



POLITECNICO
MILANO 1863

SCHEMA TECNICA - SERVIZI DI INGEGNERIA

Ai fini dell'inserimento nell'elenco, indipendentemente dall'importo, gli operatori economici dovranno essere iscritti alla piattaforma di e-procurement Sintel di Aria Regione Lombardia per le categorie merceologiche nelle quali rientrano i servizi per i quali si presenta istanza di iscrizione.

Si riporta di seguito un elenco, a titolo esemplificativo, ma non esaustivo, dei servizi di ingegneria che potranno essere oggetto di affidamento, di **importo inferiore ad € 40.000,00 (fascia 1)**:

SERVIZI DI INGEGNERIA CPV 71300000-1

1. Opere edili, anche su beni vincolati.

Progettazione, direzione lavori, Coordinamento in materia di sicurezza durante la progettazione (CSP) e durante la realizzazione (CSE). (prestazioni descritte per le fasi prestazionali b.I, b.II, b.III, cI di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)

2. Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni.

Progettazione, direzione lavori, Coordinamento in materia di sicurezza durante la progettazione (CSP) e durante la realizzazione (CSE). (prestazioni descritte per le fasi prestazionali b.I, b.II, b.III, cI di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)

3. Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni – Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota.

Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche.

Impianti per la produzione di energia - Laboratori complessi.

Progettazione, direzione lavori, Coordinamento in materia di sicurezza durante la progettazione (CSP) e durante la realizzazione (CSE). (prestazioni descritte per le fasi prestazionali b.I, b.II, b.III, cI di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)

4. Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle norme tecniche per le costruzioni.

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali.

Progettazione, direzione lavori, Coordinamento in materia di sicurezza durante la progettazione (CSP) e durante la realizzazione (CSE). (prestazioni descritte per le fasi prestazionali b.I, b.II, b.III, cI di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)

5. Verifiche e collaudi. (prestazioni descritte per la fase prestazionale d.I di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)

6. Stime e valutazioni (prestazioni descritte per la fase prestazionale a.II di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)
7. Pianificazione e ottimizzazione dei progetti costruttivi in ambiente BIM
8. Acquisizione di pareri/autorizzazioni degli Enti (ATS, Soprintendenza, Provveditorato, ecc.)
9. Ottimizzazione o adeguamento dei progetti costruttivi per la conformità degli stessi al DM 11/10/2017
10. Territorio, Paesaggio e Ambiente: Prestazioni relative a progettazioni di inserimento urbanistico, pratiche paesaggistiche, progettazione di arredo urbano, di ideazione del concept e relativa progettazione di aree verdi attrezzate per attività ricreativa e/o sportiva
11. Prestazioni relative a progettazioni degli arredi in ambito didattico, laboratoriale e uffici
12. Prestazioni relative alla formulazione di diagnosi energetiche e relative pratiche sul risparmio energetico (esempio POR-FESR)
13. Prestazioni relative a rilievi topografici, pratiche di frazionamento e accatastamento
14. Progettazione antincendio con soluzioni conformi, alternative e in deroga, compresa la Fire Safety Engineering. SCIA, asseverazione antincendio e rinnovi di prevenzione incendi ai sensi del DPR 151/2011
15. Servizio di supporto al RUP.

Ai fini dell'affidamento dei servizi di ingegneria per la fascia 1, gli operatori economici dovranno soddisfare.

- Requisiti di ordine generale

- a) Insussistenza delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 D.Lgs. 50/2016;
- b) Insussistenza delle cause di divieto, di decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D. Lgs. 06/09/2011, n. 159;
- c) Insussistenza delle cause di incompatibilità di cui all'art. 53, co. 16 ter, del D.Lgs. 90 marzo 2001, n. 165.

Si applicano le disposizioni di cui all'art. 66 D.Lgs. 36/2023.

- Requisiti di idoneità professionale

- d) Iscrizione nel Registro delle Imprese tenuto dalla Camera di Commercio Industria, Artigianato e Agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto dell'Avviso.
- e) I requisiti di cui al D.M. 2 dicembre 2016 n. 263.
- f) I requisiti di cui all'art. 98 del D.Lgs. 81/2008 per il Coordinamento sicurezza nel caso di

servizi di cui ai punti 1, 2, 3 e 4.

- g) Iscrizione nell'elenco del Ministero dell'Interno (D.M. 5 agosto 2011 n. 151 art. 4) nel caso di servizi di cui al punto 14.
- h) Iscrizione nell'elenco ai sensi del D.Lgs. 17 febbraio 2017, n. 42 per progettazione e verifiche acustiche nel caso di servizi di cui ai punti 1, 2, 3, 4, 5
- i) Specifica iscrizione ad appositi albi o elenchi o possesso di specifica certificazione attestante il possesso dei requisiti necessari per l'esecuzione del servizio di interesse.

- Possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento (requisiti di capacità economica/finanziaria e tecnica/professionale):

- j) Se richiesto dal RUP, adeguata copertura assicurativa contro rischi professionali (da prodursi nel caso in cui l'operatore economico risulti aggiudicatario, secondo il massimale indicato in sede di richiesta di preventivo).
- k) Adeguata competenza professionale per aver svolto servizi analoghi (da specificare nell'allegato alla domanda di iscrizione).



