

Codice A1806B

D.D. 15 dicembre 2020, n. 3450

**PC Interreg V-A Alcotra 14-20 progetto 1510 RISVAL. Acquisizione di strumentazione per l'esecuzione di misure geofisiche per la determinazione della velocità di propagazione delle onde sismiche nei terreni e relativo software per elaborazione dati. Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. a) del Dlgs 50/16 e s.m.i., tramite Trattativa Diretta su MePA, alla ditta P.A.S.I. s.r.l. (cod. ben. 365483). Impeg**



**ATTO DD 3450/A1806B/2020**

**DEL 15/12/2020**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**A1800A - OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO, PROTEZIONE CIVILE,  
TRASPORTI E LOGISTICA**

**A1806B - Sismico**

**OGGETTO:** PC Interreg V-A Alcotra 14-20 progetto 1510 RISVAL. Acquisizione di strumentazione per l'esecuzione di misure geofisiche per la determinazione della velocità di propagazione delle onde sismiche nei terreni e relativo software per elaborazione dati. Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. a) del Dlgs 50/16 e s.m.i., tramite Trattativa Diretta su MePA, alla ditta P.A.S.I. s.r.l. (cod. ben. 365483). Impegno di euro 12.184,75 (o.f.i.) sui capitoli di spesa 212811/20 e 212813/20. CUP J45C17000210007 - CIG Z422E9C409

Premesso che:

- con deliberazione della Giunta regionale n. 9-2790 del 11.01.2016 è stata approvata la presentazione delle proposte progettuali della direzione A18 nell'ambito del Programma di Cooperazione Transfrontaliera Interreg V-A Italia-Francia Alcotra 2014-2020, tra cui quella del progetto n. 1510 RISVAL;
- con determinazione dirigenziale n. 1014 del 06.04.2017 si è preso atto delle decisioni del Comitato di Sorveglianza riunitosi a Torino il 1° marzo 2017, in base alle quali è stato approvato, tra gli altri, il progetto n. 1510 RISVAL proposto dalla Direzione Opere pubbliche, Difesa del suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile, Trasporti e Logistica;
- con determinazione dirigenziale n. 1420 del 16.05.2017 è stato individuato il Settore Sismico quale settore competente per l'attuazione del progetto.

Considerato che:

- il progetto RISVAL ha la finalità di incrementare le conoscenze sul rischio sismico, implementare le modalità di monitoraggio e stima dell'intensità degli eventi e sviluppare metodologie e strumenti innovativi per valutare la vulnerabilità degli edifici, coinvolgendo autorità locali, tecnici e professionisti del settore e sensibilizzando il grande pubblico sulla tematica;
- nell'ambito del progetto vengono previste, tra le altre, attività di raccolta ed organizzazione di dati

per la caratterizzazione delle proprietà del sottosuolo, ed in particolare delle caratteristiche geofisiche dei terreni, e la successiva georeferenziazione ed archiviazione delle informazioni in sistemi informativi dedicati;

- nell'ambito dell'azione 3 - *Pericolosità sismica ed analisi in tempo reale degli eventi sismici* e più precisamente dell'azione 3.3 - *Analisi degli effetti di sito locali e produzione di shakemaps* è prevista l'esecuzione di specifiche indagini da parte del personale del Settore Sismico coinvolto nel progetto, finalizzate all'implementazione della Banca Dati Geofisica;
- il piano finanziario del Progetto prevede, per la Regione Piemonte, una specifica quota destinata a spese per l'acquisto di attrezzature tecnico-scientifiche.

Tenuto conto che:

- in base a valutazioni di economicità ed operatività, le metodologie da utilizzare per le indagini devono essere a basso costo e devono consentire misure speditive, non invasive e facilmente ripetibili;
- gli standard nazionali, che forniscono gli indirizzi per gli studi di pericolosità sismica locale e gli effetti di sito individuano tra i parametri maggiormente significativi per stimare la risposta dei terreni alle azioni sismiche la determinazione della velocità delle onde di taglio e che il parametro in questione costituisce il presupposto necessario fissato dalle NTC18 per la determinazione della categoria di sottosuolo ai fini della progettazione delle costruzioni, si ritiene necessario, per le finalità del progetto, acquisire strumentazione adeguata a tale scopo;
- tra le tecniche non invasive, a basso costo (in quanto non richiedono la preventiva esecuzione di fori di sondaggio) e facilmente ripetibili, risultano comunemente utilizzate prove che si basano sul principio di propagazione delle onde superficiali per stimare il profilo di velocità delle onde di taglio Vs e di conseguenza il profilo di rigidità del terreno;
- per la determinazione del profilo di velocità delle onde di taglio Vs si ritiene preferibile un approccio multi-stazione MASW (Multistation Analysis of Surface Waves) che semplifica e velocizza il processamento dei dati e permette di ottenere dei risultati più robusti rispetto ad altre tecniche simili, ma che utilizzano un numero ridotto di geofoni (ad es. SASW), e risulta integrabile con indagini dirette quali la rifrazione in onde S e onde P, che si può effettuare con la medesima strumentazione.

