



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

Art. 3 – Disciplina contrattuale del rapporto

Il rapporto è regolato dalle disposizioni contenute nei seguenti documenti, che si applicheranno, in casi di discordanza, nell'ordine qui appresso indicato:

- Il presente contratto d'appalto.
- L'Ordine di Servizio impartito alla Ditta.
- La Relazione sulle forniture da eseguire, stima della spesa e ribasso offerto.
- Le norme e i documenti richiamati nel presente contratto d'appalto e nei documenti sopra menzionati.

I predetti documenti sono parte integrante del presente contratto, anche se non materialmente allegati, e il Fornitore dichiara espressamente di ben conoscerli e di accettarli in ogni loro parte.

Art. 4 – Esatta conoscenza del servizio da eseguire

Il Fornitore dichiara espressamente di aver esaminato con la massima cura e attenzione i luoghi oggetto delle forniture, nonché gli atti, i provvedimenti, le circolari e i documenti richiamati nel presente atto, e di essersi reso conto esattamente delle forniture da effettuare, delle sue particolarità, nonché di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire sull'esecuzione del medesimo.

Art. 5 – Tempi e modalità di consegna

Tutte le prestazioni previste dal presente contratto dovranno concludersi entro **45 giorni naturali e consecutivi** dalla data dell'ordine di servizio.

Art. 6 – Garanzia e assistenza post fornitura

La garanzia sulle nuove forniture dovrà essere di **1 anno** naturale e consecutivo a decorrere dalla data di collaudo. La garanzia comprende la prestazione della mano d'opera ed ogni attività necessaria a garantire il ripristino del perfetto funzionamento del sistema, compresa la sostituzione dei pezzi di ricambio. Nulla dovrà essere addebitato per gli interventi sopra descritti, compresi i costi di viaggio, percorrenza chilometrica ed ore di viaggio del tecnico con relative trasferte.

Art. 7 – Corrispettivo dell'appalto e modalità di pagamento

Il corrispettivo dell'appalto è fissato in € **111.280,51** oltre IVA di legge. Il pagamento del corrispettivo avverrà previa verifica da parte della Stazione Appaltante della regolarità contributiva del Fornitore e dietro presentazione di regolare fattura.

Art. 8 – Penali

Qualora, per cause imputabili al Fornitore, la fornitura ritardi oltre i tempi stabiliti o per documentata insoddisfacente esecuzione, per l'inizio e per la conclusione degli interventi, la Stazione Appaltante applicherà una penale di euro 100,00 per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo. Lo stesso applicherà al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% del valore complessivo della fornitura.

Qualora i ritardi assumessero particolare gravità e si ripetessero, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di rescindere il contratto, remunerando solo la fornitura regolarmente svolta, ma riservandosi ogni azione di rivalsa per il rimborso dei danni che dalle inadempienze dovessero derivare.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali vengono contestati per iscritto al Fornitore il quale deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 3 (tre) dal ricevimento della stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio della Stazione Appaltante, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sono applicate al Fornitore le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

La Stazione Appaltante potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, con quanto dovuto al fornitore a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dei servizi resi dal Fornitore, ovvero, in difetto, avvalersi della cauzione senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.

Il Fornitore prende atto che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto della Stazione Appaltante a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Art. 9 – Riservatezza

Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della fornitura. L'obbligo sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della fornitura.

L'obbligo di cui al punto 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, la Stazione Appaltante ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura, fermo restando che il fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

Il Fornitore può citare i termini essenziali della fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione alla Stazione Appaltante delle modalità e dei contenuti di detta citazione.

Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.Lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

Art. 10 – Subappalto

Il subappalto è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Art. 11 – Risoluzione contrattuale

Il rapporto contrattuale può essere risolto nei seguenti casi:

- sospensione della fornitura per fatto del Fornitore;
- conclusione della fornitura oltre i termini;
- per Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) non regolare;
- cessione di parte o di tutto il servizio;
- fallimento del Fornitore;

La risoluzione nei casi previsti nel presente articolo porta come conseguenza, l'incameramento da parte dell'Amministrazione regionale della cauzione prestata, nei limiti del proprio credito, salvo il risarcimento dei maggiori danni consequenziali all'esecuzione in danno del Fornitore. A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, la Stazione Appaltante potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r ovvero con pec, nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Atto.

