A	1
ADP	Dissolutore a paletta	1
AO	Osmometro automatico	2
F	Armadio in nobilitato ignifugo per reagentario (prodotti acidi e basi)	9
AB	Bilancia analitica di precisione digitale con capacità di pesata 220g e risoluzione: 0,0001 g (0,1mg).	6
AF	Apparecchio punto di fusione	6
M	Mobiletto con ruote	5
AT	Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 2000 g e risoluzione: 0,01 g.	4
E	Tavolo di appoggio per laboratorio	1
L	Carrello in acciaio	1

L'onere di installazione e montaggio è compreso nel prezzo della fornitura.

Sono a carico dell'operatore economico aggiudicatario l'assistenza tecnica, prima e dopo l'installazione, ed ogni altro onere necessario a consegnare la fornitura completa ed a perfetta regola d'arte.

L'operatore economico, partecipando alla gara, riconosce di aver preso completa ed esatta conoscenza di tutti i documenti riguardanti il presente appalto, impegnandosi ad eseguire la fornitura in conformità all'offerta presentata in sede di gara.

### Art. 2 Durata dell'appalto

La fornitura dovrà essere eseguita entro due mesi. Le date di inizio e termine saranno individuate mediante apposito verbale sottoscritto dal Direttore dell'esecuzione del contratto e l'operatore economico affidatario.

### Art. 3 Importo dell'appalto

L'importo dell'appalto è pari a di euro **339.139,90** (trecentotrentanovecentotrentanove/90), oltre IVA come per legge.

L'importo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

### Art. 4 Descrizione, caratteristiche tecniche e qualitative della fornitura

Le attrezzature, oggetto della gara devono riportare le caratteristiche tecniche e qualitative minime riportate nella tabella seguente:

Codice	Descrizione Attrezzatura
GC	<p>Sistema GC spettrometro di massa a singolo quadrupolo, corredato di opportuno piano d'appoggio, dotato di autocampionatore per liquidi da almeno 8 posizioni, software per l'elaborazione degli spettri, libreria per la ricerca delle sostanze analizzate, comprensivo d'installazione, impianto gas corredato di armadio per alloggiamento bombole.</p> <p>Il sistema deve includere un iniettore SSL con possibilità di splittare con un rapporto di 12000:1 e la testa dell'iniettore deve essere ad una temperatura molto più bassa della temperatura del liner. Deve essere possibile installare un secondo iniettore e detector, senza intervento dell'assistenza tecnica.</p> <p>Lo spettrometro di massa deve avere una sorgente costruita in materiale inerte riscaldabile fino a 350°C.</p> <p>La transferline deve essere riscaldabile fino a 400°C e controllabile tramite software.</p> <p>Il sistema deve possedere una soluzione hardware, tipo pre-filtro, che pone sorgente e quadrupolo su assi differenti allo scopo di esaltare la sensibilità e ridurre la contaminazione delle barre del quadrupolo analitico.</p> <p>Il sistema deve avere una pompa turbomolecolare da almeno 60 L/s. L'iniezione di 1uL di uno standard a 1 pg/uL di Octafluoronaftalene (OFN), deve produrre un rapporto segnale rumore pari al almeno di 750:1 per lo ione molecolare m/z 272 quando lo strumento acquisisce in modalità fullscan nell'intervallo 50-300 amu, usando elio come gas carrier.</p>
HPLC	<p>Sistema di Cromatografia HPLC, corredato di opportuno piano d'appoggio, munito di pompa quaternaria con miscelazione in bassa pressione per gradienti ternari e quaternari, rivelatore uv/vis a due lunghezze d'onda variabili programmabili, forno colonna, autocampionatore, software di elaborazione degli spettri.</p> <p>La pompa deve operare in un Range di flusso impostabile tra 0,001 e 10 mL/min con incrementi di 1µL/min e avere una pressione di esercizio compresa tra 2 e 70 MPa (20 - 700 bar) fino a 5 mL/min. Con flusso &gt;5mL/min la pressione diminuisce linearmente fino a 30 MPa (300bar).</p>