Ritenuto pertanto necessario provvedere all'acquisizione di strumentazione geofisica, corredata da specifico software per l'analisi e l'interpretazione dei dati, ai fini dell'implementazione della Banca Dati Geofisica realizzata nel corso del progetto, la cui alimentazione è stata al momento limitata ai dati d'archivio a causa dell'impossibilità di effettuare specifiche campagne di raccolta dati sul terreno per il perdurare della situazione emergenziale legata al Covid19 e potrà essere sviluppata solo in un momento successivo;

dato atto che non sono attive convenzioni Consip s.p.a. o SCR Piemonte s.p.a. di cui all'art. 26 della legge 488/1999 e s.m.i. ed all'art. 1, commi 455-456 della legge 296/2006 o accordi quadro Consip s.p.a. di cui all'art. 2, comma 255, della legge 191/2009, aventi ad oggetto beni comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;

ritenuto di procedere all'indizione, attraverso il Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione in conformità a quanto disposto dall'art. 7 del decreto Legge 52/2012, convertito in legge 94/2012 e ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs 50/2016, in conseguenza dell'importo massimo stimato sulla base di una specifica indagine di mercato, pari a € 10.000,00 (diecimila/00), oltre IVA al 22%, della Trattativa Diretta n. 1485500 con l'operatore economico P.A.S.I. s.r.l., *omissis*, iscritto nel bando Beni, che propone la strumentazione ed il software che si intende acquisire;

dato atto che l'espletamento della procedura sopra indicata è a cura del Settore Sismico, individuato

quale settore competente per l'attuazione del progetto, e che il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. viene individuato nel sottoscritto Dott. For. Elio Pulzoni, nominato Dirigente ad interim del Settore Sismico con D.G.R. 16 ottobre 2020, n. 11-2101, cui vengono assegnate anche le funzioni di direttore dell'esecuzione del contratto di cui all'art. 111 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

dato atto che, in base ai disposti di cui all'art. 26, comma 3 bis, del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., così come integrato dal D.Lgs. n. 106/2009, per le modalità di svolgimento della procedura di acquisizione in oggetto non è necessario redigere il "DUVRI", poiché tale prescrizione non si applica "... alle mere forniture di materiali o attrezzature ..." e, conseguentemente, non sussistono costi per la sicurezza;

ritenuto di approvare il Progetto, il Disciplinare, il Capitolato Speciale e Condizioni di Fornitura, relativi all'*Acquisizione di strumentazione per l'esecuzione di misure geofisiche per la determinazione della velocità di propagazione delle onde sismiche nei terreni e relativo software per elaborazione dati*, da condursi nell'ambito del Progetto RISVAL – WP 3, allegati al presente provvedimento, quali parti integranti e sostanziali, predisposti in conformità a quanto indicato all'art. 23, c. 14 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. ed oggetto della Trattativa Diretta n. 1485500;

vista l'offerta Tecnico-Economica presentata dalla Ditta P.A.S.I. s.r.l. in data 04.12.2020 alle ore 17:17, ossia entro le ore 18:00 del 6.12.2020 quale termine previsto in trattativa, registrata al protocollo regionale n. 61028 del 7.12.2020, agli atti del settore sismico, rispondente al Disciplinare ed al Capitolato d'Appalto e Condizioni di fornitura allegate, per un importo della fornitura a corpo pari a 9.987,50 (o.f.e.);

dato atto che l'offerta della Ditta P.A.S.I. s.r.l. risulta congrua rispetto ai prezzi di mercato, ai sensi dell'art. 97 del D.Lgs. 50/2016; e s.m.i.;

tenuto conto delle garanzie aggiuntive proposte e degli accessori inclusi nella fornitura, nonché della comprovata solidità della Ditta individuata, non si è ritenuto necessario richiedere la garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103, c. 11 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

dato atto che, in ottemperanza agli obblighi normativi vigenti in materia di appalti pubblici di lavori, servizi e forniture, si è provveduto ad acquisire agli atti anche la seguente documentazione:

- le dichiarazioni sostitutive contenute all'interno del Documento di Gara Unico Europeo (DGUE), art. 85 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., che recepisce l'art. 59 della direttiva 2014/24/UE, relative al possesso da parte del Fornitore individuato dei requisiti di carattere generale prescritti dall'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., nonché dei requisiti di idoneità, capacità economica e finanziaria di cui all'art. 83 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà relativa ai conti dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche;
- il documento unico di regolarità contributiva (DURC).

Ritenuto di procedere alla stipulazione del contratto generato automaticamente dal sistema sulla piattaforma MePA, integrato dall'Offerta Tecnico-Economica presentata dalla Ditta P.A.S.I.;

ritenuto di individuare, quali clausole negoziali essenziali per la fornitura del bene di cui alla presente procedura di acquisizione, quelle richiamate nel documento di stipula generato automaticamente dal sistema e nei documenti allegati alla presente determinazione (Disciplinare e Capitolato Speciale d'Appalto e Condizioni di fornitura).

Dato atto che sono in via di completamento le verifiche del possesso dei requisiti di cui all'art. 80,

commi 1, 4 e 5, lett. b), del D.Lgs. 50/16 e s.m.i., e che l'affidamento è sottoposto alla clausola risolutiva qualora dette verifiche non diano esito favorevole;

dato atto che l'importo di che trattasi verrà integralmente coperto con i fondi del progetto RISVAL;

visti i capitoli 212811/2020 e 212813/2020 che presentano la necessaria disponibilità;

ritenuto di impegnare la somma complessiva di € 12.184,75 (o.f.i.) a favore della Ditta P.A.S.I. s.r.l. – *omissis* (cod. benef. 365483), come di seguito dettagliato:

- € 10.357,04 sul Cap. 212811 del bilancio finanziario gestionale 2020/2022 annualità 2020

- € 1.827,71 sul Cap. 212813 del bilancio finanziario gestionale 2020/2022 annualità 2020

le cui transazioni elementari sono riportate nell'allegato "Appendice A – elenco registrazioni contabili", parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Ritenuto di accertare le seguenti somme:

- € 10.357,04 dalla Regione Valle d'Aosta (codice n 81748), capofila del progetto RISVAL, sul Cap. 28528 fondi FESR del bilancio finanziario gestionale 2020/2022 annualità 2020

- € 1.827,71 da MEF (codice 84657), sul Cap. 22076 fondi Stato del bilancio finanziario gestionale 2020/2022 annualità 2020,

le cui transazioni elementari sono riportate nell'allegato "Appendice A – elenco registrazioni contabili", parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Dato atto che le risorse sopra indicate non sono state oggetto di altri accertamenti;

dato atto che la spesa sarà soggetta a rendicontazione;

attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento, ai sensi della D.G.R. n. 1-4046 del 17.10.2016;

