



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

**DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE**

Disposizione del Direttore del Dipartimento
di Ingegneria dell'Informazione e
Scienze Matematiche
Classificazione: VII/16

N. allegati: 2

Avviso pubblico per selezione relativa al conferimento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo per attività di “Realizzazione di un sistema di energy harvesting con cella solare” (Avviso n. 28/2026)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E SCIENZE MATEMATICHE

Vista	la Legge n. 168/89,
Visto	l'art. 7, comma 6 e seguenti, del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e s.m.i;
Vista	la legge 11 dicembre 2016 n. 232 “Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019” in cui all'art. 1 comma 303 è previsto che “a decorrere dall'anno 2017 gli atti e i contratti di cui all'articolo 7, comma 6 , del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 , stipulati dalle università statali non sono soggetti al controllo previsto dall'articolo 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994, n. 20 ”;
Vista	la richiesta di conferimento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo presentata dalla prof.ssa Ada Fort;
Vista	la delibera del 18 settembre 2026 del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze Matematiche;
Considerato	l'avviso prot. 168750 del 23/9/2026 del Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, volto a reperire all'interno dell'Ateneo una professionalità per ricoprire l'incarico di cui al presente avviso pubblico;
Verificato	che non è stato possibile reperire nessuna unità di personale interno per eseguire la prestazione oggetto di tale avviso;

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Via Roma, 56 – 53100 Siena

Segreteria Amministrativa - amministrazione@diism.unisi.it

Ufficio Studenti e Didattica - didattica.diism@unisi.it

Partita IVA 00273530527 – C.F. 80002070524 – www.diism.unisi.it



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

**DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE**

DISPONE

È indetta una procedura di una selezione per l'attribuzione di n. 1 incarico individuale con contratto di lavoro autonomo ai sensi dell'art. 7, comma 6, D.Lgs. 165/2001 e s.m.i., per la realizzazione della seguente attività: **“Realizzazione di un sistema di energy harvesting con cella solare”**

Art. 1 - Requisiti e professionalità richiesta

La prestazione oggetto del contratto di lavoro autonomo di cui al presente avviso è riferita esclusivamente alla specifica attività dettagliatamente descritta nello “schema attività”, allegata al presente avviso.

Per l'adempimento dell'attività di lavoro autonomo oggetto del contratto si richiede la seguente professionalità: Laurea Magistrale, specialistica o vecchio ordinamento, LM32. Inoltre il candidato dovrà avere le seguenti competenze: • Esperienza documentata nella progettazione e realizzazione di nodi IoT autonomi alimentati tramite tecniche di energy harvesting per l'alimentazione di sistemi di misura; • Comprovata conoscenza delle tecniche di energy harvesting per reti a bassa potenza e ampia copertura (LPWAN) e per nodi sensore destinati ad ambienti critici; • Esperienza nella progettazione e sviluppo di firmware per piattaforme embedded a risorse limitate (es. Arduino, STM32) destinate all'acquisizione di segnali da sensori e alla gestione ottimizzata dei consumi energetici; • Conoscenza delle architetture IoT e dei protocolli di comunicazione wireless a bassa potenza (L Ra/LoRaWAN, NB-IoT, BLE, comunicazioni nel visibile VLC, collegamenti satellitari) per la trasmissione di dati acquisiti da sistemi di misura autoalimentati; • Competenza nell'integrazione di celle fotovoltaiche con funzione duale di alimentazione e sensing; • Esperienza nell'applicazione di modelli di machine learning embedded (embedded ML/TinyML) su dispositivi IoT a basso consumo per l'elaborazione locale dei dati di misura; • Documentata attività di ricerca e produzione scientifica nel settore delle misure elettroniche e dei sistemi di sensing specialmente autoalimentati, comprovata da pubblicazioni su riviste internazionali e atti di convegno del settore (IMIS-01/B).

Art. 2 Natura dell'incarico

L'incarico ha natura temporanea e avverrà alle seguenti condizioni:

1. – prestazione di lavoro prevalentemente personale e senza vincolo di subordinazione;
2. – assenza di orario di lavoro predeterminato;
3. – non inserimento funzionale nella struttura organizzativa;
4. – autonomia organizzativa per il raggiungimento del risultato richiesto.

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Via Roma, 56 – 53100 Siena

Segreteria Amministrativa - amministrazione@diism.unisi.it

Ufficio Studenti e Didattica - didattica.diism@unisi.it

Partita IVA 00273530527 – C.F. 80002070524 – www.diism.unisi.it



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

**DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE**

L'incaricato godrà di autonomia nella scelta delle modalità di adempimento della prestazione relativa alla realizzazione dell'incarico.

L'incaricato, previa comunicazione obbligatoria al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, sarà libero di prestare la propria attività, sia in forma autonoma che subordinata, a favore di terzi, purché tale attività sia compatibile con l'osservanza degli impegni assunti con il contratto stipulato ed in particolare con l'obbligo alla riservatezza; detta attività, inoltre, non dovrà porsi in alcun modo in conflitto di interessi con gli obiettivi propri dell'Università.

Art. 3 – Durata e corrispettivo

L'incarico individuale di lavoro autonomo avrà la durata di n. 30 giorni. Il compenso complessivo previsto per il suddetto periodo, è fissato in € 5.000,00= lordo beneficiario.

Art. 4 – Individuazione del collaboratore e sottoscrizione del contratto

La scelta dell'incaricato avverrà tramite una procedura selettiva di tipo comparativo attraverso la valutazione dei curricula e colloquio.

