



Università degli Studi di Cagliari
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
ELETTRICA ED ELETTRONICA

LINEE OPERATIVE PER LA COMPILAZIONE DEGLI AVVISI DI SELEZIONE PUBBLICA

1. Scelta tra Avviso 1 e Avviso 2

La circolare nr. 147808 dell'11/08/2017 in materia di attribuzione di incarichi di lavoro autonomo ha previsto due tipologie di Avvisi di selezione pubblica: Avviso 1 e Avviso 2.

Si utilizza l'**Avviso 1** per gli incarichi di lavoro autonomo che tendenzialmente richiedono un impegno prolungato nel tempo e per i quali assuma maggior rilievo l'accordo delle parti nell'individuazione delle modalità di esecuzione della prestazione.

Di norma questo tipo di avviso verrà scelto quando sia necessario un confronto non sporadico tra il responsabile scientifico e il collaboratore o quando l'attività di quest'ultimo sia di supporto ad un intero progetto o fase di esso.

I contratti che scaturiscono da questo tipo di avviso possono essere:

- a. **Contratto 1 LAVORO AUTONOMO** – nel caso in cui il vincitore della selezione non sia un professionista.
In questo caso, per i contratti superiori a 6.000,00 euro, è necessaria l'autorizzazione della Direzione Acquisti, Appalti e Contratti (ciò comporta un allungamento della procedura).
- b. **Contratto 3 PROFESSIONALE** – nel caso in cui il vincitore della selezione sia un professionista.;

L'**Avviso 2** si utilizza quando l'attività oggetto del contratto si esaurisce in un'azione o prestazione che consente il raggiungimento di un fine. Tale incarico non deve quindi essere necessariamente riconducibile a intere fasi o programmi del committente, ma essere semplicemente funzionale all'attività del soggetto che attribuisce l'incarico, ad esempio con la realizzazione della fase di un processo o nella realizzazione di un prodotto. L'attività oggetto del contratto non deve comportare il coordinamento del lavoro tra il responsabile scientifico e il collaboratore e quest'ultimo deve operare in autonomia.

I contratti che scaturiscono da questo tipo di avviso possono essere:

- a. **Contratto 2 LAVORO AUTONOMO NON ABITUALE** – nel caso in cui il vincitore della selezione non sia un professionista.

- b. **Contratto 3 PROFESSIONALE** – nel caso in cui il vincitore della selezione sia un professionista.;

2. Elementi da inserire nell'avviso

- a. Accanto al logo del DIEE dovranno essere inseriti i loghi eventualmente richiesti dall'Ente Finanziatore;
- b. Se il progetto di ricerca ha il CUP, questo dovrà essere inserito.

3. Copertura finanziaria

Negli "Avvisi 1" possono essere utilizzati esclusivamente i **FONDI ESTERNI** e, quindi, non possono essere utilizzati i progetti dipartimentali con codice **RICDIP**.

E' necessario verificare che il fondo sia sufficientemente capiente per coprire l'intero costo del contratto, **tenendo conto dell'ipotesi più onerosa**. Per valutare la spesa bisogna tener presente che il costo del contratto (lordo amministrazione) non corrisponde al corrispettivo che viene riportato all'art. 4 dell'avviso (lordo dipendente) perché ricomprende anche i costi a carico del Dipartimento, che variano in base al tipo di contratto che si andrà a stipulare.

4. Oggetto del contratto – art 2

L'oggetto del contratto, ovvero l'attività da svolgere, va indicata in modo sufficientemente dettagliato, ad esempio:

"Supporto tecnico alle attività di sviluppo di un sistema di gestione di batterie al Sodio Nichel Cloro nell'ambito del progetto Xebra. In particolare, il collaboratore dovrà supportare il responsabile scientifico dell'Unità di Cagliari nelle attività di modellizzazione, sviluppo e implementazione del dispositivo prototipale, comprensivo delle parti hardware e software, per la gestione di batterie al Sodio Nichel Cloro nell'ambito del progetto Xebra".

Se all'art. 4 - Corrispettivo - sono previste più tranches di pagamento, in questa sezione dell'Avviso dovranno essere indicati i corrispondenti stati di avanzamento dei lavori (vedi circolare nr. 147808 dell'11/08/2017) avendo cura di specificare, per ogni stato di avanzamento, il periodo di tempo entro cui dovrà essere eseguita l'attività, ad esempio:

"Le attività prevedono i seguenti stati di avanzamento:

- 1) *esecuzione di una campagna di misura e modellizzazione delle batterie Sodio Nichel Cloro nella zona di funzionamento caratterizzata da Stati di Carica compresi tra il 30% e il 10%; (entro il secondo mese);*
- 2) *implementazione con ricorso a configurazioni HIL in ambiente Opal-RT di un emulatore fisico del funzionamento delle celle e delle batterie Sodio Nichel Cloro (entro il quinto mese);*

- 3) *sviluppo hardware e software di un sistema elettronico per la gestione modulare della connessione in parallelo di moduli di celle Sodio Nichel Cloro connesse in serie (entro l'ottavo mese);*
- 4) *ingegnerizzazione e verifica sperimentale del prototipo sviluppato (entro l'undicesimo mese);*
- 5) *Relazione Finale delle attività svolte (entro il dodicesimo mese)."*

6. Corrispettivo – art 4

- In questa sezione dell'avviso dovranno essere indicate le tranches di pagamento previste (con i corrispondenti stati di avanzamento dei lavori), l'importo che verrà corrisposto per ogni tranche e la scadenza entro cui il compenso dovrà essere pagato, ad esempio:

“Quanto dovuto sarà liquidato in 5 tranches corrispondenti agli stati di avanzamento come indicati nel progetto o programma di lavoro oggetto del contratto di cui al precedente art. 2.