#### IL DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e s.m.i.;
- L.R. 28 luglio 2008, n. 23 "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza e il personale" e s.m.i.;
- D.Lgs. 23 giugno 2011, n. 118 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42" e s.m.i.;
- D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e s.m.i.;
- D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE e 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e s.m.i.;
- D.G.R. 3 agosto 2017, n. 25-5456 "Variazione al bilancio di previsione finanziario 2017-2019. Iscrizione di fondi, di provenienza comunitaria e nazionale, per l'attuazione dei Progetti Ad Vitam, Resba e Risval, nell'ambito del programma di Cooperazione Interreg V

Italia - Francia 2014-2020";

- D.G.R. 21 febbraio 2020, n. 37-1051 "Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza della Regione Piemonte per gli anni 2020-2022";
- L.R. 31 marzo 2020, n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2020-2022";
- D.G.R. 3 aprile 2020, n. 16-1198 "Legge regionale 31 marzo 2020, n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2020-2022". Approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento e del Bilancio Finanziario Gestionale 2020-2022. Disposizioni di natura autorizzatoria ai sensi dell'articolo 10, comma 2, del D.Lgs. 118/2011 s.m.i.".

*determina*

per le motivazioni espresse in premessa,

1. di individuare quale Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., il sottoscritto Dott. For. Elio Pulzoni, nominato Responsabile ad interim del Settore Sismico con D.G.R. 16 ottobre 2020, n. 11-2101, cui vengono assegnate anche le funzioni di direttore dell'esecuzione del contratto di cui all'art. 111 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
2. di approvare il Progetto relativo all'acquisizione della strumentazione per l'esecuzione di misure geofisiche per la determinazione della velocità di propagazione delle onde sismiche nei terreni e connessa formazione, il Disciplinare ed il Capitolato Speciale d'Appalto e condizioni di fornitura, allegati alla presente determinazione per costituirne parte integrante e sostanziale;
3. di procedere all'acquisizione della fornitura di che trattasi, tramite affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs 50/2016, a seguito della Trattativa Diretta sul MePA n. 1485500, alla ditta P.A.S.I. s.r.l., (cod. ben. 365483), per l'importo contrattuale complessivo di € 12.184,75 (o.f.i.), di cui € 9.987,50 a copertura della fornitura in oggetto e € 2.197,25 per IVA al 22%, soggetta a scissione dei pagamenti ai sensi dell'art. 17ter del D.P.R. 633/72;
4. di affidare l'incarico secondo il documento di stipula generato automaticamente dal sistema, che richiama le clausole negoziali essenziali contenute nelle Condizioni generali di contratto del MePA, e i documenti allegati alla Trattativa in oggetto (Progetto, Disciplinare, Capitolato Speciale d'Appalto e Condizioni di fornitura);
5. di impegnare la somma complessiva di € 12.184,75(o.f.i.) a favore della Ditta P.A.S.I. s.r.l. (cod. benef. 365483), come di seguito dettagliato:
  - € 10.357,04 sul Cap. 212811 del bilancio finanziario gestionale 2020/2022 annualità 2020
  - € 1.827,71 sul Cap. 212813 del bilancio finanziariogestionale 2020/2022 annualità 2020le cui transazioni elementari sono riportate nell'allegato "Appendice A – elenco registrazioni contabili", parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
6. di accertare le seguenti somme:
  - € 10.357,04 dalla Regione Valle d'Aosta (codice n.81748), capofila del progetto RISVAL, sul Cap. 28528 fondi FESR del bilancio finanziario gestionale 2020/2022 annualità 2020,
  - € 1.827,71 da MEF (codice 84657), sul Cap. 22076 fondi Stato del bilancio finanziario gestionale 2020/2022 annualità 2020,le cui transazioni elementari sono riportate nell'allegato "Appendice A – elenco registrazioni contabili", parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
7. di stabilire che si provvederà alla liquidazione di detta somma, nei termini previsti dal D.lgs. 231/2002, su presentazione di fattura debitamente controllata e vistata ai sensi del D.lgs. 50/2016 in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
8. di precisare che sui predetti capitoli 212811/20 e 212813/20 risulta alla data del presente

provvedimento una sufficiente iscrizione contabile di cassa, tenuto conto della gestione dei residui e che l'impegno da adottare è finanziato da risorse vincolate in entrata;

9. di disporre la pubblicazione della presente determinazione ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della l.r. n. 22/2010, nonché nel sito istituzionale dell'ente, nella sezione Amministrazione trasparente, ai sensi degli artt. 23, c.1, lett. b) e 37 del d.lgs. n. 33/2013 e s.m.i.

Dati di amministrazione trasparente:

Beneficiario: P.A.S.I. s.r.l. (cod. ben. 365483)

Importo: € 12.184,75 o.f.i.

Dirigente Responsabile: Dott. For. Elio Pulzoni

Modalità Individuazione Beneficiario: affidamento ai sensi dell'art.36, c. 2, lett. a) del Dlgs 50/16 e smi.

Avverso la presente determinazione è possibile ricorrere al Tribunale Amministrativo regionale entro 30 giorni dalla conoscenza dell'atto, secondo quanto previsto all'art. 120 del Decreto legislativo n. 104 del 2 luglio 2010 (Codice del processo amministrativo).