POLITECNICO
MILANO 1863

Si riporta di seguito un elenco, a titolo esemplificativo, ma non esaustivo, dei servizi di ingegneria che potranno essere oggetto di affidamento, di **importo pari o superiore ad € 40.000,00 ed inferiore ad € 140.000,00 (fascia 2)**:

SERVIZI DI INGEGNERIA CPV 71300000-1
<p>1. Opere edili, anche su beni vincolati. Progettazione, direzione lavori, Coordinamento in materia di sicurezza durante la progettazione (CSP) e durante la realizzazione (CSE). (prestazioni descritte per le fasi prestazionali b.I, bII, bIII, cI di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p>2. Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni. Progettazione, direzione lavori, Coordinamento in materia di sicurezza durante la progettazione (CSP) e durante la realizzazione (CSE). (prestazioni descritte per le fasi prestazionali b.I, bII, bIII, cI di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p>3. Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni – Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota. Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche. Impianti per la produzione di energia - Laboratori complessi. Progettazione, direzione lavori, Coordinamento in materia di sicurezza durante la progettazione (CSP) e durante la realizzazione (CSE). (prestazioni descritte per le fasi prestazionali b.I, bII, bIII, cI di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p>4. Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle norme tecniche per le costruzioni. Strutture, Opere infrastrutturali puntuali. Progettazione, direzione lavori, Coordinamento in materia di sicurezza durante la progettazione (CSP) e durante la realizzazione (CSE). (prestazioni descritte per le fasi prestazionali b.I, bII, bIII, cI di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p>5. Verifiche e collaudi. (prestazioni descritte per la fase prestazionale d.I di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p>6. Stime e valutazioni (prestazioni descritte per la fase prestazionale a.II di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p>7. Pianificazione e ottimizzazione dei progetti costruttivi in ambiente BIM</p>
<p>8. Acquisizione di pareri/autorizzazioni degli Enti (ATS, Soprintendenza, Provveditorato, ecc.)</p>
<p>9. Ottimizzazione o adeguamento dei progetti costruttivi per la conformità degli stessi al DM 11/10/2017</p>

10. Territorio, Paesaggio e Ambiente: Prestazioni relative a progettazioni di inserimento urbanistico, pratiche paesaggistiche, progettazione di arredo urbano, di ideazione del concept e relativa progettazione di aree verdi attrezzate per attività ricreativa e/o sportiva.
11. Prestazioni relative a progettazioni degli arredi in ambito didattico, laboratoriale e uffici
12. Prestazioni relative alla formulazione di diagnosi energetiche e relative pratiche sul risparmio energetico (esempio POR-FESR)
13. Prestazioni relative a rilievi topografici, pratiche di frazionamento e accatastamento
14. Progettazione antincendio con soluzioni conformi, alternative e in deroga, compresa la Fire Safety Engineering. SCIA, asseverazione antincendio e rinnovi di prevenzione incendi ai sensi del DPR 151/2011
15. Servizio di supporto al RUP.

Ai fini dell'affidamento dei servizi di ingegneria per la fascia 2, gli operatori economici dovranno soddisfare:

- **Requisiti di ordine generale**

- a) Insussistenza delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 D.Lgs. 36/2023;
- b) Insussistenza delle cause di divieto, di decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D. Lgs. 06/09/2011, n. 159;
- c) Insussistenza delle cause di incompatibilità di cui all'art. 53, co. 16 ter, del D.Lgs. 90 marzo 2001, n. 165.

Si applicano le disposizioni di cui all'art. 66 D.Lgs. 36/2023.

- **Requisiti di idoneità professionale**

- d) Iscrizione nel registro delle imprese tenuto dalla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto dell'Avviso.
- e) I requisiti di cui al D.M. 2 dicembre 2016 n. 263.
- f) I requisiti di cui all'art. 98 del D.Lgs. 81/2008 per il Coordinamento sicurezza nel caso di servizi di cui ai punti 1, 2, 3 e 4.
- g) Iscrizione nell'elenco del Ministero dell'Interno (D.M. 5 agosto 2011 n. 151 art. 4) nel caso di servizi di cui al punto 14.
- h) Iscrizione nell'elenco ai sensi del D.Lgs. 17 febbraio 2017, n. 42 per progettazione e verifiche acustiche nel caso di servizi di cui ai punti 1, 2, 3, 4 e 5.
- i) Specifica iscrizione ad appositi albi o elenchi o possesso di specifica certificazione attestante il possesso dei requisiti necessari per l'esecuzione del servizio di interesse.
- j) Possesso della certificazione di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001, in corso di



POLITECNICO
MILANO 1863

validità

- **Possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento (requisiti di capacità economica/finanziaria e tecnica/ professionale):**
 - k) Adeguata copertura assicurativa contro i rischi professionali (da prodursi nel caso in cui l'operatore economico risulti aggiudicatario, secondo il massimale indicato in sede di richiesta di preventivo).
 - l) Adeguata competenza professionale per aver svolto servizi analoghi, tenendo conto della fascia di importo 40.000,00 -140.000,00 euro (da specificare nell'allegato alla domanda di partecipazione).