



## PROVINCIA DI COMO

Via Borgo Vico n. 148 - 22100 COMO

**CON DETERMINA DIRIGENZIALE N. 736/2018 DEL 6 AGOSTO 2018,  
ESECUTIVA, E' STATO APPROVATO IL SEGUENTE**

### **AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI ELEVATA QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE PER LA PREDISPOSIZIONE DI BANCHE DATI CARTOGRAFICHE A SUPPORTO DELLA REDAZIONE DEL PIANO DI PROTEZIONE CIVILE PROVINCIALE.**

La Provincia di Como - Servizio Protezione Civile - intende conferire un incarico di elevata qualificazione professionale, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 165/2001 e s.m.i. per la predisposizione di banche dati cartografiche a supporto della redazione del Piano di Protezione Civile Provinciale, in ausilio ed in stretto raccordo con il Servizio competente.

L'incarico riguarderà lo svolgimento delle seguenti attività, da attuarsi autonomamente, sotto la supervisione del personale provinciale:

- compilazione ed aggiornamento di una matrice descrittiva delle banche dati richieste a supporto della redazione del Piano di Protezione Civile Provinciale che descriva, per ogni dato, la/le fonte/i, il proprietario, il grado di aggiornamento, completezza ed attendibilità del dato, le possibili modalità di gestione del suo ulteriore progressivo e costante aggiornamento;
- analisi qualitativa dei dati di proprietà della Provincia di Como (Servizio Protezione Civile e altri Uffici o Servizi) di interesse ai fini della redazione del Piano di Protezione Civile Provinciale;
- reperimento dei dati necessari da parte delle diverse possibili fonti e loro elaborazione/bonifica;
- effettuazione di specifiche analisi topologiche sui dati georeferenziati oggetto di fornitura che consentano di attestare la qualità intrinseca degli stessi;
- elaborazione di file .lyr e dell'eventuale specifica simbologia necessaria per la corretta vestizione degli strati informativi;
- elaborazione di progetti cartografici con strumenti GIS che consentano di visualizzare, tematizzare ed al bisogno editare le banche dati georeferenziate oggetto del bando;
- elaborazione di tavole, in formato pdf da allegare al Piano di Emergenza Provinciale.

Le banche dati richieste sono, in linea di massima, le seguenti:

- Banche dati di "sfondo":
  - Ortofoto, DTM, DB-Topografico, CTR, ecc.;
- Banche dati di inquadramento territoriale e di analisi della vulnerabilità:

- Limiti amministrativi, infrastrutture viabilistiche e relativa toponomastica, infrastrutture ferroviarie, infrastrutture aeroportuali, elisuperfici, infrastrutture della navigazione (porti, approdi, pontili, ecc.), servizi di TPL e di navigazione, servizi a rete, cave, discariche, impianti di trattamento dei rifiuti e delle terre di scavo, dighe e invasi, vasche di laminazione, opere di difesa del suolo e dei relativi Enti Gestori, ponti, viadotti, tombotti fluviali, sottopassi, gallerie stradali e ferroviarie, strutture vulnerabili (scuole, ospedali, RSA, strutture protette, cinema o locali di intrattenimento, strutture alberghiere, campeggi, ecc.);
- Banche dati di inquadramento territoriale e di analisi della pericolosità:
  - Reticolo idrografico (principale e minore) e relative Autorità Idrauliche, laghi e specchi d'acqua, mosaicatura delle carte di sintesi e della fattibilità geologica degli studi geologici a supporto dei PGT, carta del dissesto con legenda unificata PAI, Inventario dei Fenomeni Franosi, identificazione delle aree a rischio valanghe, della direttiva alluvioni, aziende a RIR (sedime, punti di insorgenza, aree di danno e relativi inviluppi), ecc;
- Banche dati specifiche per la gestione dell'emergenza:
  - Strutture Operative, ambiti, Comuni e sedi di COM, CCS, aree di ammassamento, mosaicatura delle aree di emergenza dei PEC, cancelli, difese provvisoriale, info-point, ecc.

Il sistema di riferimento da adottare dovrà essere necessariamente il WGS 84 / UTM zone 32N (codice identificativo 32632).

Le banche dati cartografiche dovranno essere consegnate, in linea di massima, in formato shape.

Numerosi dati potranno/dovranno far riferimento a file esterni facilmente consultabili e, nel caso, aggiornabili ed editabili (file excel, pdf, o jpeg, ecc).