IL DIRIGENTE (A1806B - Sismico)

Firmato digitalmente da Elio Pulzoni

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire <sup>1</sup>, pubblicati come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

1. All\_1\_PROGETTO\_MASW.pdf
2. All\_2\_DISCIPLINARE\_MASW.pdf
3. All\_3\_CAPITOLATO\_FORNITURA\_MASW.pdf



Allegato

---

<sup>1</sup> L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

Programma Interreg V-A Francia-Italia Alcotra 2014-2020  
**Progetto RISVAL - 1510 - CUP J45C17000210007**

**Acquisizione di strumentazione per l'esecuzione di misure geofisiche per la  
determinazione della velocità di propagazione delle onde sismiche nei terreni e  
relativo software per elaborazione dati**

Trattativa Diretta su MePA n. 1485500

Smart CIG **Z422E9C409**

**PROGETTO**

ai sensi dell'art. 23 D.Lgs. 50/2016

La Regione Piemonte partecipa al progetto RISVAL (Rischio Sismico e Vulnerabilità Alpina) in qualità di partner attraverso una molteplicità di attività distribuite su tutti i *work package* (WP).

In particolare, nell'ambito dell'azione 3 – *Pericolosità sismica ed analisi in tempo reale degli eventi sismici* e più precisamente dell'azione 3.3 - *Analisi degli effetti di sito locali e produzione di shakemaps* è prevista l'esecuzione di specifiche indagini da parte del personale del Settore Sismico coinvolto nel progetto finalizzate all'implementazione della Banca Dati Geofisica.

Tenuto conto che gli standard nazionali, che forniscono gli indirizzi per gli studi di pericolosità sismica locale e gli effetti di sito individuano tra i parametri maggiormente significativi per stimare la risposta dei terreni alle azioni sismiche la determinazione della velocità delle onde di taglio e che il parametro in questione costituisce il presupposto necessario fissato dalle NTC18 per la determinazione della categoria di sottosuolo ai fini della progettazione delle costruzioni, si ritiene necessario, per le finalità del progetto, acquisire strumentazione adeguata a tale scopo.

Tra le tecniche non invasive, a basso costo (in quanto non richiedono la preventiva esecuzione di fori di sondaggio) e facilmente ripetibili, risultano comunemente utilizzate prove che si basano sul principio di propagazione delle onde superficiali di Rayleigh e di Love per stimare il profilo di velocità delle onde di taglio Vs e di conseguenza il profilo di rigidità del terreno. A tale scopo, si ritiene preferibile un approccio multi stazione MASW (Multistation Analysis of Surface Waves) che semplifica e velocizza il processamento dei dati e permette di ottenere dei risultati più robusti rispetto ad altre tecniche simili, ma che utilizzano un numero ridotto di geofoni (ad es. SASW).

La strumentazione necessaria per l'esecuzione delle prove con tecnica MASW con il grado di affidabilità richiesto dagli standard in uso e per ulteriori prove correlate, come la rifrazione, si compone di un sistema di acquisizione multicanale (24 canali), che necessita di 24 geofoni verticali con frequenza propria di 4.5 Hz; 12 geofoni orizzontali con frequenza propria di 4.5 Hz, per poter acquisire anche le componenti orizzontali e radiali, 25 basette in inox, cavo sismico 24 tracce con connettori ed attacchi singoli (o, in alternativa, 2 cavi a 12 tracce), starter piezoelettrico, cavo di collegamento schermato, su rullo, della lunghezza di almeno 100 metri per geofono starter/prolunga mazza, piattelli di battuta per onde verticali ed orizzontali, mazza di battuta, supporti o contenitori idonei al trasporto dell'attrezzatura.

Il sismografo deve consentire una alimentazione da porta USB.

Si richiede inoltre la fornitura di software per l'analisi ed interpretazione dei dati, utilizzabile su PC con S.O. Windows.

La ditta fornitrice deve inoltre assicurare, oltre alle garanzie previste a norma di legge:

- la compatibilità dello strumento con i principali software di analisi ed elaborazione dei dati presenti sul mercato;
- supporto tecnico e training/formazione ai funzionari della regione interessati all'uso delle apparecchiature per almeno 1 giornata lavorativa.

**Importi (art. 23, comma 15, Dlgs 50/2016)**

L'ammontare massimo della fornitura completa, in base ad indagini di mercato, è stato valutato pari a euro 12.200,00 (dodicimila/200) al lordo di qualsiasi onere, derivante dalle seguenti voci:

sismografo	€	3.500,00	
geofoni e basette	€	3.300,00	
cavi con connettori ed accessori vari	€	2.400,00	
SW per analisi interpretazione dati	€	3.000,00	
totale	€	12.200,00	Iva compresa

Programma Interreg V-A Francia-Italia Alcotra 2014-2020  
**Progetto RISVAL - 1510 - CUP J45C17000210007**

**Acquisizione di strumentazione per l'esecuzione di misure geofisiche per la  
determinazione della velocità di propagazione delle onde sismiche nei terreni e  
relativo software per elaborazione dati**

**Trattativa Diretta su MePA n. 1485500**

Smart CIG **Z422E9C409**

**DISCIPLINARE**

In relazione alla procedura di acquisizione di strumentazione per l'esecuzione di prove MASW (Multistation Analysis of Surface Waves) e rifrazione, e di specifico software per l'analisi e l'interpretazione dei dati, oggetto di Trattativa Diretta sul Mercato elettronico per la Pubblica Amministrazione (MePA), si precisa e rimane inteso quanto segue:

- con la partecipazione alla citata Trattativa Diretta la ditta individuata accetta integralmente il contenuto del presente documento, nonché il contenuto degli allegati tecnici ai capitolati d'oneri "prodotti", e documenti collegati, per l'abilitazione dei fornitori ai bandi in cui rientrano i beni oggetto di interesse;
- alla presente Trattativa Diretta (TD) si procede ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. a) del D.Lgs 50/2016;
- la fornitura offerta dovrà soddisfare tutti i requisiti richiesti, in caso contrario il prodotto sarà giudicato non idoneo;
- la verifica di conformità dei prodotti offerti sarà effettuata dal responsabile Unico del Procedimento (RUP) che potrà richiedere chiarimenti e/o migliorie sull'offerta;
- l'acquisizione della fornitura potrà non essere assegnata, per sopravvenute motivate esigenze o qualora l'offerta non risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;
- l'offerta presentata si intende impegnativa e irrevocabile per 30 giorni, implicando l'accettazione incondizionata delle prescrizioni e norme tutte contenute e/o richiamate nel presente Disciplinare e nel Capitolato Speciale d'Appalto e negli ulteriori documenti allegati;
- i dati forniti in occasione della partecipazione alla presente procedura sono trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento delle attività istituzionali dell'amministrazione regionale e dell'eventuale stipula e gestione del contratto, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679 - GDPR.