	<p>Il modulo di termostatazione colonne deve operare tra 5 C e 85 °C e garantire (anche contemporaneamente) sia la modalità di lavoro aria forzata che statica con raffreddamento e riscaldamento per “effetto Peltier”; il van colonna deve supportare sistemi di preriscaldamento sia attivo che passivo (opzionali).</p> <p>L'autocampionatore deve essere in grado di supportare contropressioni fino a700 bar con intervallo di iniezione compreso tra 0.01-100 µL, con step di 0.01 µL ed offrire inoltre un meccanismo di controllo intelligente che consente di smorzare l'impatto dello shock di iniezione (“dampen”) e quindi migliorare la precisione del tempo di ritenzione.</p> <p>Il rivelatore UV deve avere un range di detection tra 190-750nm, con uso combinato di lampade al deuterio e al tungsteno su un asse ottico.</p> <p>Il rivelatore deve essere dotato di un filtro integrato per l'ossido di olmio per la verifica della lunghezza d'onda e Noise: &lt;math&gt;\pm 2,5 \mu AU&lt;/math&gt; a 254nm</p>
ASZ	<p>Spettrofotometro a raggi infrarossi in trasformata di Fourier (FT-IR), corredato di opportuno piano d'appoggio, con le seguenti caratteristiche: campo di misura 7800-350 <math>cm^{-1}</math>, risoluzione 0,8 <math>cm^{-1}</math> con opzione a 0,5 <math>cm^{-1}</math>, rapporto segnale/rumore 35000:1 in un minuto, picco a picco, precisione della lunghezza d'onda 0,001 <math>cm^{-1}</math>-2000 <math>cm^{-1}</math>, accuratezza lunghezza d'onda 0,5 <math>cm^{-1}</math>-2000 <math>cm^{-1}</math>, ATR in diamante, sorgente facilmente sostituibile dall'utente. Strumento dotato di interferometro di Michaelson, pneumatico a cuscinetto di grafite con dispositivo di allineamento dinamico.</p> <p>Software di utilizzo che abbia la possibilità di effettuare una ricerca spettrale multicomponente per analisi di miscele senza sottrazione spettrale (dato originale intatto) e ricerca del contaminante.</p>
AS	<p>Spettrometro a risonanza magnetica nucleare (NMR) per spettri protonici, corredato di opportuno piano d'appoggio, con le seguenti caratteristiche: compatto, da banco, dotato di magneti permanente che non richiede fluidi criogenici, con iniezione di campioni liquidi tramite siringa con o senza ago ed esecuzione dello spettro NMR in capillare e non in tubo NMR per utilizzare la minor quantità di campione possibile (40 µl); frequenza di Larmor di almeno 82 MHz e campo magnetico 2 Tesla; controllo temperatura con accuratezza di almeno 1/100 di grado °C e software di elaborazione degli spettri.</p>
ASP	<p>Spettrofotometro UV a doppio raggio reale, corredato di opportuno piano d'appoggio, completo di software per l'elaborazione degli spettri, con campo spettrale 190-1100 nm, sorgente allo Xenon pulsata ad alta energia, banda passante variabile 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 4.0 nm, luce diffusa a 198 nm &gt; 2,3 UA.</p> <p>Possibilità di validare lo strumento con ruota di validazione serializzata, riconosciuta dal software e corredata di standard certificati tracciabili.</p> <p>Possibilità di aggiungere accessori supplementari (Peltier, cambiacelle automatici) riconosciuti dal software alla loro installazione e configurabili plug&amp;play.</p>
ALL	<p>Liofilizzatore 1, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura condensatore: -55°C,</li> <li>• capacità di condensazione: 2.3 kg/24 h, 5 kg in totale,</li> <li>• volume del condensatore: max 7.2 L,</li> <li>• rumore: &lt;math&gt;&lt; 50&lt;/math&gt; dB,</li> <li>• risoluzione temperatura (°C): 0.1,</li> <li>• range di misurazione del vuoto: 0.001-100 mbar,</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• risoluzione vuoto: 0.001 mbar,</li> <li>• peso: max 50 kg,</li> <li>• watt: max 350,</li> <li>• alimentazione elettrica: 230 V, 50/60 Hz,</li> <li>• equipaggiato con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ manifold a 8 porte per liofilizzazione da palloni di vetro,</li> <li>○ cilindro trasparente con 6 vassoi, ciascun vassoio Ø 250 mm,</li> <li>○ controllo del vuoto + pompa da vuoto (vuoto: min 0.01-0-001 mbar),</li> <li>○ trolley per allocare liofilizzatore e pompa.</li> </ul> </li> </ul>