Al fine di sottoscrivere il contratto di lavoro autonomo, il destinatario dell'incarico deve essere dotato di firma digitale o di firma elettronica avanzata con carta d'identità elettronica. Per maggiori informazioni su quest'ultima procedura è possibile consultare il video pubblicato alla pagina web: https://www.cartaidentita.interno.gov.it/downloads/2021/09/Tutorial_firma_con_cie_Ciesign.mp4

Art. 5 – Modalità di svolgimento della selezione

La selezione viene effettuata sulla base della valutazione per titoli come emergenti dal curriculum vitae e per colloquio. Il punteggio è espresso in centesimi. La valutazione dei curricula presentati sarà effettuata da una apposita commissione.

Il colloquio verterà su argomenti attinenti alle attività da svolgere e sarà orientato ad accertare e valutare le conoscenze e le competenze professionali possedute dal candidato e richieste dal presente bando.

La presente pubblicazione ha valore di notifica.

Per essere ammessi a sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un valido documento di riconoscimento.

L'assenza del candidato al colloquio sarà considerata come rinuncia alla procedura.

La presente procedura di selezione è utilizzabile esclusivamente per l'attribuzione dell'incarico oggetto della selezione stessa e non dà luogo a liste di idonei.

Art. 6 – Domanda e termini di partecipazione

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Via Roma, 56 – 53100 Siena

Segreteria Amministrativa - amministrazione@diism.unisi.it

Ufficio Studenti e Didattica - didattica.diism@unisi.it

Partita IVA 00273530527 – C.F. 80002070524 – www.diism.unisi.it



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

**DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE**

Gli interessati a partecipare alla selezione dovranno presentare specifica richiesta di partecipazione (rintracciabile al sito internet:

<https://www.unisi.it/ateneo/lavorare-unisi/modulistica-e-documenti/incarichi-di-lavoro-autonomo>, allegando il proprio curriculum vitae e quant'altro si ritenga utile in riferimento alla professionalità necessaria per l'adempimento dell'incarico.

La richiesta di partecipazione alla selezione dovrà pervenire entro e non oltre il giorno **23/10/2026**. Non saranno accettate domande pervenute oltre il termine perentorio previsto.

La domanda di partecipazione dovrà pervenire attraverso una delle seguenti modalità:

1. **Mediante PEC** In formato PDF all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) pec.diism@pec.unisipec.it, citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo** Avviso di selezione per incarico di lavoro autonomo n. 28/2026 del **Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche**. Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda debitamente sottoscritta comprensiva dei relativi allegati e copia di un documento di identità valido in formato PDF. Si precisa che la posta elettronica certificata non consente la trasmissione degli allegati che abbiano una dimensione pari o superiore a 30 Megabyte. Il candidato che debba trasmettere allegati che complessivamente superino tale limite, dovrà trasmettere con una prima e-mail la domanda precisando che gli allegati o parte di essi saranno trasmessi con successive e-mail da inviare entro il termine per la presentazione delle domande e sempre tramite PEC. Si precisa che ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n. 68 dell'11/02/2005, la validità della trasmissione della domanda tramite Posta elettronica certificata è attestata dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica al momento dell'invio.
2. **Mediante consegna a mano o tramite corriere o a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento.**

La domanda di partecipazione può essere consegnata a mano o tramite corriere o spedita per raccomandata con avviso di ricevimento presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, via Roma n. 56 (Palazzo San Niccolò)– 53100 Siena entro il termine sopra indicato. **A tal fine non farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.**

Sulla busta contenente la domanda devono essere riportati in stampatello:

1. Cognome, nome e indirizzo del candidato
2. Avviso di selezione per incarico di lavoro autonomo n. 28/2026
3. Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Via Roma, 56 – 53100 Siena

Segreteria Amministrativa - amministrazione@diism.unisi.it

Ufficio Studenti e Didattica - didattica.diism@unisi.it

Partita IVA 00273530527 – C.F. 80002070524 – www.diism.unisi.it



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

**DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE**

Il Dipartimento non assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità o per la dispersione di comunicazioni imputabile ad inesatta indicazione del recapito da parte dell'incaricato, oppure a mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda ovvero ad eventuali disguidi postali imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Art. 7 – Normativa in materia di protezione dei dati

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati, o più brevemente, RGPD) e dell'art. 7 del Regolamento d'Ateneo in materia di protezione dei dati personali, l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dal collaboratore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti. L'informativa completa è disponibile alla seguente pagina web:

https://www.unisi.it/sites/default/files/Informativa%20sul%20trattamento%20dati%20dei%20dipendenti%20e%20collaboratori_0.pdf.

Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. 14/03/2013 n. 33 in materia di trasparenza, i curricula dei vincitori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori".

Art. 8 – Pubblicazione avviso

Il presente provvedimento sarà pubblicato nell'albo on line e nelle pagine web di Ateneo.

Il Direttore del Dipartimento
di Ingegneria dell'Informazione e
Scienze Matematiche
Prof. Valerio Vignoli

Visto
Il Responsabile del procedimento
Dott.ssa Anna Baldi

Allegati

1. Modulo richiesta partecipazione alla selezione
2. Scheda attività

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Via Roma, 56 – 53100 Siena

Segreteria Amministrativa - amministrazione@diism.unisi.it

Ufficio Studenti e Didattica - didattica.diism@unisi.it

Partita IVA 00273530527 – C.F. 80002070524 – www.diism.unisi.it