**L'offerta si compone dei seguenti documenti:**

- Allegato 1 - Progetto, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- Allegato 2 - il presente Disciplinare
- Allegato 3 - Capitolato Speciale d'Appalto e Condizioni di fornitura
- Allegato 4 - DGUE, da compilare nelle parti II, III, (sezioni A,B,C,D - ove applicabile e pertinente), IV (sez. A e, qualora il concorrente possieda tutti i requisiti richiesti, può dichiararlo barrando direttamente la sezione  $\alpha$ ) e nella la parte VI
- Allegato 5 - Dichiarazione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i.
- Allegato 6 - Dichiarazione insussistenza conflitto di interessi
- Allegato 7 - Dichiarazione relativa ai conti correnti dedicati alle commesse pubbliche
- Allegato 8 - Patto d'integrità degli appalti pubblici regionali
- Scheda tecnica generata dal sistema
- Offerta economica generata dal sistema



**Relativamente all'oggetto e alle condizioni di svolgimento della fornitura, resta inteso quanto segue:**

#### **Art. 1 - Oggetto e durata**

Il presente Disciplinare ha per oggetto l'acquisizione di strumentazione per l'esecuzione di prove MASW (Multistation Analysis of Surface Waves) e rifrazione, corredata da specifico software per l'analisi e l'interpretazione dei dati e accompagnata da adeguata formazione destinata al personale tecnico per il corretto utilizzo della stessa. L'offerta del Fornitore si intende impegnativa e irrevocabile per 30 giorni.

#### **Art. 2 – Specifiche tecniche, modalità di consegna, obblighi del Fornitore**

Le caratteristiche del materiale oggetto di fornitura sono riportate nel documento "Capitolato Speciale d'Appalto e Condizioni di fornitura" – allegato 3, contenente anche le clausole contrattuali ad integrazione di quelle essenziali previste dal bando MePA.

Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri. In particolare, il Fornitore si impegna a rispettare, nell'esecuzione delle obbligazioni derivanti dal contratto, le disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Nel caso di ritardi rispetto ai tempi di consegna indicati nella Trattativa stipulata, il Fornitore è tenuto a darne tempestivamente comunicazione. All'atto della consegna i prodotti dovranno essere accompagnati da regolare documento di trasporto (DDT) riportante l'esatta indicazione della quantità, degli articoli e del riferimento agli estremi della TD e del relativo numero di CIG. Il ricevimento avverrà con riserva di successivo controllo. Gli oneri relativi alla consegna (imballaggio, trasporto, eventuale sdoganamento, consegna al piano/piani diversi e qualsiasi attività strumentale) sono interamente a carico del Fornitore.

#### **Art. 3 - Importo economico della fornitura**

L'ammontare massimo della fornitura completa, in base ad indagini di mercato, è stato valutato pari a euro 12.200,00, al lordo di qualsiasi onere (IVA compresa).

Gli oneri per la sicurezza da rischio interferenziale, non soggetti a ribasso, sono quantificati in € 0,00 in quanto trattasi di mera fornitura di prodotto e, pertanto, non è necessario redigere il DUVRI.

#### **Art. 4 - Variazioni contrattuali**

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, l'Ente potrà imporne al Contraente l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel presente capitolato ai sensi dell'art. 106, comma 12 D.Lgs 50/2016. In tal caso l'appaltatore non potrà far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

#### **Art. 5 - Referenti contrattuali**

Punto ordinante, nonché Responsabile Unico del Procedimento, è il Dott. For. Elio Pulzoni, Dirigente *ad interim* del Settore Sismico i cui riferimenti sono:

tel. 011 - 4325311, email: [sismico@regione.piemonte.it](mailto:sismico@regione.piemonte.it); PEC: [sismico@cert.regionepiemonte.it](mailto:sismico@cert.regionepiemonte.it).

Il referente tecnico per la fornitura in oggetto è il funzionario Vittorio Giraud, tel. 011-4325328.

#### **Art. 6 - Tracciabilità dei flussi finanziari**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.i. il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari. A tal fine fornisce, attraverso la compilazione e sottoscrizione dell'allegato 7, gli estremi del/dei conto/i corrente/i dedicato/i alla commessa pubblica di cui trattasi e le relative coordinate IBAN, il nominativo/i delle persone delegate ad operarvi con i relativi dati anagrafici; provvederà inoltre a comunicare tramite PEC le eventuali variazioni in merito.

### **Art. 7 - Fatturazione e pagamenti**

Previo miglioramento del prezzo praticato in sede di offerta e considerata la comprovata solidità della Ditta, come previsto ai sensi dell'art. 103 comma 11 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., l'amministrazione si avvale della facoltà di non richiedere una garanzia per l'appalto in oggetto.

Il corrispettivo verrà erogato a seguito di trasmissione di fattura in modalità elettronica e dovrà contenere il riferimento all'ordine e alla trattativa cui si riferisce, al CIG e CUP, alla data di consegna del materiale, nonché contenere il dettaglio della fornitura, il numero di conto corrente dedicato ex L. 136/2010 e codice IBAN, pena il rifiuto della stessa.