ALL	<p>Liofilizzatore 2 con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura condensatore: -55°C</li> <li>• capacità di condensazione: 2.3 kg/24 h, 5 kg in totale</li> <li>• volume del condensatore: max 7.2 L</li> <li>• rumore: &lt;50 dB</li> <li>• risoluzione temperatura (°C): 0.1</li> <li>• range di misurazione del vuoto: 0.001-100 mbar</li> <li>• risoluzione vuoto: 0.001 mbar</li> <li>• peso: max 50 kg</li> <li>• Watt: max 350</li> <li>• alimentazione elettrica: 230 V, 50/60 Hz</li> <li>• equipaggiato con <ul style="list-style-type: none"> <li>○ cilindro trasparente con 2 ripiani riscaldati e termoregolati ogni vassoio Ø200 mm,</li> <li>○ cilindro trasparente con 6 vassoi, ciascun vassoio Ø 250 mm,</li> <li>○ controllo del vuoto + pompa da vuoto (vuoto: min 0.01-0-001 mbar),</li> <li>○ trolley per allocare liofilizzatore e pompa.</li> </ul> </li> </ul>
ADP	<p>Disgregatore con 2 cestelli di tipo A con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tastiera a membrana per la selezione dei parametri di prova (durata del test e temperatura del bagno) e display LED,</li> <li>• conforme alle farmacopee USP, EP e JP,</li> <li>• riscaldatore a ricircolo forzato e di 2 vasche in PET,</li> <li>• 30±1 cadute/min,</li> <li>• 55±2 mm altezza della caduta,</li> <li>• intervallo di temperatura: 30-50 °C,</li> <li>• possibilità di rimozione delle vasche in PET,</li> <li>• sonde di temperatura esterna.</li> </ul>
ADP	<p>Dissolvente a paletta con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 vessel da 1000 ml,</li> <li>• velocità: 20-250 U/min,</li> <li>• temperatura: 15-50 °C,</li> <li>• sensori di temperatura integrati,</li> <li>• piattaforma software incorporata,</li> <li>• display touch da 7" e un'interfaccia digitale,</li> <li>• test di dissoluzione conformi al 100% a USP/EP/JP,</li> <li>• dotato di TestAssist, assistente intelligente che aiuta a configurare un test di dissoluzione conforme ai metodi,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• programma di aggiornamento anche in un secondo momento - ad esempio da 6 a 8 stazioni di test con una stazione di caduta automatica della compressa o una stazione di campionamento automatico da sistema stand alone a sistema offline oppure online.</li> </ul>
AO	<p>Osmometro automatico con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• raffreddamento: Doppio elemento Peltier, deviazione 0,1°C,</li> <li>• volume campione: 50 µl,</li> <li>• tempo misurazione: 60 secondi,</li> <li>• risoluzione: 1 mOsmol/kg,</li> <li>• range: da 0 a 3000 mOsmol/kg,</li> <li>• uscite: RS232, USB e porta per scanner a barre,</li> <li>• linearità: meno di +/- 1%,</li> <li>• riproducibilità: +/- 2 punti tra 0 e 400 mOsmol/kg, +/- 0,5% tra 400 e 3000 mOsmol/kg Temperatura ambiente: da 10 a 35 °C,</li> <li>• alimentazione: 230 V, 50 Hz, 45 W,</li> <li>• controllo parametri ed operazioni tramite comodo display touch-screen,</li> <li>• guida step by step a display per permettere all'operatore di effettuare facilmente tutte le operazioni,</li> <li>• calibrazione a scelta in 2 o 3 punti,</li> <li>• risultati disponibili per la lettura anche dopo l'automatico passaggio in modalità stand-by,</li> <li>• calibrazione automatica tramite gli appositi standard,</li> <li>• completo di stampante,</li> <li>• peso: max 6.5 kg.</li> </ul>
F	<p>Armadio in nobilitato ignifugo per reagentario (prodotti acidi e basi) con sezioni a vetri dim. cm 112x30x190h con ante inferiori cieche.</p>
AB	<p>Bilancia analitica di precisione digitale con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacità di pesata: 220g</li> <li>• risoluzione: 0,0001 g (0,1mg),</li> <li>• display retroilluminato,</li> <li>• ripetibilità: 0,0003g,</li> <li>• linearità: ± 0,0003g,</li> <li>• piatto di pesata tondo con diametro 90 mm in acciaio inox,</li> <li>• calibrazione esterna,</li> <li>• teca di protezione contro le correnti d'aria in laboratorio,</li> <li>• apertura superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca,</li> <li>• bilancia con alimentazione di serie 220V,</li> <li>• uscita RS 232 di serie per collegamento a PC o con la stampante.</li> <li>• fornito con certificato di taratura riferibile Accredia, comprendente prove di ripetibilità, linearità e carico decentrato,</li> <li>• incluso peso da 200 g in classe E2.</li> </ul>
AF	<p>Apparecchio punto di fusione Display digitale con risoluzione 0,1°C, progettato per misurare contemporaneamente due campioni, con luce interna a led, display colorato N°4 digit a 8 segmenti, termometro digitale 0+360+/-1 e zona lettura illuminata.</p>