Si tenga presente che tutte le banche dati oggetto dell'avviso oltre ad essere utilizzate per la redazione del piano saranno messe a disposizione della Sala Operativa Unificata Provinciale (SOUP) per la gestione delle emergenze di Protezione Civile. La predisposizione delle stesse dovrà, pertanto, essere affrontata già traguardando la possibilità di consentire, in futuro:

- l'aggiornamento progressivo dei dati attraverso automatismi o procedure semiautomatiche che consentano di allineare progressivamente le informazioni disponibili agli eventuali aggiornamenti dei dati provenienti da fonti esterne (geoportale, open-data, ...);
- l'aggiornamento dei dati proprietari con procedure user-friendly adatte ad operatori non specialisti che consentano, però, nel limite del possibile, di preservare l'integrità topologica delle banche dati.

Durante lo svolgimento dell'incarico il professionista, nell'ambito della propria autonomia operativa e nel rispetto delle esigenze del committente provinciale, dovrà prevedere fasi lavorative da svolgere logisticamente presso gli uffici provinciali - Servizio Protezione Civile (Como via Borgo Vico, 148 - Como, via Volta 44) - al fine di garantire il necessario raccordo con le strutture operative competenti.

Le attività dovranno esplicarsi in un arco temporale della durata di 10 mesi dalla data di formale conferimento di incarico, per un monte ore non inferiore a 1200 ore. La

maggior parte delle attività e quindi delle ore (900-1000 ore) dovranno però esplicitarsi entro 6 mesi dalla data di formale conferimento di incarico stesso.

Il compenso totale previsto è pari a euro 42.000,00 (quarantaduemila), onnicomprensivo di oneri di legge (IVA, contributi cassa di previdenza, IRAP, INPS, ritenuta d'acconto, ecc.). L'eventuale superamento del monte ore sopra indicato da parte del professionista non potrà dar luogo a incrementi dell'onorario, mentre l'effettuazione nell'arco dei 10 mesi di un numero inferiore di ore sarà motivo di rideterminazione proporzionale al ribasso dell'onorario stesso.

Il corrispettivo sarà liquidato dietro presentazione di fatture così come segue:

- 15% entro 30 giorni dal conferimento di incarico, previa consegna della matrice descrittiva delle banche dati;
- 30% entro 30 giorni dal raggiungimento della soglia di 500 ore previa consegna di una prima tranche di banche dati da concordare con gli uffici;
- 30% entro 30 giorni dal raggiungimento della soglia di 1000 ore previa consegna delle restanti banche dati;
- saldo entro 30 giorni dal termine dell'incarico, a seguito del definitivo aggiornamento delle banche dati, della consegna della versione finale delle vestizioni e dei progetti e della verifica del computo totale delle ore lavorate.

## **REQUISITI PER LA SELEZIONE**

Per l'ammissione alla selezione sono richiesti i seguenti requisiti:

- 1) età non inferiore agli anni 18;
- 2) possesso di diploma di laurea, breve o magistrale, in architettura, ingegneria civile, edile, ambientale, urbanistica, pianificazione, scienze ambientali geologiche, naturali, forestali, geografiche, politiche del territorio ed equiparate, equivalenti o equipollenti. (Per i titoli di studio equipollenti è richiesta la relativa dichiarazione).

I requisiti prescritti, compresa l'eventuale dichiarazione di equipollenza del titolo di studio, devono essere posseduti entro il termine ultimo per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione.

La Provincia di Como può motivatamente disporre in qualunque momento l'esclusione dei candidati dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

Durante lo svolgimento dell'incarico il professionista individuato è obbligato ad astenersi dall'esercizio di attività professionali proprie nell'ambito del territorio provinciale attinenti o interferenti con i compiti assegnati dalla Provincia di Como, a pena dell'immediata risoluzione del rapporto di collaborazione.

