



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
di Genova

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni – DITEN.

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Scadenza: 08/05/2024 ore 13:00

PREMESSA

Con il presente avviso si dà avvio ad una indagine di mercato al fine di individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione e trasparenza, gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto (**acquisto finanziato dall'Unione Europea - NextGeneration EU**).

OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente avviso è finalizzato all'acquisizione di una pensilina fotovoltaica di prova per l'integrazione al PoC all'interno del progetto PNNR NEST Spoke 7. La pensilina si compone di una struttura metallica aerea su cui sono installati fino a 16 moduli fotovoltaici da almeno 450 Wp, i relativi cablaggi, scaricatori, quadretto di interfaccia e convertitore da collegare all'amplificatore CINERGIA. Il sistema descritto sarà utilizzato, al fine di effettuare prove in scala finalizzate alla caratterizzazione di una rete DC con diverse sorgenti aleatorie. Tali prove forniranno anche dati per la validazione delle analisi numeriche effettuate nel progetto.

Il servizio oggetto dell'appalto dovrà essere fornito nel rispetto delle modalità dettagliate nell' **Allegato 1** al presente avviso.

AMMONTARE PRESUNTO DELL'APPALTO

L'importo complessivo stimato dell'appalto è pari a **€ 28.000,00 (IVA esclusa/esente/altro)**.

REQUISITI

Tenuto conto che la procedura di affidamento sarà svolta mediante RdO (Trattativa Diretta/Confronto di Preventivi) pubblicata sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), possono presentare manifestazione di interesse a partecipare i soggetti di cui all'art. 65 del Decreto Legislativo 36/2023 iscritti al bando/categoria merceologica: "Servizi di riparazione e manutenzione di impianti elettrici" che, alla data della richiesta di preventivo, siano in possesso dei seguenti requisiti:

REQUISITI DI CARATTERE GENERALE

È richiesto il possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 ("cause di esclusione automatica") e 95 ("cause di esclusione non automatica") del D.Lgs. 36/2023.

REQUISITI DI IDONEITA' PROFESSIONALE

- iscrizione presso il registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura o in uno dei registri professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato U.E., per attività inerenti al presente affidamento: per "inerente" deve intendersi l'attività prevalente (o principale) esercitata.

REQUISITI DI CAPACITA' ECONOMICO-FINANZIARIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
di Genova

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni – DITEN.

- Dichiarazione di almeno un istituto bancario o intermediario autorizzato ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, a dimostrazione della capacità finanziaria ed economica dell'operatore economico

REQUISITI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

- Aver eseguito, nel triennio precedente la data di pubblicazione della presente procedura, la fornitura di beni analoghi a quelli oggetto del presente appalto, per committenti pubblici o privati, di importo complessivamente non inferiore al valore dell'appalto.

Prima della eventuale stipula del contratto verrà richiesto all'operatore affidatario la dimostrazione dei predetti requisiti di partecipazione. Non si procederà alla stipula del contratto in caso di mancato possesso, in capo agli esecutori, dei requisiti sopra prescritti.

Do No Significant Harm” (DNSH) certification.

Si precisa che trattandosi di acquisto finanziato nell'ambito del progetto PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 Avviso “Ecosistemi dell'innovazione” finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU, D.D. n. 3138 del 16 dicembre 2021 rettificato con D.D. n. 3277/2021 – Decreto Direttoriale di concessione del n. 1053 del 23/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25/07/2022 al n. 1970 – CUP D33C22000970006 RAISE – “Robotics and AI for Socio-economic Empowerment”, lo stesso è assoggettato a quanto previsto dal Regolamento UE n. 241/2021, dal PNRR 2021-2026 (linea di investimento 1.5), e al rispetto di principi e obblighi previsti dall'art 1 comma 6 del DD 2243 del 24.09.2021, in particolare della lettera a) non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 – DNSH. Con riferimento a questo specifico punto si fa presente che in considerazione di quanto previsto dalla Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH), che ha fornito un orientamento sui requisiti tassonomici, sulla normativa corrispondente e sugli elementi utili per documentare il rispetto dei requisiti DNSH, nella fase di avvio della procedura di affidamento, al momento della presentazione del preventivo, verrà richiesta la compilazione della Scheda 3, necessaria ai fini della verifica preliminare dei criteri tassonomici in essa contenuti. Sarà richiesta, prima della stipula del contratto, la presentazione della documentazione attestante le dichiarazioni rese nella “Scheda 3” che sarà oggetto di valutazione da parte del RUP. In assenza di tale documentazione o qualora non sia ritenuta conforme, non si procederà alla stipula del contratto.