Il pagamento sarà effettuato a 30 gg dalla data di emissione della fattura, ai sensi della normativa vigente, mediante bonifico bancario sul conto corrente dedicato dichiarato dall'aggiudicatario, a mezzo mandato del Tesoriere dell'amministrazione regionale, previa verifica della rispondenza tra i beni richiesti richiesta e quelli effettivamente forniti, della concordanza dei prezzi e delle condizioni di fornitura, con quelli indicati nel contratto o nell'ordine, dell'esattezza dei conteggi e di ogni altra necessaria indicazione anche ai fini fiscali.

L'Amministrazione regionale può sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penalità, i pagamenti al fornitore cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali (art. 1460 C.C.).

Tale sospensione potrà verificarsi anche qualora sorgano contestazioni di natura amministrativa.

L'imposta di bollo e di registro del Contratto eventualmente dovute sono da intendersi incluse nel corrispettivo e restano, pertanto, a carico del fornitore contraente.

### **Art. 8 - Contestazioni - controversie**

Qualora la fornitura non fosse eseguita nei tempi e modi precisati, l'Amministrazione si riserva la facoltà di non procedere all'acquisizione, fatta salva ed impregiudicata l'azione per il risarcimento dei danni eventualmente subiti.

L'Ente si riserva la facoltà di effettuare controlli sui prodotti forniti. La merce fornita dovrà sempre essere di prima qualità e rispondente alle normative vigenti. Il controllo e l'accettazione dei beni non solleva il fornitore dalle responsabilità per le proprie obbligazioni in ordine ai vizi apparenti ed occulti dei beni stessi. Le contestazioni in merito alla quantità e qualità dei prodotti consegnati verranno motivate e tali contestazioni verranno notificate al fornitore a mezzo di mail certificata, entro 30 giorni dalla consegna.

### **Art. 9 - Penalità**

Per ogni giorno lavorativo di ritardo non giustificato nella consegna dei beni rispetto alla data concordata tra l'Amministrazione ed il Fornitore (che non dovrà essere superiore a 2 settimane successive alla stipula del contratto tramite portale MePA), sarà applicata una penale pari a euro 10,00 fino ad un massimo del 10% dell'importo del contratto. In caso di impossibilità di procedere alla consegna del materiale da parte del Fornitore verrà applicata una penale pari al 10% dell'importo complessivo stabilito.

### **Art. 10 – Disposizioni in materia di sicurezza**

Il Fornitore si impegna a rispettare nell'esecuzione delle obbligazioni derivanti dal contratto le disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. in particolare si obbliga ad ottemperare alle norme relative alla prevenzione e agli infortuni verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri. Il Fornitore è responsabile, nei confronti sia dell'Amministrazione che di terzi, della tutela della salute, della sicurezza e dell'incolumità dei lavoratori della propria ditta. Per la fornitura in oggetto non sono previsti rischi da interferenza e non è quindi necessario redigere il DUVRI.

### **Art. 11 - Risoluzione e clausola risolutiva espressa**

Il contratto è risolto, oltre che nelle ipotesi previste nella normativa vigente, nei seguenti casi:

- in caso di mancata fornitura trascorso il doppio dei giorni lavorativi previsti nella Trattativa stipulata a seguito di contestazione notificata al fornitore a mezzo di mail certificata;
- in caso di frode nell'adempimento degli obblighi contrattuali;

- nel caso l'appaltatore ceda a terzi l'esecuzione dell'attività o subappalti parte di essa senza la prescritta preventiva autorizzazione scritta dell'appaltante.
- La risoluzione del contratto fa sorgere a favore dell'Amministrazione il diritto di affidare la fornitura ad altra ditta oltre all'applicazione della penale prevista al precedente art. 9. L'esecuzione in danno non esclude eventuali responsabilità civili o penali della ditta per il fatto che ha determinato la risoluzione.

#### **Art. 12 - Imposta di bollo**

Il documento di accettazione dell'offerta inserita a sistema dal fornitore abilitato al MePA perfeziona il rapporto contrattuale e pertanto deve essere assoggettato all'imposta di bollo. Ai sensi del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642, tale imposta è ad esclusivo carico dei fornitori.

L'assolvimento dell'imposta di bollo, dovuta dal solo Affidatario (come precisato dall'Agenzia delle Entrate in risposta alle istanze di interpello formulate dalla Consip S.p.a.), potrà avvenire mediante una delle seguenti opzioni:

1. con le modalità previste per i documenti informatici, indicati all'art. 7 del decreto del Ministero dell'economia e delle finanze del 23 gennaio 2004, illustrate nella circolare n. 36/2006;
2. con le modalità previste dall'art. 15 del D.P.R. n. 642/1972 ("pagamento in modo virtuale");
3. stampando il documento di accettazione dell'offerta ed apponendo una marca da bollo da euro 16,00 ogni 4 pagine (sulla prima, quinta, nona pagina, etc.); le marche da bollo dovranno essere debitamente annullate con timbro datario, chiaramente leggibile, apposto in parte sul foglio e in parte sulla marca ("a scavalco", art. 3, lett. a, del D.P.R. n. 642/1972).

#### **Art. 13 - Trattamento dei Dati Personali**

Le parti si impegnano altresì a trattare eventuali dati personali nel rispetto della normativa vigente, in particolare il D.Lgs. n. 196/2003, nonché in conformità con il Regolamento UE 2016/679.

#### **Art. 14 - Norme applicabili e rinvio**

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente documento si rinvia integralmente al bando in premessa indicato e ai suoi allegati (capitolato tecnico, condizioni generali di contratto, regole del sistema di *e-procurement*, patto di integrità), da intendersi qui integralmente trascritti, alla normativa in tema di appalti pubblici, al Codice Civile e ad ogni altra disposizione legislativa e regolamentare vigente in materia.