La Regione Abruzzo – Centro Operativo Regionale si impegna ad avvalersi della clausola risolutiva espressa di cui all'articolo 1456 del codice civile nel caso in cui, nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagnie sociali, o dei dirigenti dell'impresa con funzioni specifiche relativamente all'affidamento e alla stipula e all'esecuzione del contratto, sia stata applicata misura cautelare personale o sia stato disposto il giudizio per taluno dei delitti di cui agli articoli 317, 318, 319, 319 bis, 319 ter, 319 quater, 320, 322, 322 bis, 346 bis, 353, 353 bis del codice penale;



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

In tutti i predetti casi di risoluzione la Stazione Appaltante ha diritto di ritenere definitivamente la cauzione definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

La Stazione Appaltante assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3, comma 8 della legge 136/2010.

Il Fornitore che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria procede all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la Stazione Appaltante e la prefettura-ufficio territoriale del Governo territorialmente competente.

Art. 12 – Recesso

La Stazione Appaltante ha diritto, nei casi di giusta causa, di recedere unilateralmente dalla Fornitura, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore a mezzo posta elettronica certificata. Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

i) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;

ii) qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di forniture ed appalti di servizi pubblici e, comunque, quelli previsti dalla lettera d'invito e/o dal Bando dal Disciplinare di gara relativi alla procedura attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;

iii) qualora taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o l'Amministratore Delegato o il Direttore Generale o il Direttore tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore deve cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per la Stazione Appaltante. In caso di recesso, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa anche di natura risarcitoria ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 Codice Civile.

Art. 13 – Esecuzione in danno, danni, responsabilità civile e polizza assicurativa

In caso di risoluzione del contratto in danno, la Stazione Appaltante si riserva il diritto di provvedere ad un nuovo affidamento per trattativa privata, o, entro i limiti prescritti, in economia, stante l'esigenza di limitare le conseguenze dei ritardi connessi con la risoluzione del contratto.

L'affidamento a terzi viene notificato al fornitore inadempiente nelle forme prescritte. Al Fornitore inadempiente sono addebitate le spese sostenute in più dalla Stazione Appaltante rispetto a quelle previste nel contratto risolto. Esse sono prelevate da eventuali crediti dell'impresa aggiudicataria.

Nel caso di minore spesa, nulla compete al fornitore inadempiente.

L'esecuzione in danno non esime il fornitore dalle responsabilità civili e penali in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto della Stazione Appaltante e/o di terzi, in virtù della fornitura, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.

Il Fornitore, inoltre, dichiara di essere in possesso di una adeguata polizza assicurativa a beneficio anche della Stazione Appaltante e dei terzi, per l'intera durata della presente fornitura, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla Fornitura. In particolare detta polizza tiene indenne la Stazione Appaltante, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

danno il Fornitore possa arrecare alla Stazione Appaltante, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui alla fornitura.

Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale, per la Stazione Appaltante e, pertanto, qualora il fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta la fornitura si risolve di diritto con conseguente ritenzione della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

Art. 14 – Foro competente

La definizione delle controversie in ordine alla validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione della presente Fornitura nonché in ogni caso e comunque relative ai rapporti tra il fornitore e la Stazione Appaltante è inderogabilmente devoluta al Foro di L'Aquila.

Qualora la controversia dovesse insorgere durante l'esecuzione della fornitura, il Fornitore sarà comunque tenuto a proseguire, senza ritardi o sospensioni, nell'esecuzione della stessa; in caso di inadempimento a tale obbligo si applica quanto previsto all'articolo "Risoluzione contrattuale".

Art. 15 – Trattamento dei dati, consenso al trattamento

Con il perfezionamento del rapporto contrattuale della presente fornitura, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione della fornitura medesima, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.

I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza di cui agli artt. 31 e seg. Del D.Lgs. 30/06/2003, n. 196.

Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui all'art. 7 del D.Lgs. 30/06/2003, n. 196.

Art. 16 – Trasparenza

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente fornitura;
- b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della fornitura stessa;
- c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della presente fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata della presente fornitura, la stessa si intende risolta di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., per fatto e colpa del fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

Art. 17 – Divieto di cessione del contratto

E' fatto assoluto divieto al fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità della cessione stessa.

In caso di inadempimento da parte del fornitore degli obblighi di cui al precedente comma, la Stazione Appaltante ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

Art. 18 – Brevetti industriali e diritti d'autore

Il Fornitore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui.

Qualora venga promossa nei confronti della Stazione Appaltante una azione giudiziaria da parte di terzi per violazione di diritti di brevetto, di autore o di privativa industriale in relazione alle attività prestate in oggetto della presente fornitura, il fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne la Stazione Appaltante, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali a carico della Stazione medesima.

La Stazione Appaltante si impegna ad informare prontamente il fornitore delle iniziative giudiziarie di cui al precedente comma; in caso di difesa congiunta, il fornitore riconosce alla Stazione Appaltante la facoltà di nominare un proprio legale di fiducia da affiancare al difensore scelto dal Fornitore.