Modalità di presentazione della manifestazione di interesse

I soggetti interessati alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire l'istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da persona abilitata ad impegnare il soggetto di cui all'art. 65 D.Lgs. 36/2023 (Modulo A allegato al presente avviso) esclusivamente a mezzo di posta elettronica certificata (PEC), a questa Amministrazione all'indirizzo diten@pec.unige.it non oltre le ore 13:00 (ora locale) del 08/05/2024, pena la non ammissione alla procedura.

La PEC deve riportare il seguente oggetto: “*Pensilina fotovoltaica di prova per l'integrazione al PoC*”.

Si precisa che, nell'istanza presentata, l'operatore economico dovrà dichiarare di essere in possesso dei requisiti indicati nell'avviso e, in caso di partecipazione alla procedura, dovrà dichiarare la relativa forma di partecipazione (singola, RTI, Consorzio).

Nel caso di raggruppamento temporaneo e di Consorzi ordinari di concorrenti e GEIE l'operatore dovrà indicare, inoltre, la denominazione, ragione e sede sociale, il codice fiscale e la partita Iva di tutte le imprese partecipanti al raggruppamento o Consorzio.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
di Genova

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni – DITEN.

Alla documentazione sopra indicata non dovrà essere allegata alcuna offerta economica.

Selezione delle candidature

Il RUP, successivamente al termine previsto per la presentazione delle manifestazioni di interesse, procederà all'esame delle istanze e alla verifica della documentazione prodotta in conformità a quanto richiesto con il presente avviso. Se la documentazione richiesta e presentata risulterà corretta, ogni operatore economico che risulti iscritto alla suddetta categoria merceologica e che abbia presentato istanza, sarà invitato a presentare il proprio preventivo.

Si precisa tuttavia che la stazione appaltante si riserva la facoltà di svolgere attività istruttorie di accertamento, anche mediante richieste di chiarimenti e integrazioni, su quanto dichiarato dagli operatori nell'istanza di partecipazione (Modulo A) e, in particolare, sul possesso dei requisiti di ordine speciale richiesti.

Nei casi in cui dovesse emergere l'inidoneità rispetto a tali requisiti o alle specifiche esigenze della stazione appaltante, gli operatori non saranno ammessi alla successiva fase di negoziazione.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Con l'invio dell'istanza l'operatore economico dichiara, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 – GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Amministrazione appaltante, come disposto dalla normativa anche in relazione alla diversa natura dei dati, nonché dalla legge e dai regolamenti;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di partecipare all'indagine esplorativa da parte dell'operatore economico;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari;
- in relazione al trattamento, l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli articoli da 15 a 22 del GDPR;
- il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova, nella persona del Rettore *pro-tempore*; il referente del trattamento è il direttore del DITEN prof. Ing. Michele Viviani;
- Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è Liguria Digitale Spa – e-mail: dpo@unige.it.

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: diten@pec.unige.it.

ULTERIORI PRECISAZIONI

Il presente avviso, finalizzato ad una ricerca di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Università che sarà libera di avviare altre procedure.

L'Università si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

La successiva procedura di affidamento sarà svolta utilizzando lo strumento RdO (Trattativa diretta/Confronto di preventivi) presente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA).



Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni – DITEN.

La richiesta di preventivo e la documentazione alla stessa allegata conterranno elementi maggiormente dettagliati in merito al successivo svolgimento della procedura e alla disciplina contrattuale.

Responsabile del Progetto prof. Federico Silvestro – e-mail: federico.silvestro@unige.it

Eventuali comunicazioni o richieste di informazioni/chiarimenti sulla procedura devono essere presentate in lingua italiana e trasmesse alla stazione appaltante mediante PEC all'indirizzo PEC diten@pec.unige.it

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO
F.to digitalmente

Il Responsabile del Procedimento (RUP) ing. Alberto Ferrari tel. (+39) 0103352424 e-mail: alberto.ferrari@unige.it

Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto prof. ing. Federico Silvestro tel. (+39) 010 335 2723 e-mail: federico.silvestro@unige.it

Per informazioni sulla procedura negoziale dott.ssa Paola Morandi tel. (+39) 0103352411 e-mail: paola.morandi@unige.it

Allegato tecnico realizzazione impianto PV da 6,3 kWp

Realizzazione di una pensilina fotovoltaica a servizio del quadro DC dell'IR ShiL nella zona dedicata.