M	Mobiletto con 4 ruote, di cui 2 con freno, 1 cassetto e 2 ante con maniglia apertura sportelli a 110°.
AT	Bilancia tecnica di precisione digitale con capacità di pesata: 2000 g e risoluzione: 0,01 g, display retroilluminato, ripetibilità: 0,02g, linearità: $\pm 0,03g$ , piatto di pesata rettangolare con dimensioni 160x120 mm in acciaio inox, funzione conta-pezzi e indicatore di stabilità. Bilancia con doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.
E	Tavolo di appoggio per laboratorio struttura in acciaio con piano in laminato dim. cm 180x80x85h.
L	Carrello in acciaio Inossidabile su ruote a 3 ripiani.

### **Art. 5 Modalità di esecuzione della fornitura**

La consegna e l'installazione delle attrezzature sarà effettuata a cura e spese dell'operatore economico aggiudicatario.

La consegna deve avvenire presso i nuovi Laboratori della Scuola di Farmacia e Nutraceutica, ubicati al livello -1 del corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro presso il Campus Universitario "S. Venuta", in località Germaneto.

La Stazione Appaltante si impegna a rendere tali locali liberi da ogni impedimento che ostacoli la ricezione e l'installazione delle attrezzature nei termini stabiliti.

Il servizio di consegna e montaggio è compreso nel costo della fornitura e si intende comprensivo di ogni onere relativo a: imballaggio, trasporto, facchinaggio, posa in opera, installazione, pulizia degli ambienti, allontanamento e trasporto ai pubblici scarichi dei materiali e/o degli imballaggi, che dovranno essere correttamente rimossi e smaltiti presso le discariche autorizzate, a cura e spese dell'operatore economico aggiudicatario, secondo le leggi vigenti e i regolamenti di pulizia urbana del Comune di Catanzaro.

È a carico dell'operatore economico aggiudicatario l'assistenza tecnica da parte delle Ditte Produttrici ed ogni altro onere necessario a consegnare in opera l'intera fornitura perfettamente installata e funzionante.

La consegna dovrà essere effettuata entro 60 giorni solari e consecutivi dal ricevimento dell'ordine di fornitura.

Nel caso in cui dell'operatore economico aggiudicatario fosse impossibilitato alla consegna anche di uno solo dei prodotti aggiudicati, ancorché per limitati periodi temporali, è tenuto a darne immediata comunicazione all'Amministrazione. I controlli delle quantità ordinate e la conformità contrattuale delle merci consegnate vengono effettuati presso il luogo di installazione (Laboratori della Scuola di Farmacia e Nutraceutica, ubicati al livello -1 del corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze). Il giudizio sull'accettabilità della fornitura è demandato al personale preposto al controllo. L'accettazione della merce non solleva il fornitore dalle responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine ai vizi apparenti od occulti della merce consegnata, non rilevati all'atto della consegna.