1) esecuzione di una campagna di misura e modellizzazione delle batterie Sodio Nichel Cloro nella zona di funzionamento caratterizzata da Stati di Carica compresi tra il 30% e il 10% - Importo da corrispondere € 4.000,00 (quattromila/00) alla scadenza del secondo mese;

2) implementazione con ricorso a configurazioni HIL in ambiente Opal-RT di un emulatore fisico del funzionamento delle celle e delle batterie Sodio Nichel Cloro - Importo da corrispondere € 6.000,00 (seimila/00) alla scadenza del quinto mese;

3) sviluppo hardware e software di un sistema elettronico per la gestione modulare della connessione in parallelo di moduli di celle Sodio Nichel Cloro connesse in serie - Importo da corrispondere € 6.000,00 (seimila/00) alla scadenza dell'ottavo mese;

4) ingegnerizzazione e verifica sperimentale del prototipo sviluppato - Importo da corrispondere € 6.000,00 (seimila/00) alla scadenza dell'undicesimo mese;

5) Relazione Finale delle attività svolte - Importo da corrispondere € 2.000,00 (duemila/00) alla scadenza del dodicesimo mese”.

- La delibera n. 141/09C del C.d.A. del 01/12/2009 prevede un compenso massimo di € 25.000,00 annuali da rapportare a mese, per cui il massimale mensile corrisponde a € 2.083,33.

Inoltre, non sono ammessi pagamenti mensili.

7. Requisiti di ordine professionale

I requisiti di ordine professionale sono costituiti dai requisiti di accesso alla selezione, ossia, quei requisiti che il candidato dovrà necessariamente possedere pena l'esclusione dalla selezione.

I requisiti di ordine professionale non possono prescindere dalla laurea almeno triennale, esclusi i casi contemplati dall'art. 7, comma 6, del D.Lgs. n. 165/2001.

Ad esempio:

- *titolo di studio: Laurea specialistica (o a ciclo unico, secondo il vecchio ordinamento didattico) in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Informatica;*

- *comprovata esperienza lavorativa: attività pregressa nel settore scientifico-tecnologico oggetto del bando;*
- *comprovata esperienza professionale: Esperienza di ricerca e sviluppo pertinente al settore scientifico-tecnologico oggetto del bando;*
- *conoscenza della lingua inglese adeguata all'oggetto dell'incarico;*

8. Procedura di selezione

I titoli valutabili, che danno luogo a punteggio, non necessariamente devono coincidere con i requisiti di accesso alla selezione (requisiti di ordine professionale).

E' necessario indicare in maniera chiara e sufficientemente dettagliata criteri e punteggi da attribuire ai titoli che si intende valutare. Ad esempio:

*La Commissione dispone in totale di 100 punti, di cui 70 per la valutazione dei titoli e punti 30 per il colloquio. La procedura di **valutazione dei titoli** avviene secondo i seguenti criteri:*

*a) **Voto di laurea:** la laurea viene considerata esclusivamente come requisito di ammissione alla selezione e non dà luogo a punteggio*

oppure

- *Voto di laurea (max 20 punti):*
- Votazione da 91 a 100: punti 10*
- Votazione da 101 a 105: punti 15.*
- Votazione da 106 a 109: punti 18*
- Votazione 110 e 110 con lode: punti 20.*

*b) **Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Informatica, 10 punti.***

*c) **Esperienza di ricerca e sviluppo** pertinente al settore scientifico-tecnologico oggetto del bando: (max 30 punti):*

- *5 punti per ogni semestre di esperienza di ricerca e sviluppo documentato mediante contratti o documentazione ufficiale che la attestati.*

*d) **Pubblicazioni scientifiche** pertinenti al settore scientifico-tecnologico oggetto del bando (max 30 punti)*

- *per ogni articolo su rivista scientifica internazionale 7 punti;*
- *per ogni articolo su conferenza scientifica internazionale 2 punti.*

Per quanto riguarda il punteggio del colloquio, i criteri per l'attribuzione del punteggio sono i seguenti (max 30 punti):

- *Competenze nelle materie e nelle tecnologie oggetto del bando (max 15 punti);*
- *Conoscenze informatiche (max 15 punti).*

Durante il colloquio sarà altresì verificata la conoscenza della lingua inglese come richiesto nei requisiti di ordine professionale.

L'idoneità verrà conseguita con il punteggio di 60 centesimi, anche in caso di un unico istante.

N.B. La conoscenza di una lingua straniera non sempre è necessaria. Qualora la si includa tra i requisiti di accesso, sarà bene richiedere solamente una "conoscenza adeguata all'oggetto dell'incarico", in quanto la richiesta di un determinato livello di conoscenza richiederebbe la presenza all'interno della commissione giudicatrice di un soggetto abilitato ad effettuare tale valutazione (ad esempio, un docente del Centro Linguistico di Ateneo).