



**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)**:

<b>SERVIZI DI INGEGNERIA CPV 71300000-1</b>
<p><b>1. Opere edili, anche su beni vincolati.</b> 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, c.I di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p><b>2. Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni.</b> 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, c.I di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p><b>3. Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni – Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota.</b> 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, c.I di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p><b>4. Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle norme tecniche per le costruzioni.</b> 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, c.I di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p><b>5. Verifiche e collaudi.</b> (prestazioni descritte per la fase prestazionale d.I di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>

<b>6.</b> Stime e valutazioni (prestazioni descritte per la fase prestazionale a.II di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)
<b>7.</b> Pianificazione e ottimizzazione dei progetti costruttivi in ambiente BIM
<b>8.</b> Acquisizione di pareri/autorizzazioni degli Enti (ATS, Soprintendenza, Provveditorato, ecc.)
<b>9.</b> Ottimizzazione o adeguamento dei progetti costruttivi per la conformità degli stessi al DM 11/10/2017
<b>10.</b> 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
<b>11.</b> Prestazioni relative a progettazioni degli arredi in ambito didattico, laboratoriale e uffici
<b>12.</b> Prestazioni relative alla formulazione di diagnosi energetiche e relative pratiche sul risparmio energetico (esempio POR-FESR)
<b>13.</b> Prestazioni relative a rilievi topografici, pratiche di frazionamento e accatastamento
<b>14.</b> 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
<b>15.</b> 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 all'art. 80 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- 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. 24, comma 7 D.Lgs. 50/2016 e all'art. 48, comma 7 D.Lgs. 50/2016.

**- 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.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

- 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 € 139.000,00 (fascia 2)**:

<b>SERVIZI DI INGEGNERIA CPV 71300000-1</b>
<p><b>1. Opere edili, anche su beni vincolati.</b> 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><b>2. Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni.</b> 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><b>3. Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni – Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota.</b> 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><b>4. Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle norme tecniche per le costruzioni.</b> 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><b>5. Verifiche e collaudi.</b> (prestazioni descritte per la fase prestazionale d.I di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p><b>6. Stime e valutazioni</b> (prestazioni descritte per la fase prestazionale a.II di cui all'allegato z-2 del DM 17.06.2016)</p>
<p><b>7. Pianificazione e ottimizzazione dei progetti costruttivi in ambiente BIM</b></p>
<p><b>8. Acquisizione di pareri/autorizzazioni degli Enti (ATS, Soprintendenza, Provveditorato, ecc.)</b></p>
<p><b>9. Ottimizzazione o adeguamento dei progetti costruttivi per la conformità degli stessi al DM 11/10/2017</b></p>

<b>10.</b> 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.
<b>11.</b> Prestazioni relative a progettazioni degli arredi in ambito didattico, laboratoriale e uffici
<b>12.</b> Prestazioni relative alla formulazione di diagnosi energetiche e relative pratiche sul risparmio energetico (esempio POR-FESR)
<b>13.</b> Prestazioni relative a rilievi topografici, pratiche di frazionamento e accatastamento
<b>14.</b> 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
<b>15.</b> 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 all'art. 80 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- 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. 24, comma 7 D.Lgs. 50/2016 e all'art. 48, comma 7 D.Lgs. 50/2016.

**- 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 -139.000,00 euro (da specificare nell'allegato alla domanda di partecipazione).