### **Art. 6 Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC)**

L'Amministrazione, prima dell'esecuzione del contratto, provvederà a nominare un Direttore dell'esecuzione, con il compito di monitorare il regolare andamento dell'esecuzione del contratto. Il nominativo del Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) verrà comunicato tempestivamente all'operatore economico aggiudicatario.

### **Art. 7 Avvio dell'esecuzione del contratto**

L'operatore economico aggiudicatario è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dalla Stazione Appaltante per l'avvio dell'esecuzione del contratto. Qualora l'esecutore non adempia, la Stazione Appaltante ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

### **Art. 8 Divieto di modifiche introdotte dall'esecutore**

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'operatore economico aggiudicatario se non è preventivamente approvata dalla Stazione Appaltante.

Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e comportano la rimessa in pristino, a carico dell'operatore economico aggiudicatario, della situazione originaria preesistente.

### **Art. 9 Altri obblighi dell'appaltatore**

L'operatore economico aggiudicatario deve essere in perfetta regola con tutti gli obblighi di legge relativi all'appalto. Inoltre, l'appaltatore, nell'adempimento dell'obbligazione oggetto dell'appalto, deve usare la diligenza richiesta dalla natura della prestazione dovuta in base alle prescrizioni di cui al contratto e al presente capitolato. In particolare, nello svolgimento della fornitura, l'affidatario è tenuto:

1. a fornire in opera le attrezzature richieste;
2. ad avere la cura e la responsabilità delle attrezzature fino al collaudo delle stesse;
3. a riconsegnare i luoghi oggetto di intervento nello stesso stato di decoro e pulizia nel quale sono stati affidati;
4. a provvedere allo smaltimento delle attrezzature da dismettere, opportunamente indicate dal DEC, oltre ai materiali di imballo e quant'altro, e alla successiva trasmissione di specifica certificazione relativa all'avvenuto trasporto a discarica, senza la quale non potrà procedersi all'approvazione del collaudo.

### **Art. 10 Responsabilità verso terzi**

Qualsiasi responsabilità civile verso terzi per danni arrecati a persone o cose nell'esecuzione della fornitura o in conseguenza della medesima è a carico dell'Appaltatore, che terrà, perciò, indenne a tale titolo la Stazione Appaltante da qualsiasi pretesa o molestia.

L'Appaltatore è unico responsabile in caso di eventuale inosservanza delle norme inerenti alle attività oggetto dell'appalto.

Per quanto non espressamente previsto nel presente capitolato si richiama la normativa vigente in materia.

Per le finalità di cui sopra l'appaltatore è tenuto a possedere un'adeguata polizza assicurativa ai sensi dell'articolo successivo.

### **Art. 11 Garanzia**

L'operatore economico aggiudicatario dovrà garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature oggetto della fornitura, e conseguentemente, fornire il servizio di assistenza e manutenzione per un periodo di 24 (*ventiquattro*) mesi (*ovvero per il maggior periodo indicato nell'offerta*) a decorrere dalla "Data di consegna della fornitura".

La garanzia comprende anche la manodopera occorrente per gli eventuali interventi di riparazione e assistenza tecnica dovuti a difetti costruttivi e ogni attività necessaria a garantire il ripristino del perfetto funzionamento del bene, compresa la sostituzione dei pezzi di ricambio. Durante il periodo di garanzia il Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria dovrà assicurare la disponibilità di pezzi di ricambio occorrenti in caso di guasti e/o rotture dovute a difetti costruttivi.

Nella relazione tecnica dovranno essere indicati i tempi di intervento per sostituzioni e/o riparazioni, che non dovranno essere superiori a 15 giorni dalla richiesta.

La garanzia non comprende difetti causati da:

- 1) normale usura nel tempo;
- 2) uso improprio e scorretto e/o manomissione dei prodotti;
- 3) stoccaggio, montaggio o uso in ambienti non conformi agli standard per i quali i prodotti sono stati concepiti;
- 4) esecuzione di alcune fasi della fornitura da parte di persone non autorizzate o in modo difforme dalle istruzioni;
- 5) cause di forza maggiore.