Nell'ipotesi di azione giudiziaria per le violazioni di cui ai commi precedenti tentate nei confronti della Stazione Appaltante, quest'ultima, fermo restando il diritto al risarcimento del danno nel caso in cui la pretesa azionata sia fondata, ha facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto, per quanto di rispettiva ragione, recuperando e/o ripetendo il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

Art. 19 – Responsabile della Fornitura

Il Fornitore individua nella persona del Sig. Daniele Fogacci, con qualifica aziendale di Account Manager, il Responsabile della Fornitura con capacità di rappresentare ad ogni effetto il Fornitore nei confronti della Stazione Appaltante.

Art. 20 – Referente tecnico della Stazione Appaltante

La Stazione Appaltante individua nella persona del Dott. Antonio Iovino, nella qualità di Responsabile del Procedimento, il proprio referente che costituirà l'interfaccia con il Fornitore in fase di esecuzione.

Art. 21 – Spese contrattuali. Registrazione

Il contratto relativo alla presente viene perfezionato nella forma della scrittura privata e verrà registrato solo in caso d'uso. Sono a carico dell'Impresa aggiudicataria tutte le spese relative alla stipula del detto contratto, nessuna esclusa o eccettuata.

Letto, confermato e sottoscritto.

L'Aquila,

per la CAE S.p.A:
Il Legale Rappresentante
Ing. Paolo BERNARDI

per la Regione Abruzzo:
Il Dirigente
Coordinatore del COR Abruzzo
Dott. Antonio IOVINO



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

PATTO D'INTEGRITA'

per la Fornitura di un Sistema mobile di monitoraggio in tempo reale per la frana di Castelnuovo di Campi (TE).

Affidamento delle forniture di somma urgenza. D.Lgs. n. 50/2016, Art. 163 e s.m.i. (Procedure in caso di somma urgenza e di Protezione Civile).

Questo documento costituisce parte integrante della procedura per la Fornitura di un Sistema mobile di monitoraggio in tempo reale per la frana di Castelnuovo di Campi (TE).

Art.1

Finalità

1. Il presente Patto d'Integrità stabilisce la reciproca e formale obbligazione, tra il COR Abruzzo, quale Stazione Appaltante, l'operatore economico, di improntare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza.
2. Il Patto di Integrità costituirà parte integrante del contratto per la Fornitura di un Sistema mobile di monitoraggio in tempo reale per la frana di Castelnuovo di Campi (TE).

Art.2

Obbligo dell'operatore economico nei confronti della Stazione Appaltante

1. L'operatore economico, per partecipare alla procedura:
 - a) Dichiarare di non aver fatto ricorso e si obbliga a non incorrere ad alcuna mediazione o altra opera di terzi finalizzata all'aggiudicazione e/o gestione del contratto.
 - b) Dichiarare di non aver influenzato, e si impegna a non influenzare, il procedimento amministrativo diretto a stabilire il contenuto del bando, o di altro atto equipollente, al fine di condizionare le modalità di scelta del contraente da parte della Stazione Appaltante e di non aver corrisposto, né promesso di corrispondere, ad alcuno - e si impegna a non corrispondere né promettere di corrispondere ad alcuno -direttamente o tramite terzi, ivi compresi i soggetti collegati o controllati, somme di denaro, regali o altre utilità finalizzate a facilitare l'aggiudicazione e/o gestione del contratto.
 - c) Assicura di non trovarsi in situazioni di controllo o di collegamento (formale e/o sostanziale) con altri concorrenti e che non si è accordato e non si accorderà con altri partecipanti alla procedura, e assicura, con riferimento alla specifica procedura di affidamento, di non avere in corso né di avere praticato Intese e/o pratiche restrittive della concorrenza e del mercato vietate ai sensi della normativa vigente, ivi inclusi gli artt.101e successivi del Trattato sul funzionamento dell'Unione Europea (TFUE) e gli art.2 e successivi della L.287/1990. Dichiarare altresì che l'offerta è stata predisposta nel pieno rispetto della predetta normativa.
 - d) Si impegna a segnalare al responsabile della Prevenzione della Corruzione della Stazione Appaltante,

secondo le modalità indicate sul sito istituzionale nella sezione "Amministrazione Trasparente", della Regione Abruzzo, qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della procedura o durante l'esecuzione del contratto, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla procedura, comprese illecite richieste o pretese dei dipendenti della Stazione stessa.