## **MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE**

Le domande di ammissione alla selezione dovranno essere presentate esclusivamente a mezzo posta elettronica certificata PEC, in formato di documento informatico sottoscritto digitalmente, da inviare all'indirizzo:

[protezionecivile@pec.provincia.como.it](mailto:protezionecivile@pec.provincia.como.it)

entro il termine perentorio delle **ore 12:00 del 7 SETTEMBRE 2018.**

Nella domanda, ai sensi delle vigenti disposizioni, i candidati dovranno dichiarare sotto la propria personale responsabilità e **a pena di esclusione:**

- a) nome e cognome;
- b) data e luogo di nascita;
- c) possesso della cittadinanza italiana ovvero quello di altro Stato membro dell'Unione Europea;
- d) di non aver riportato condanne penali;
- e) di non essere a conoscenza di avere procedimenti penali in corso, ovvero indicare gli stessi;
- f) l'esplicita indicazione del bando per il quale il candidato intende presentare la propria candidatura;
- g) il titolo di studio richiesto dal bando di selezione (nel caso di equipollenza dovrà essere allegata la relativa certificazione);
- h) il recapito di posta elettronica certificata PEC, al quale si desidera siano trasmesse le comunicazioni relative alla selezione, nonché un recapito telefonico.

I cittadini di altri Stati membri dell'Unione Europea devono, altresì, dichiarare di godere dei diritti civili e politici anche nello Stato di appartenenza o di provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento e di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

**Alla domanda di partecipazione dovranno essere inoltre obbligatoriamente allegati, a pena di esclusione:**

- 1. curriculum vitae con l'indicazione dei titoli culturali e professionali posseduti dal candidato, con particolare rilievo per le esperienze maturate in campo professionale nella progettazione, realizzazione e gestione di banche dati cartografiche, soprattutto se di interesse per la redazione di piani di protezione civile, e nell'uso di applicativi GIS;**
- 2. copia documento di identità in corso di validità;**
- 3. dichiarazione sostitutiva di Atto di Notorietà ai sensi dell'art. 53, comma 14 D.Lgs 165/2001 come modificato dal comma 40, art. 1 della Legge 190/2012 e D.Lgs 33/2013 e s.m.i. (come da modello sotto riportato).**

L'Amministrazione non si assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte del ricorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di recapito indicato nella domanda né per altri disguidi imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

## **MODALITA' DI SELEZIONE**

La selezione avverrà mediante esame comparativo dei curricula presentati, mirante ad accertare la miglior coerenza tra l'oggetto dell'incarico e le caratteristiche curriculari evidenziate, eventualmente integrato da un colloquio ed un'eventuale prova pratica, qualora ciò sia ritenuto necessario per la completa definizione dell'idoneità dei candidati.

L'Amministrazione si riserva, a suo insindacabile giudizio la facoltà di limitare il colloquio e la prova pratica esclusivamente ai primi 3 (tre) classificati (in caso di parità di punteggio precede il più giovane).

I punteggi saranno assegnati come segue:

#### **POSSESSO DI LAUREA MAGISTRALE:**

punti 1

#### **ESPERIENZE PROFESSIONALI:**

punteggio da 10 a 15 in caso di esperienza documentata/documentabile, recente e svolta in modo continuativo, in attività di progettazione, realizzazione, aggiornamento, gestione con applicativi GIS di banche dati cartografiche di interesse per la pianificazione di protezione civile (viabilità, quadro del dissesto, inventario dei fenomeni franosi, reticolo idrico, ecc.);

punteggio da 5 a 10 in caso di esperienza documentata/documentabile, recente e svolta in modo continuativo, in attività di progettazione, realizzazione, aggiornamento, gestione con applicativi GIS di altre tipologie di banche dati cartografiche;

punteggio da 0 a 5 per attività di progettazione, realizzazione, aggiornamento, gestione con applicativi GIS di banche dati cartografiche occasionale e sporadica o non più esercitata da tempo.

Le attività che danno diritto al punteggio possono essere state esercitate a vario titolo (dipendenza, consulenza, ...) per conto di strutture pubbliche o private.

#### **ULTERIORE PUNTEGGIO AGGIUNTIVO:**

Da 0 a 3 punti in base alla tipologia di esperienza maturata nelle attività di analisi ed aggiornamento delle banche dati (editing di banche dati in ambiente GIS, migrazione di banche dati tra sistemi di riferimento diversi, verifiche di integrità topologica delle banche dati).

Da 0 a 2 punti in base al livello di responsabilità rivestito nell'esercizio delle attività di editing e gestione di banche dati segnalate nei curricula (es. progettista responsabile, collaboratore tecnico, coordinatore di risorse umane assegnate al progetto, ecc.).

Da 0 a 2 punti in presenza di significative referenze prodotte da altre Pubbliche Amministrazioni in relazione allo svolgimento di incarichi affini.