Il periodo di garanzia di 24 (*ventiquattro*) mesi dovrà considerarsi quale periodo minimo di durata di tale servizio.

### **Art. 12 Personale impiegato e tutela e sicurezza dei lavoratori**

Per lo svolgimento delle attività relative alla fornitura oggetto dell'affidamento, l'operatore economico aggiudicatario si avvarrà di personale qualificato idoneo allo svolgimento della fornitura, ai sensi delle vigenti disposizioni di legge. L'Amministrazione potrà effettuare in ogni

momento controlli qualitativi e quantitativi al fine di verificare che la fornitura venga effettuata secondo modi e tempi stabiliti dal presente capitolato e secondo le disposizioni di legge in materia.

L'appaltatore assume ogni responsabilità in ordine alla regolarità del rapporto di impiego instaurato con i soggetti adibiti all'esecuzione dell'appalto.

L'operatore economico dovrà inoltre rispettare le norme in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro di cui al D.Lgs. n. 81/2008 (Testo unico sulla sicurezza), tutti gli adempimenti di legge previsti nei confronti dei lavoratori o soci e, se tenuto, le norme di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, "Norme per il diritto al lavoro dei disabili". È fatto carico allo stesso di dare piena attuazione nei riguardi del personale comunque da lui dipendente, agli obblighi retributivi e contributivi, alle assicurazioni obbligatorie ed a ogni altro patto di lavoro stabilito per il personale stesso. Dovrà osservare e far osservare ai propri dipendenti e/o collaboratori tutte le disposizioni conseguenti a leggi, regolamenti e decreti in vigore o emanati durante il periodo di durata del contratto. Contratti e norme dovranno essere rispettati, se trattasi di Cooperative, anche nei confronti dei soci.

In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi di cui all'articolo 105, impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile. In ogni caso sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

### **Art. 13 La sospensione dell'esecuzione del contratto: il verbale di sospensione**

Il DEC ordina la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione. Di tale sospensione verranno fornite le ragioni. La sospensione della prestazione potrà essere ordinata:

- a) per ragioni di necessità o di pubblico interesse, tra cui l'interruzione di finanziamenti per esigenze sopravvenute di finanza pubblica;
- b) in tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che l'appalto proceda utilmente a regola d'arte.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione.

Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il Direttore dell'esecuzione redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto.

Nel verbale di ripresa il direttore indica il nuovo termine di conclusione del contratto, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

In ogni caso si applicano le disposizioni di cui all'art. 107 del Codice dei contratti.

### **Art. 14 Verifica di conformità**

L'appalto è soggetto a verifica di conformità per appurare 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.

### **Art. 15 Penalità**

Per ogni violazione degli obblighi derivanti dal presente capitolato speciale e per ogni caso di carente, tardiva o incompleta esecuzione della fornitura, la Stazione Appaltante, fatto salvo ogni risarcimento di maggiori ed ulteriori danni, potrà applicare al Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria delle penali, variabili a seconda della gravità del caso, calcolate in 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 comunque non superiori, complessivamente, al 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale<sup>1</sup>.

L'eventuale applicazione delle penali non esime il Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità dei prodotti forniti. Il Responsabile del procedimento propone l'applicazione delle suddette penali specificandone l'importo.

L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione scritta dell'inadempienza avverso la quale il Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria avrà facoltà di presentare le sue controdeduzioni entro 3 giorni dal ricevimento della contestazione stessa.

Resta, in ogni caso, ferma la facoltà della Stazione Appaltante, in caso di gravi violazioni, di sospendere immediatamente la fornitura al Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria e di affidarla, anche provvisoriamente, ad altro Fornitore, con costi a carico della parte inadempiente ed immediata escussione della garanzia definitiva.

Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine la Stazione Appaltante si rivarrà trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile ovvero sulla garanzia definitiva. In tale ultimo caso il Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria è tenuto a ripristinare il deposito cauzionale entro 10 giorni dalla comunicazione del suo utilizzo pena la risoluzione del contratto.