- e) Si obbliga ad informare puntualmente tutto il personale, di cui si avvale, del presente "Patto di Integrità" e degli obblighi in esso contenuti e a vigilare affinché gli impegni sopra indicati siano osservati da tutti i collaboratori e dipendenti nell'esercizio dei compiti loro assegnati.
 - f) Si obbliga altresì a inserire identiche clausole di integrità e anti-corruzione nei contratti di subappalto.
 - g) Assicura di collaborare con le forze di polizia, denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale.
2. L'operatore economico aggiudicatario si impegna ad adempiere con la dovuta diligenza alla corretta esecuzione del contratto.

Art.3

Obblighi della Stazione Appaltante

1. La Stazione Appaltante:
- a) Si obbliga a rispettare i principi di trasparenza e integrità già disciplinati dal Codice di Comportamento dei dipendenti della Giunta Regionale d'Abruzzo nonché le misure di prevenzione inserite nel Piano Triennale della Prevenzione della Corruzione vigente.
 - b) Si obbliga a non influenzare il procedimento amministrativo diretto a definire il contenuto del bando o altro atto equipollente, al fine di condizionare le modalità di scelta del contraente.
 - c) Si obbliga a non richiedere, a non accettare e a non ricevere direttamente o tramite terzi, somme di denaro o altre utilità finalizzate a favorire la scelta di un determinato operatore economico.
 - d) Si obbliga a non richiedere, a non accettare e a non ricevere, direttamente o tramite terzi, somme di denaro o altre utilità finalizzate a influenzare in maniera distorsiva la corretta gestione del contratto.
 - e) Si impegna a segnalare al proprio Responsabile per la Prevenzione della Corruzione qualsiasi tentativo illecito da parte di terzi di turbare o distorcere le fasi di svolgimento delle procedure di affidamento e/o l'esecuzione del contratto, con le modalità e gli strumenti messi a disposizione dalla Regione Abruzzo.
 - f) Si impegna a segnalare al proprio Responsabile per la Prevenzione della Corruzione qualsiasi richiesta illecita o pretesa da parte di operatori economici o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla procedura di affidamento o di esecuzione del contratto, con le modalità e gli strumenti messi a disposizione dalla Regione Abruzzo.
 - g) Assicura di collaborare con le forze di polizia, denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale.
 - h) Si impegna, all'atto della nomina dei componenti della Commissione di gara, a rispettare le norme in materia di incompatibilità e inconfiribilità di incarichi di cui al D.Lgs. n.39/2013.
 - i) Si impegna a far sottoscrivere ai componenti della predetta Commissione la dichiarazione di assenza di cause di inconfiribilità e incompatibilità di incarichi e quella con cui ciascuno dei componenti assume l'obbligo di dichiarare il verificarsi di qualsiasi situazione di conflitto di interesse e in particolare di astenersi in tutte le situazioni in cui possano essere coinvolti, oltre che interessi propri e dei suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, interessi di:
 - 1. Persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale;
 - 2. Soggetti o organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi;
 - 3. Soggetti o organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente;
 - 4. Enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore, o gerente, o nelle quali ricopra cariche sociali e/o di rappresentanza;
 - 5. In ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di opportunità e convenienza.

2. La Stazione Appaltante si impegna ad adempiere con la dovuta diligenza alla corretta esecuzione del contratto e a verificare nel contempo la corretta esecuzione delle controprestazioni.