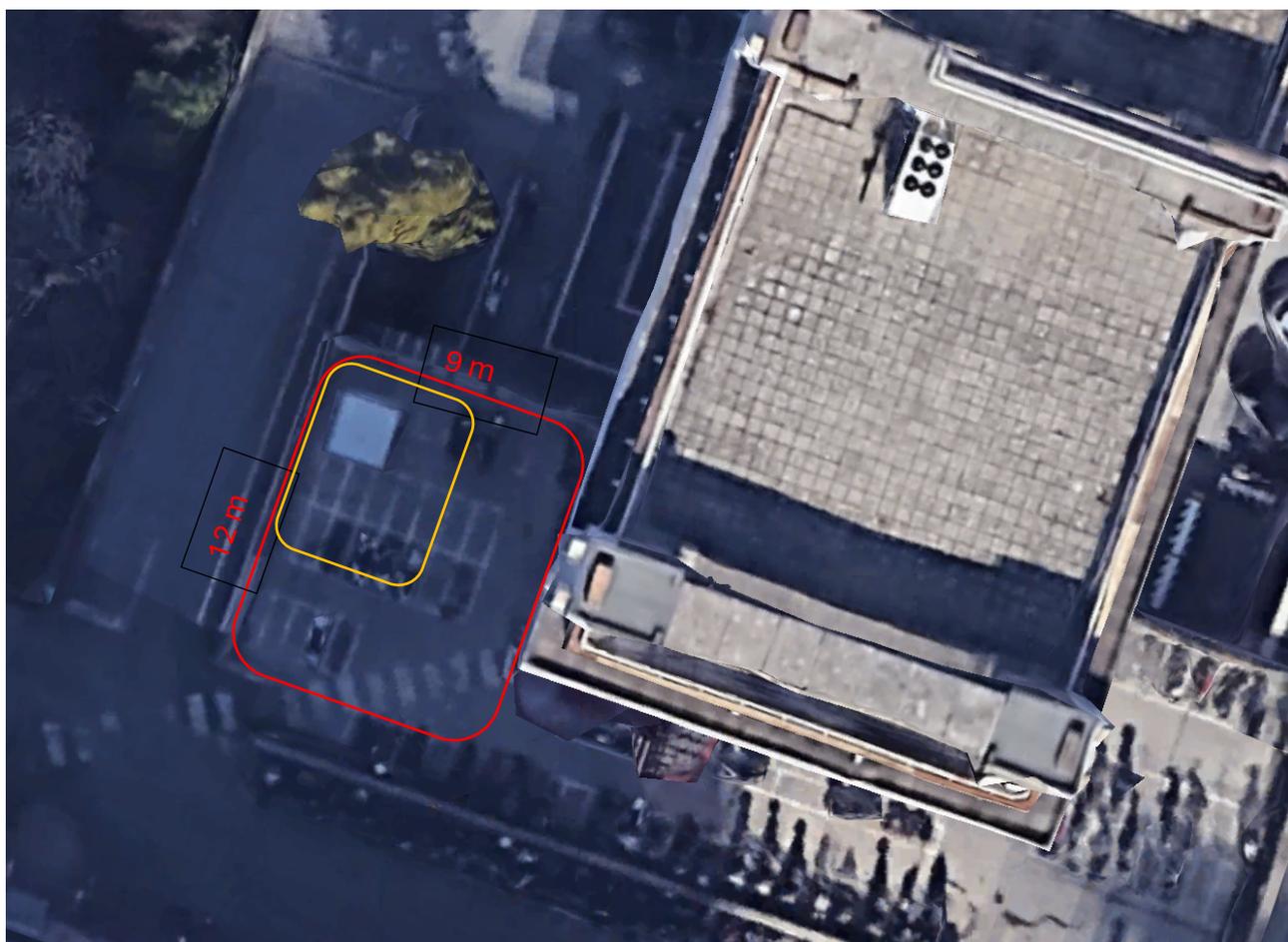


Figura 1 - Zona di Intervento

La copertura piana deve prevedere il montaggio di una struttura piana con dimensione di massima di 6 X 8,5 M partendo dall'angolo esterno della zona.