Per eventuali informazioni relative alla procedura della TD in oggetto e/o di carattere amministrativo il Fornitore potrà rivolgersi al Settore Sismico (referente Lidia Giacomelli, tel. 011 4325354). L'indirizzo mail cui fare riferimento è [sismico@regione.piemonte.it](mailto:sismico@regione.piemonte.it); PEC: [sismico@cert.regione.piemonte.it](mailto:sismico@cert.regione.piemonte.it).

*Da sottoscrivere con firma digitale per accettazione*

Programma Interreg V-A Francia-Italia Alcotra 2014-2020  
Progetto RISVAL - 1510 - CUP J45C17000210007

**Acquisizione di strumentazione per l'esecuzione di misure geofisiche per la  
determinazione della velocità di propagazione delle onde sismiche nei terreni e  
relativo software per elaborazione dati**  
Trattativa Diretta su MePA n. 1485500

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E CONDIZIONI DI FORNITURA**

Smart CIG **Z422E9C409**

Premessa

Gli standard nazionali che forniscono gli indirizzi per gli studi di pericolosità sismica locale e gli effetti di sito individuano, tra i parametri maggiormente significativi per stimare la risposta dei terreni alle azioni sismiche, la determinazione della velocità delle onde di taglio e che il parametro in questione costituisce, tra l'altro, il presupposto necessario fissato dalle NTC18 per la determinazione della categoria di sottosuolo ai fini della progettazione delle costruzioni: si ritiene pertanto necessario, per le finalità del progetto RISVAL, che nell'ambito dell'azione 3.3 - Analisi degli effetti di sito locali prevede l'esecuzione di specifiche indagini per l'implementazione della Banca Dati Geofisica, acquisire strumentazione adeguata a tale scopo.

Verificato che tra le metodologie che consentono la misura del parametro di interesse ed utilizzano tecniche non invasive, a basso costo (in quanto non richiedono la preventiva esecuzione di fori di sondaggio) e facilmente ripetibili, risultano comunemente utilizzate prove che si basano sul principio di propagazione delle onde superficiali per stimare il profilo di velocità delle onde di taglio Vs e di conseguenza il profilo di rigidità del terreno. A tale scopo, si ritiene preferibile un approccio multi stazione MASW (Multistation Analysis of Surface Waves) che semplifica e velocizza il processamento dei dati e permette di ottenere dei risultati più robusti rispetto ad altre tecniche simili, ma che utilizzano un numero ridotto di geofoni (ad es. SASW).

**Caratteristiche dei beni oggetto di acquisizione**

Nel dettaglio, la fornitura che viene richiesta comprende strumentazione e componenti che soddisfino, quanto meno, le seguenti condizioni:

- sistema di acquisizione composto da sismografo a 24 canali, 24 bit, compatibile con i principali software di analisi ed elaborazione dei dati presenti sul mercato e predisposto anche per alimentazione attraverso porta USB;
- cavo sismico a 24 tracce di lunghezza non inferiore a 75m, con intervallo di 5m e connettori con attacchi singoli;
- n. 24 geofoni verticali a 4.5 Hz ad alta sensibilità con clip singola;
- n. 12 geofoni orizzontali a 4.5 Hz ad alta sensibilità con clip singola;
- n. 25 basette in inox per geofono;
- starter piezoelettrico con relativo cavo;
- cavo schermato su rullo di lunghezza non inferiore a 100m, per geofono starter/prolunga mazza;
- mazza di battuta;
- piattello di battuta in alluminio di dimensioni 20cm x 20cm x 5cm;
- piattello di battuta per acquisizione onde orizzontali in ferro/alluminio;
- borsa per il trasporto dei geofoni;
- software per analisi ed elaborazione dati MASW e rifrazione (con restituzione tomografica).

Deve inoltre essere assicurato il supporto tecnico e di formazione/training ai funzionari della regione interessati all'uso delle apparecchiature.

### **Specifiche di consegna e fornitura**

La consegna del materiale dovrà avvenire presso la sede regionale del Settore Sismico, Via San Giuseppe, 39 – 10064 Pinerolo (TO), a rischio e a spese del fornitore, secondo modalità e date da concordarsi con l'amministrazione: la consegna dovrà in ogni caso avvenire non oltre 2 settimane successive alla stipula del contratto sul portale MePA.

Le attività di consegna del materiale si intendono comprensive di ogni onere relativo a imballaggio, trasporto, facchinaggio e consegna al piano, garantendo l'erogazione di una formazione adeguata al personale che dovrà utilizzare la strumentazione stessa (almeno 1 giorno).

Dovrà inoltre essere garantita un'assistenza da remoto sull'utilizzo degli strumenti per la durata di almeno 12 mesi.

Salvo diversa segnalazione da parte dell'Amministrazione, l'orario per la consegna del materiale è compreso tra le ore 9.00 e le ore 12.00 e tra le ore 14.00 e le ore 16.00 da lunedì a giovedì.

La fornitura dovrà comprendere il software necessario al corretto utilizzo degli strumenti e per l'elaborazione dei dati acquisiti.

### **Attività di manutenzione e assistenza in garanzia**

La garanzia (durata minima 1 anno) dovrà coprire eventuali malfunzionamenti e dovrà essere prestata, se necessario, presso l'ufficio regionale destinatario degli strumenti (*on-site*).

Il fornitore dovrà rendere noto all'Amministrazione tutti i riferimenti (telefonici, e-mail, ecc.) a cui inviare le richieste d'assistenza. Gli interventi dovranno avvenire secondo quanto stabilito dai termini di garanzia dei produttori delle apparecchiature.

Tutte le predette attività di manutenzione e di consegna che si renderanno necessarie dovranno essere preventivamente concordate con il Settore Sismico.