Art.4

Violazione del Patto di Integrità

1. La violazione da parte dell'operatore economico, sia in veste di concorrente che di aggiudicatario, di uno degli impegni previsti a suo carico dall'articolo 2, può comportare, secondo la gravità della violazione rilevata e la fase in cui la violazione è accertata, le seguenti condizioni:
 - a) L'esclusione dalla procedura di affidamento;
 - b) La risoluzione di diritto del contratto;
 - c) Escussione dei depositi cauzionali;
 - d) Interdizione del concorrente a partecipare ad altre gare indette dalla medesima Stazione Appaltante per un periodo di tempo compreso tra 6 mesi a 3 anni;
 - e) Segnalazione del fatto all'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici ed alle competenti Autorità.
2. L'applicazione delle sanzioni conseguenti alla violazione di cui al presente Patto avviene con garanzia di adeguato contraddittorio dalla Stazione Appaltante, secondo le regole generali degli appalti pubblici.
3. Le stazioni appaltanti devono individuare le sanzioni da applicare in concreto secondo il criterio di colpevolezza, gradualità e proporzionalità in rapporto alla gravità della violazione rilevata.
4. In ogni caso, per le violazioni di cui all'art.2, comma 1, lettere a), b) e c) del presente Patto, è sempre disposta l'escussione del deposito cauzionale, l'esclusione dalla gara o la risoluzione ipso iure del contratto, salvo che le stazioni appaltanti, con apposito atto, decidano di non avvalersi della predetta risoluzione qualora ritengano che la stessa sia pregiudizievole agli interessi pubblici di cui all'articolo 121, comma 2, del D.Lgs. n.104/2010, nonché l'interdizione del concorrente a partecipare ad altre gare indette dalla medesima stazione appaltante per 6 mesi decorrenti dalla comunicazione del provvedimento di applicazione della sanzione. Nei casi di recidiva nelle violazioni di cui al citato art.2, comma 1, lettere a), b) e c), e per le medesime violazioni, si applica l'interdizione del concorrente a partecipare ad altre gare indette dalla medesima stazione appaltante per 3 anni decorrenti dalla comunicazione del provvedimento di applicazione della sanzione.
5. La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art.1382 c.c., si riserva la facoltà di richiedere il risarcimento del maggior danno effettivamente subito, ove lo ritenga superiore all'ammontare delle cauzioni o delle altre garanzie di cui al precedente comma 1, lett. c).
6. Qualora le violazioni attengano a comportamenti che implicano il coinvolgimento del personale a vario titolo intervenuto nel procedimento di affidamento e nell'esecuzione del contratto, la Stazione Appaltante si obbliga ad attivare i relativi procedimenti disciplinari ai sensi del vigente Codice di Comportamento dei dipendenti della Giunta Regionale d'Abruzzo.

Art.5

Efficacia del Patto di Integrità

1. Il presente Patto di Integrità e le sanzioni applicabili resteranno in vigore sino alla completa esecuzione del contratto sottoscritto a seguito della procedura di affidamento e all'estinzione delle relative obbligazioni.

2. Il contenuto del presente documento può essere integrato dagli eventuali futuri Protocolli di legalità sottoscritti dalla Regione Abruzzo – COR Abruzzo.

Luogo e data:

L'OPERATORE ECONOMICO

LA STAZIONE APPALTANTE

L' Operatore Economico dichiara di aver letto e di accettare espressamente le disposizioni contenute nell'art.2 e nell'art.4 del presente atto.

Luogo e data:

L'OPERATORE ECONOMICO



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

Oggetto: Sistema di monitoraggio in tempo reale della frana di Castelnuovo di Campi (TE).

PERIZIA GIUSTIFICATIVA. D.Lgs. n. 50/2016, Art. 163. (Procedure in caso di somma urgenza e di Protezione Civile)

PREMESSO che:

- i territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria sono stati colpiti il giorno 24 agosto 2016 alle ore 3.36 circa da un terremoto di magnitudo 6.0 della scala Richter e da successive scosse di forte intensità che hanno causato la perdita di vite umane nonché feriti, dispersi e sfollati;
- il Consiglio dei Ministri nella riunione del 25 agosto 2016 ha deliberato che "... è dichiarato, fino al centottantesimo giorno dalla data del presente provvedimento, lo stato di emergenza in conseguenza degli eccezionali eventi sismici che il giorno 24 agosto 2016 hanno colpito il territorio delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria";
- con la DGR n. 555/2016 è stato istituito il Centro Operativo Regionale (C.O.R.) articolato in funzioni di supporto e coordinato dal Direttore del Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali e con funzioni vicarie del Dirigente in carica del Servizio Programmazione Attività di Protezione Civile e del Servizio Emergenze di Protezione Civile, e composto da personale regionale;
- con la DGR n. 23 del 26 gennaio 2017 recante "Emergenza sisma che ha colpito il territorio delle Regioni Lazio, Marche, Umbria ed Abruzzo il 24 agosto 2016 – nuovo coordinatore e vice coordinatori", per le motivazioni in essa contenute, è stato nominato un nuovo Coordinatore del COR e due Vicecoordinatori;
- il territorio della Regione Abruzzo, interessato dagli eventi sismici verificatisi a partire dal 24 agosto 2016 è stato interessato anche da eccezionali eventi meteorologici verificatisi a partire dalla seconda decade del mese di gennaio 2017;

VISTA:

- la delibera del Consiglio dei Ministri del 20 gennaio 2017, recante l'estensione degli effetti della dichiarazione dello stato di emergenza adottata con la delibera del 25 agosto 2016 in conseguenza degli ulteriori eventi sismici che il giorno 18 gennaio 2017 hanno colpito nuovamente il territorio delle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo, nonché degli eccezionali fenomeni meteorologici che hanno interessato i territori delle medesime Regioni a partire dalla seconda decade dello stesso mese;
- la delibera del Consiglio dei Ministri del 10 febbraio 2017, recante la proroga dello stato di emergenza in conseguenza degli eccezionali eventi sismici che hanno colpito il territorio delle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo il 24 agosto 2016, il 26 e il 30 ottobre 2016, il 18 gennaio 2017, nonché degli eccezionali fenomeni meteorologici che hanno interessato i territori delle medesime Regioni a partire dalla seconda decade del mese di gennaio 2017", con la quale lo stato di emergenza dichiarato con la Delibera del Consiglio dei Ministri del 25 agosto 2016 è prorogato di centottanta giorni;