### **Art. 16 Risoluzione del contratto**

Nelle ipotesi successivamente elencate, ogni inadempienza agli obblighi contrattuali sarà specificamente contestata dal Responsabile del procedimento a mezzo di comunicazione scritta, inoltrata via PEC al domicilio eletto dall'aggiudicatario. Nella contestazione sarà prefissato un

---

<sup>1</sup> L'art. 113-bis, comma 4, del codice dei contratti dispone: "I contratti di appalto prevedono penali per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'appaltatore commisurate ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto all'importo del contratto. Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in 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 non possono comunque superare, complessivamente, il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale".

termine non inferiore a 5 giorni lavorativi per la presentazione di eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, l'Amministrazione, qualora non ritenga valide le giustificazioni addotte, ha facoltà di risolvere il contratto nei seguenti casi:

- frode nella esecuzione dell'appalto;
- mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti dal presente Capitolato;
- manifesta incapacità nell'esecuzione della fornitura appaltata;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni e la sicurezza sul lavoro;
- interruzione totale della fornitura verificatasi, senza giustificati motivi, per 30 giorni anche non consecutivi nel corso dell'anno di durata del contratto;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di legge e/o delle clausole contrattuali, tali da compromettere la regolarità e la continuità dell'appalto;
- cessione del contratto, al di fuori delle ipotesi previste;
- utilizzo del personale non adeguato alla peculiarità dell'appalto;
- concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del Codice Civile.

Ove si verificano deficienze e inadempienze tali da incidere sulla regolarità e continuità della fornitura, l'amministrazione potrà provvedere d'ufficio ad assicurare direttamente, a spese dell'aggiudicatario, il regolare funzionamento della fornitura. Qualora si addivenga alla risoluzione del contratto, per le motivazioni sopra riportate, l'aggiudicatario, oltre alla immediata perdita della cauzione, sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti ed alla corresponsione delle maggiori spese che l'amministrazione dovrà sostenere per il rimanente periodo contrattuale.

#### **Art. 17 Recesso**

L'Amministrazione si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze d'interesse pubblico e senza che da parte dell'aggiudicatario possano essere vantate pretese, salvo che per le prestazioni già eseguite o in corso d'esecuzione, di recedere in ogni momento dal contratto, con preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari da notificarsi all'aggiudicatario tramite PEC o lettera raccomandata con avviso di ricevimento. In caso di recesso l'aggiudicatario ha diritto al pagamento da parte dell'amministrazione delle sole forniture eseguite, purché correttamente, secondo il corrispettivo e le condizioni previste in contratto.

#### **Art. 18 Anticipazione e modalità di Pagamento**

Ai sensi dell'art. 35 comma 18, del D.Lgs. n. 50/16 e s.m.i, sul valore del contratto di appalto sarà calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 30%, che sarà corrisposto all'appaltatore

entro 15 giorni dall'effettivo inizio della prestazione. A tal fine, farà fede la data del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto, di cui al precedente articolo 11 del presente capitolato. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di una garanzia fidejussoria bancaria o assicurativa, rilasciata in conformità a quanto previsto dal sopracitato art. 35 comma 18 del D.lgs. n.50/16 e s.m.i, di importo pari all'anticipazione, maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario di recupero dell'anticipazione stessa, secondo il cronoprogramma della prestazione. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della Stazione Appaltante. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione dell'anticipazione. Il pagamento della fornitura sarà effettuato entro 30 giorni decorrenti dalla verifica di conformità della fornitura medesima.

L'accertamento di conformità deve concludersi entro 30 giorni dalla consegna del bene o dalla esecuzione della fornitura.

Il pagamento avverrà previo accertamento della regolarità previdenziale del Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria.

I pagamenti saranno effettuati tramite bonifico bancario o postale su un conto corrente dedicato. A questo proposito, il Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria deve comunicare alla Stazione Appaltante entro 7 giorni dall'accensione, gli estremi identificativi del conto corrente di cui sopra nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

L'appaltatore deve impegnarsi a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari in relazione al presente appalto.

Il codice C.I.G. relativo alla fornitura di che trattasi dovrà essere riportato obbligatoriamente in tutte le fatture emesse dal Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria in relazione al presente appalto.