Il controllo e l'accettazione dei beni non solleva il fornitore dalle responsabilità per le proprie obbligazioni in ordine ai vizi apparenti ed occulti dei beni stessi.

Le contestazioni in merito alla quantità e qualità dei prodotti consegnati verranno motivate e tali contestazioni verranno notificate al fornitore a mezzo di mail certificata, entro 30 giorni dalla consegna.

### **Clausole contrattuali**

Ad integrazione delle clausole essenziali previste dal bando MePA, per la fornitura in oggetto si richiamano le seguenti:

- il Fornitore assume, pena nullità del contratto, tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136 ("Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di antimafia") e s.m.i.;
- il Fornitore si impegna, a pena di risoluzione del presente contratto, a rispettare ed a far rispettare ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, gli obblighi di condotta delineati dal Codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui al D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62, e dal Codice di Comportamento Aziendale della Giunta regionale (pubblicato sul sito Web della Regione Piemonte, Sezione amministrazione trasparente, Disposizioni generali, Atti generali), per quanto compatibili con la presente procedura di acquisizione;
- la fornitura deve essere eseguita nel rispetto dei disposti di cui al D.Lgs 81/2008 e s.m.i., restando unico responsabile il datore di lavoro di codesta Ditta per infortuni alle maestranze, danni o altro che dovessero verificarsi durante lo svolgimento delle attività;
- nel rispetto della misura 6.1.8 del piano Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza della Regione Piemonte per gli anni 2020-2022, il Fornitore non deve concludere contratti di lavoro subordinato o autonomo, e non attribuire incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato nei suoi confronti poteri autoritativi o propedeutici alle attività negoziali per conto della Regione Piemonte nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di lavoro;
- nel rispetto della misura 6.1.12 del Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza della Regione Piemonte per gli anni 2020-2022, il Fornitore si impegna a rispettare i Protocolli di legalità o Patti di integrità previsti dal presente affidamento, con la clausola di salvaguardia che il mancato rispetto di tali protocolli/patti darà luogo alla risoluzione del contratto;
- per ogni giorno lavorativo di ritardo non giustificato nella consegna dei beni rispetto alla data concordata tra l'Amministrazione ed il Fornitore (che non dovrà essere superiore a 2 settimane successive alla stipula del contratto tramite portale MePA), sarà applicata una penale pari a euro 10,00. In caso di impossibilità di procedere alla consegna del materiale da parte del Fornitore verrà applicata una penale pari al 10% dell'importo complessivo stabilito;

- per quanto non espressamente indicato valgono le norme del codice civile e del vigente Codice degli Appalti, nonché le Condizioni generali di contratto del MePA relativo al Bando di fornitura di riferimento per la trattativa diretta in oggetto, la documentazione relativa alla trattativa diretta e la vs offerta.

**Informativa sul trattamento dei dati personali  
ai sensi dell'art. 13 GDPR 2016/679**

Gentile Contraente,

La informiamo che i dati personali da Lei forniti al Settore Sismico della Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica saranno trattati secondo quanto previsto dal "Regolamento UE 2016/679", di seguito GDPR, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati).

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, Le forniamo, pertanto, le seguenti informazioni:

- i dati personali a Lei riferiti verranno raccolti e comunque trattati nel rispetto dei principi di correttezza, liceità e tutela della riservatezza, con modalità informatiche ed esclusivamente per finalità relative al procedimento amministrativo per il quale vengono comunicati, finalizzato all'acquisizione della fornitura in oggetto tramite procedura di acquisizione sottosoglia ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- il conferimento dei Suoi dati ed il relativo trattamento sono obbligatori in relazione alle finalità sopradescritte, ne consegue che l'eventuale rifiuto a fornirli potrà determinare l'impossibilità del Titolare del trattamento a procedere all'affidamento in oggetto;
- i dati di contatto del Responsabile della protezione dati (DPO) sono: [dpo@regione.piemonte.it](mailto:dpo@regione.piemonte.it), Piazza Castello 165, 10121 Torino;
- il Titolare del trattamento dei dati personali è la Giunta Regionale, il Delegato al trattamento dei dati è il Dirigente del Settore Sismico;
- il Responsabile (esterno) del trattamento è il CSI-Piemonte, i cui dati di contatto sono [protocollo@cert.csi.it](mailto:protocollo@cert.csi.it);
- i Suoi dati saranno trattati esclusivamente da soggetti incaricati dal Titolare, autorizzati ed istruiti in tal senso, adottando tutte quelle misure tecniche ed organizzative adeguate per tutelare i diritti, le libertà e i legittimi interessi che Le sono riconosciuti per legge in qualità di interessato;
- i Suoi dati, resi anonimi, potranno essere utilizzati anche per finalità statistiche (D.Lgs. 281/1999 e s.m.i.);
- i Suoi dati personali sono conservati per un periodo di **10** anni;
- i Suoi dati personali non saranno in alcun modo oggetto di trasferimento in un Paese terzo extraeuropeo, né di comunicazione a terzi al di fuori dai casi previsti dalla normativa in vigore, né di processi decisionali automatizzati compresa la profilazione.

Potrà esercitare i diritti previsti dagli artt. da 15 a 22 del regolamento UE 679/2016, quali: la conferma dell'esistenza o meno dei suoi dati personali e la loro messa a disposizione in forma intellegibile; avere la conoscenza delle finalità su cui si basa il trattamento; ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima, la limitazione o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché l'aggiornamento, la rettifica o, se vi è interesse, l'integrazione dei dati; opporsi, per motivi legittimi, al trattamento stesso, rivolgendosi al Titolare, al Responsabile della protezione dati (DPO) o al Responsabile del trattamento, tramite i contatti di cui sopra o il diritto di proporre reclamo all'Autorità di controllo competente.

*Da sottoscrivere con firma digitale per accettazione*