CONSIDERATO che:

- il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze, su richiesta della Funzione Tecnica di Valutazione e Pianificazione della Di.Coma.C., ha svolto dei sopralluoghi speditivi sui gravi dissesti idrogeologici che hanno



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

colpito in particolare i Comuni di Civitella del Tronto frazione di Ponzano, Campli frazione di Castelnuovo e Atri frazione di Casoli, le cui risultanze sono state trasmesse al COR Abruzzo;

- la medesima Funzione Tecnica di Valutazione e Pianificazione della Di.Coma.C. ha trasmesso al COR Abruzzo una relazione di sopralluogo evidenziando, tra l'altro che, nei pressi della frazione di Castelnuovo di Campli, a seguito delle abbondanti ed eccezionali precipitazioni del mese di gennaio, si è riattivato un esteso fenomeno franoso caratterizzato da fenomeni di crollo e di ribaltamento che si sviluppano lungo una parete subverticale costituita da ghiaie e sabbie poco cementate;
- il rischio di crollo, dato il tipo di litologie affioranti e la morfologia della parete che caratterizzano l'intera frazione, potrebbe coinvolgere le abitazioni poste immediatamente a monte della scarpata attraverso fenomeni di retrogressione nonché evolvere anche lateralmente, dove si riscontrano fratture di trazione che isolano colonne di materiale dello spessore metrico;
- a valle della scarpata, inoltre, scorre il torrente Siccagno che è stato parzialmente ostruito a seguito del crollo occorso;
- tra le possibili cause di innesco, in aggiunta alle ingenti precipitazioni nevose e piovose e alle caratteristiche geologiche delle litologie affioranti, si individua anche quella del contributo degli scarichi idrici direttamente sulla scarpata;
- dalla consultazione della Carta della Pericolosità da Frana (PAI), si evince che la porzione di scarpata ad oggi effettivamente interessata dal dissesto è posta immediatamente al di fuori di un'area a pericolosità elevata (P2), che però include buona parte della porzione occidentale della parete.

VISTI:

- l'Art. 163 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50. (Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile);
- il comma 1. dell'art. 163 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 nel quale è stabilito che in circostanze di somma urgenza che non consentono alcun indugio, il soggetto fra il responsabile del procedimento e il tecnico dell'amministrazione competente che si reca prima sul luogo, può disporre, contemporaneamente alla redazione del verbale, in cui sono indicati i motivi dello stato di urgenza, le cause che lo hanno provocato e i lavori necessari per rimuoverlo, la immediata esecuzione dei lavori entro il limite di 200.000,00 euro o di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità;
- il comma 2. dell'art. 163 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 che stabilisce che l'esecuzione dei lavori di somma urgenza può essere affidata in forma diretta ad uno o più operatori economici individuati dal responsabile del procedimento o dal tecnico dell'amministrazione competente;
- il comma 9 dell'Art. 163 del D.Lgs n. 50/2016, che stabilisce che per le forniture per le quali non sono disponibili elenchi di prezzi definiti mediante l'utilizzo di prezzari ufficiali di riferimento, poiché i tempi necessari dalla circostanza di somma urgenza non consentono il ricorso alle procedure ordinarie, l'affidatario si impegna a fornire i servizi e le forniture richiesti ad un prezzo provvisorio stabilito consensualmente tra le parti e ad accettare la determinazione definitiva del prezzo a seguito di apposita valutazione di congruità. A tal fine il responsabile del procedimento comunica il prezzo provvisorio, unitamente ai documenti esplicativi dell'affidamento, all'ANAC che, entro sessanta giorni rende il proprio parere sulla congruità del prezzo. Avverso la decisione dell'ANAC sono



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

esperibili i normali rimedi di legge mediante ricorso ai competenti organi di giustizia amministrativa. Nelle more dell'acquisizione del parere di congruità si procede al pagamento del 50% del prezzo provvisorio;

CONSIDERATO che:

- esiste e permane, per le ragioni sopraesposte, una condizione di pericolo per la pubblica e privata incolumità in conseguenza del grave pericolo derivante dal fenomeno franoso in atto.
- le forniture dovranno avere immediato avvio a tutela della pubblica e privata incolumità con carattere di somma urgenza.