#### **COLLOQUIO ED EVENTUALE PROVA PRATICA**

Il colloquio e l'eventuale prova pratica saranno finalizzati ad approfondire gli elementi desumibili dal curriculum e dalla documentazione allegata alla domanda di partecipazione, allo scopo di consentire alla Provincia una maggior conoscenza delle attitudini dei candidati in relazione all'incarico da espletare e anche a ricavare le modalità operative proposte dagli stessi candidati per lo svolgimento del lavoro. L'esito del colloquio comporta l'attribuzione di ulteriori punti sino ad un massimo di 3 per il solo colloquio e di ulteriori 3 per lo svolgimento dell'eventuale prova pratica.

In caso di parità di punteggio precede il più giovane.

La convocazione per il colloquio e l'eventuale prova pratica sarà effettuata a mezzo del recapito PEC indicato nella domanda.

La mancata partecipazione al colloquio ed all'eventuale prova pratica comporterà l'esclusione dalla procedura selettiva.

La Provincia di Como si riserva in ogni caso la facoltà, a suo insindacabile giudizio, di non assegnare alcun incarico e/o assegnarlo anche in presenza di una sola domanda di partecipazione.

Al termine dell'iter verrà ufficializzata la nomina del vincitore attraverso la pubblicazione all'Albo Pretorio e sul sito istituzionale della Provincia di Como.

### **CONDIZIONI DI TUTELA DELLA PRIVACY**

Ai sensi del GDPR n. 679/2016, si informa che i dati relativi ai candidati saranno oggetto di trattamento, anche con l'ausilio di mezzi informatici, limitatamente e per gli scopi necessari alla procedura oggetto del bando.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio a pena di esclusione. In ogni momento i candidati potranno essere esercitare, ai sensi degli artt. Da 15 a 22 i diritti previsti dal GDPR 679/2016.

Titolare del trattamento è la Provincia di Como.

### **DIFFUSIONE DEI DATI**

I dati anagrafici dell'incaricato, l'oggetto e la ragione dell'incarico nonché il compenso erogato saranno resi pubblici e trasmessi ad altri enti, con le modalità previste dalla legge.

### **CONTROLLI AI SENSI DEL DPR 445/2000**

La Provincia di Como si riserva di effettuare controlli sulla documentazione presentata a corredo della candidatura ai sensi del DPR n. 445 del 28/12/2000.

Como 07/08/2018

IL DIRIGENTE  
DEL SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE  
dott. Rodolfo Di Gilio

(Documento firmato digitalmente - D.P.R. 445/2000 e D.lgs. 82/2005 e s.m.i.)

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ**  
(redatta e trasmessa ai sensi degli artt. 47 e 38 del D.P.R. n. 445/2000)

Relativa ad INCARICHI, CARICHE E SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' PROFESSIONALI, nonché  
ASSENZA DI CONFLITTO DI INTERESSI dell'Incaricato (collaboratore/consulente)

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_,  
nato/a \_\_\_\_\_ (Prov. \_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni previste dal codice penale e dalla legge qualora rilasci dichiarazioni mendaci, formi o faccia uso di atti falsi od esibisca atti contenenti dati non più rispondenti a verità (articolo 76 del D.P.R. 445/2000);

- con riferimento al seguente incarico di collaborazione/consulenza:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_;

**DICHIARA**

- di non svolgere** incarichi né di avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione;
- di svolgere** incarichi e/o avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione e/o attività professionali, come segue:

Cariche/incarichi/attività professionali	Ente/Società

**DICHIARA ALTRESÌ:**

ai sensi dell'art. 53, comma 14, secondo periodo del Decreto Legislativo 165/2001, come modificato dalla legge n. 190/2012 (Disposizioni per la prevenzione e repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione):

- che non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi** (definibili come situazioni nelle quali il soggetto sia portatore di interessi privati, economici o non economici, i quali contrastino o possano contrastare con l'interesse pubblico perseguito dalla pubblica amministrazione committente).

[Luogo, data] \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445/2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e inviata insieme alla fotocopia non autenticata di un documento di identità del dichiarante, anche per via telematica a norma del Codice dell'Amministrazione Digitale (art. 65 Dlgs .82/2005 e ss.mm.ii.).

I dati vengono trattati e diffusi ai sensi del GDPR n. 679/2016 ai soli fini del conferimento dell'incarico in argomento ed in ottemperanza alla vigente normativa. L'interessato gode dei diritti previsti dagli articoli da 15 a 22 del GDPR n. 679/2016 e può far valere gli stessi presso la Provincia di Como, titolare del trattamento dei dati.