In copertura saranno installati fino a 14 pannelli PV monocristallini da almeno 450 W per complessivi almeno 6 kWp (pannelli con tolleranza positiva, EoL 80% a 25 anni, efficienza nominale maggiore di 22.5%, non bifacciali).

La connessione DC (cavi solari) in uscita dalle stringe deve essere compresa tra 300 e 700 V e attraverso cavidotto portata nel piano inferiore al quadro DC che ospita le altre installazioni (circa 20 m).

Sono da prevedere due configurazioni:

- 2 stringe da 7 moduli con tensione max 400 V

- 1 stringa da 14 moduli con tensione max a 800 V

La configurazione deve essere configurabile dall'utente attraverso un quadro di sezionamento e configurazione.

Le due stringe o la singola devono arrivare al quadro DC dove predisporre gli interruttori opportuni per collegarli alla sbarra SN o DX del quadro.

Deve essere previsto nei circuiti delle stringe appositi quadretti per scaricatori.

Nella fornitura deve essere previsto inverter con almeno 2 MPPT da collegare all'amplificatore tramite spina 3p+N con apposito quadretto. Inverter dotato di comunicazione con protocollo standard e porta LAN.

In figura 2 è presentato un esempio di soluzione tratto da (Sunevosolar, s.d.) dove è possibile visualizzare la struttura in alluminio o ferro zincato.

La tettoia deve presentare una inclinazione del tetto verso SUD con angolo di almeno 3°.

L'installatore deve verificare la fattibilità di installare la pensilina attraverso l'apposizione di togliolini o strutture prefabbricate. E' possibile prevedere l'ancoraggio al muro perimetrale.



Figura 2- Esempio di installazione

E' a carico dell'installatore la verifica sui requisiti da parte del Comune di Genova (Genova, 2024).

E' obbligatorio un sopralluogo del sito per definire via cavi e proporre soluzione conforme al requisito installativo.

Bibliografia

Genova, C. d., 2024. *Unità territoriale*. [Online]

Available at: <https://smart.comune.genova.it/node/6018>

Sunevosolar, s.d. <https://it.sunevosolar.com>. [Online]

Available at: https://it.sunevosolar.com/china-wholesale-sunevo-photovoltaic-solar-panel-carport-rack-mounting-system_p175.html

MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

All'Università degli Studi di Genova
Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni

VIA PEC – diten@pec.unige.it

Il sottoscritto.....

nato il a

in qualità di Legale rappresentante Procuratore

dell'impresa

con sede in

indirizzo di posta elettronica certificata (PEC):

Codice fiscale

Partita IVA

Telefono

Fax

Email

manifesta il proprio interesse alla partecipazione alla procedura: "Pensilina fotovoltaica di prova per l'integrazione al PoC".per la quale dichiara di essere in possesso dei requisiti indicati nell'avviso.

Dichiara la seguente forma di partecipazione:

- in forma singola;
- ovvero**
- quale capogruppo di un raggruppamento temporaneo o di un Consorzio ordinario di concorrenti di tipo orizzontale/verticale o di un GEIE;

Nel caso di raggruppamento temporaneo e di Consorzi ordinari di concorrenti e GEIE indica la denominazione, ragione e sede sociale, il codice fiscale e la partita Iva di tutte le imprese partecipanti al raggruppamento o Consorzio

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Il sottoscritto dichiara di essere informato che, ai sensi dell'art. 13 del GDPR:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione appaltante;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di accettare il preventivo presentato da codesto operatore economico;

- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni legislative e regolamentari, al fine della verifica della veridicità di quanto dichiarato;
- in relazione al trattamento, il concorrente potrà esercitare presso le competenti sedi i diritti previsti dal Capo III - Diritti dell'interessato (Artt. 12-23) del GDPR;
- il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova, nella persona del Rettore *pro-tempore*; il referente del trattamento è il prof. Michele Viviani;
- responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è Liguria Digitale Spa – e-mail: dpo@unige.it.

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE

N.B. La dichiarazione deve essere firmata DIGITALMENTE dal legale rappresentante o da un procuratore. In tale caso dovrà essere prodotto l'originale della procura firmato digitalmente o la copia informatica conforme all'originale analogico della stessa, ai sensi dell'art. 22 del Codice dell'Amministrazione digitale.