VISTO l'ordine di servizio impartito alla Ditta CAE S.p.A., via Colunga n. 20, 40068 S. Lazzaro di Savena (BO), con il quale sono state impartite le indicazioni sulle forniture da eseguire e la stima della spesa per il Sistema di monitoraggio in tempo reale della frana di Castelnuovo di Campi (TE).

RILEVATO che la Ditta CAE S.p.A., via Colunga n. 20, 40068 S. Lazzaro di Savena (BO), è ditta fornitrice del sistema di rilevamento in tempo reale e manutentrice della rete in telemisura della Regione Abruzzo, detentrica di know-how specifico in materia di rilevamento dati.

ATTESTATO la legittimità del presente provvedimento e la rispondenza formale per gli aspetti di competenza di questo Servizio.

CONSIDERATO che tutti gli adempimenti e gli oneri relativi all'ottenimento di eventuali autorizzazioni, nulla osta e quanto altro possa occorrere per l'esecuzione delle forniture saranno a carico del COR Abruzzo;

TUTTO CIÒ PREMESSO

Il giorno 19 del mese di **Luglio** dell'anno 2017 viene redatto il presente atto quale perizia giustificativa per le forniture di somma urgenza. Si precisa altresì che le forniture previste nella presente perizia sono limitate al sistema di monitoraggio in tempo reale della frana di Castelnuovo di Campi, per le forniture ad essa riferita e come riportate nell'ordine di servizio e allegati impartito alla Ditta.

ELENCO PREZZI UNITARI

PREZZI CAE

Cod.	Voci	u.m.	Prezzi Unitari
AP_CAЕ_001	STAZIONE PERIFERICA MULTIRISCHIO MHASTER CON CONTENITORE INTERNO Unità di acquisizione dati costituita da modulo Open con CPU Arm Cortex A8 da 500MHz e modulo Smart (campionatore) con CPU Arm Cortex M3 dda 120Mhz, ad elevate prestazioni a bassi consumi. Modulo alimentazione NRG per la gestione della batteria e della sua ricarica con modalità MPPT "Maximum Power Point Tracking". Datalogger a 256Mb di RAM, tipo SDRAM DD3, spazio di memoria 1GB, con tempo di accesso casuale di 25 µs ed una durata pari a più di 100000 cicli di cancellazione/programmazione. Convertitore A/D a 24 bit. Lettore SD a memoria estraibile SD con capacità di memorizzazione a 64GB inclusa una scheda da 8GB. Ingressi analogici e digitali, porta Ethernet, usb, ecc. Sistema operativo Linux configurato per uso embedded.	cad	€ 9.625,00



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR - CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