Qualora l'appaltatore non assolva agli obblighi previsti dall'art. 3 della legge 136/2010 per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto, il contratto si risolverà di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art. 3.

### **Art. 19 Garanzia definitiva**

Il Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria, a tutela del regolare adempimento degli obblighi contrattuali, prima della stipula del contratto dovrà prestare una garanzia il cui importo verrà calcolato con le modalità previste dall'art. 103 del D.Lgs. 50/2016.

La garanzia dovrà essere costituita mediante fideiussione bancaria, polizza assicurativa, o rilasciata da intermediari finanziari, nel rispetto di quanto disposto dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016.

La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice civile, nonché l'operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

### **Art. 20 DUVRI**

Ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 s.m.i. si specifica che l'appalto posto a gara non presenta interferenze con le attività svolte dal personale dell'Amministrazione, né con il personale di imprese diverse eventualmente operanti per conto dell'Amministrazione medesima con contratti differenti. La stazione appaltante non ha, pertanto, provveduto alla redazione del DUVRI.

### **Art. 21 Norma di rinvio**

Per quanto non previsto dal presente Capitolato, si fa rinvio, oltre che al Codice civile, alla disciplina normativa e regolamentare vigente in materia di appalti pubblici.

### **Art. 22 Foro competente**

Ai fini dell'esecuzione del contratto e per la notifica di eventuali atti giudiziari, il Fornitore e/o Ditta Aggiudicataria dovrà comunicare espressamente il proprio domicilio. Le controversie che dovessero insorgere tra le parti, relativamente all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del contratto saranno definite mediante il ricorso agli accordi bonari di cui all'art. 206 del D.Lgs. 50/2016 ed all'esito di questi deferite al giudizio arbitrale a norma dell'art. 209 del medesimo decreto. Qualora la controversia debba essere definita dal giudice, sarà competente il Tribunale di Catanzaro.

### **Art. 23 Privacy**

Facendo riferimento all'art. 13 Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, si precisa che:

- a) il titolare del trattamento è l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, con sede in Viale Europa, Località Germaneto- 88100 Catanzaro, nella persona del Magnifico Rettore, Prof. Giovambattista De Sarro., telefono: +39 0961.3694097, Email: [rettore@unicz.it](mailto:rettore@unicz.it), PEC: [rettore@cert.unicz.it](mailto:rettore@cert.unicz.it);
- b) il Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD-DPO) è raggiungibile al seguente indirizzo email [dpo@unicz.it](mailto:dpo@unicz.it);
- c) il conferimento dei dati costituisce un obbligo legale necessario per la partecipazione alla gara e l'eventuale rifiuto a rispondere comporta l'esclusione dal procedimento in oggetto;
- d) le finalità e le modalità di trattamento (prevalentemente informatiche e telematiche) cui sono destinati i dati raccolti ineriscono al procedimento in oggetto;
- e) l'interessato al trattamento ha i diritti di cui all'art. 13, co. 2, lett. b) tra i quali di chiedere al titolare del trattamento (sopra citato) l'accesso ai dati personali e la relativa rettifica;
- f) i dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori implicati nel procedimento, o dai soggetti espressamente nominati come responsabili del trattamento. Inoltre, potranno essere comunicati ai concorrenti che partecipano alla gara, ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi del decreto legislativo n. 50/2016 e della legge n.

- 241/90, i soggetti destinatari delle comunicazioni previste dalla legge in materia di contratti pubblici, gli organi dell'autorità giudiziaria. Al di fuori delle ipotesi già menzionate, i dati non saranno comunicati a terzi, né diffusi, eccetto i casi previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea;
- g) il periodo di conservazione dei dati è direttamente correlato alla durata della procedura d'appalto e all'espletamento di tutti gli obblighi di legge anche successivi alla procedura medesima. Successivamente alla cessazione del procedimento, i dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa;
  - h) contro il trattamento dei dati è possibile proporre reclamo al Garante della Privacy, avente sede in Piazza Venezia n. 11, cap. 00187, Roma – Italia, in conformità alle procedure stabilite dall'art. 57, paragrafo 1, lettera f) del Regolamento (UE) 2016/679.

Il Responsabile del Procedimento  
(Ing. Rosario Punturiero)