AP_CAE_002	DTS - Display Touch screen 7" (Mhaster) Interfaccia grafica capacitiva di 7" a risoluzione 800x480 RGB, pannello TFT al silicio amorfo retroilluminato a LED, LVDC 18 bit, luminosità 500cd/m ² , contrasto 1000:0,1:00, vita media 50.000 ore a 25° e 60% U.R. Temperatura operativa -40°C - 70°C. Alimentazione a celle solari a 12 V con batteria in tampone e regolatore; Protocolli di rete TCP/IP, FTP, SMTP, POP3, HTTP, MODBUS. MTBF 92210,52 ore	cad	€ 1.375,00
AP_CAE_003	Contenitore CV20 per alloggiamento Mhaster Contenitore in acciaio inox AISI 304 verniciato con passacavi schermati IP65, con alloggiamento componenti elettronici su barra DIN a servizio dei mouli Open, Smart e NRG.	cad	€ 750,00
AP_CAE_004	Termometro aria TS Sensore termometrico per la misura della temperatura dell'aria, completo di sonda PT100 per la misura della temperatura dell'aria, contenitore autoventilato per lo schermo dei sensori, accessori di fissaggio al palo di supporto della stazione, cavi di collegamento. Campo di misura: 0 ÷ 100% U.R., Precisione: ± 1,5% fra 0 e 100% di U.R., Temperatura di lavoro: -20 ÷ +50 ° C, Elemento sensibile: PT100 1/3 Din, Campo di misura: -50 ÷ +100 ° C, Precisione a 23°C: ±0,2 K (PT100 Passiva)	cad	€ 1.125,00
AP_CAE_005	Pluviometro PMB25 con palo di supporto da 2 mt Sensore pluviometrico per la misura dell'intensità di pioggia e della cumulata, composto da una bocca di raccolta da 1.000 cm ² , misuratore a vaschetta basulante con appoggio a coltello, CPU 32Bit con memoria locale dati da 8MB, logica integrata per il calcolo dell'intensità di pioggia, completo di cavi di collegamento. Conforme alle raccomandazioni del W.M.O. Range di misura 0÷300 mm/h, precisione complessiva ± 0.1 mm/h max a 10 mm/h a 20 °C, ±0.01 mm a 20 °C sulla basculata singola, equivalente a ±1 cc di sbilanciamento massimo fra le semibasculi. Uscita elettrica a relè reed, resistenza di chiusura 100 W, tempo di chiusura 50 ms, 1 impulso (chiusura di contatto) ogni 0.2 mm di pioggia caduta	cad	€ 3.000,00
AP_CAE_006	Modulo MCS di comunicazione UMTS/GPRS con antenna Modulo di comunicazione e trasmissione dati GPRS/UMTS/HSPA. Velocità di download Fino a 7,2 Mbit/s HSPA+ Quad Band EDGE Class 33, Quan Ban GPRS Class 12, Input-Output RS232, Tensione 5-32 V, Range di temperatura -30 / +80 °C. Antenna Omnidirezionale, con range di frequenza 790-960/1710-2700 MHz, impedenza di ingresso 50 Ohm, potenza max 50W, polarizzazione verticale guadagno 2dB. Antenna fornita con cavi di collegamento e sistema di messa a terra di protezione contro scariche elettriche	cad	€ 1.187,50
AP_CAE_007	Modulo RTX30 di comunicazione radio in banda UHF Modulo radio in banda UHF comprensivo di modulo intelligente a microprocessore dotato di software di gestione delle comunicazioni radio tra stazione periferica, ripetitori e centrale di controllo. Ricetrasmittitore in banda UHF con antenna e cavi di collegamento. Elettronica alloggiata in contenitore stagno IP65. Frequenza operativa 403 -470 MHz, passo di canalizzazione a 12,5 KHz, numero di canali programmabili fino a 1000, potenza RF 4 W, alimentazione a 12÷ 14V (10÷ 16 V max). Velocità di trasmissione del canale radio Fino a 9600 bps, interfaccia seriale RS-485.	cad	€ 4.375,00



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

AP_CAE_008	Gruppo di alimentazione a celle solari 50W con batteria Cella ad alta efficienza in silicio monocristallino ad alto rendimento. Pannello costituito da 36 celle ad alta efficienza da 156x63 cm. Circuito di protezione contro scariche atmosferiche, circuito elettronico per carica batterie limitato in tensione e compensato in temperatura. Potenza di picco 50W, corrente in corto circuito 3,20 A, tensione di circuito aperto 22V, tensione al punto di massima potenza 17,50 V, tensione massima di sistema 600V. Batteria ricaricabile da 100 Ah a gel del tipo "senza manutenzione" con monitoraggio della tensione e della capacità residua. Supporto metallico in acciaio zincato a caldo con telaio di supporto cella in alluminio integrato a sistema di protezione antivoltatili.	cad	€ 1.625,00
AP_CAE_009	Supporto stazione con piastra di fondo zavorrata Struttura in acciaio inox autoportante a sezione circolare dotata di zavorre triangolari in calcestruzzo modulabili per carico e disco superiore in acciaio inox a protezione delle zavorre. Palo di 2,00 mt di altezza con supporto del contenitore della stazione, cella solare, sensoristica termopluviometrica e sbraccio per supporto antenna e modulo W-Master	cad	€ 1.125,00
AP_CAE_010	Modulo di comunicazione wireless W-MASTER Apparato di rete (Master) di interfaccia con stazione Mhaster attraverso cavo CaeNet. Costituito da un modulo RF operante in banda di frequenza ISM 2.4 Ghz, secondo lo standard 802.15.4, interfacciato a una scheda dotata di microcontrollore. Convertitore A/D Sigma delta 3 canali 16 bit 4-20 mA / 0-2 V (+/-2V differenziale su 2 canali). Dotato di interfacce seriali RS485 e RS232, memoria microcontrollore 128KB di RAM, Memoria DataFlash 4 MB, Protezione IP65. Ingressi analogici a 3 canali 0-2V / 4-20 mA. Supporta fino a 12 canali RF con potenza in uscita di -10 dBm – 11.5 dBm Eirp e velocità di trasmissione in aria di 250 Kb/s. Memoria Eeprom da 8KB, sensori diagnostici di temperatura interna, tensione e alimentazione esterna.	cad	€ 3.837,50
AP_CAE_011	Modulo di comunicazione wireless W-POINT Apparato di rete (Slave) di interfaccia con sensoristica geotecnica a campo che integra sensori accelerometrici e di inclinazione. Dotato di ingressi analogici 0-2V o 4-20 mA. Costituito da un modulo RF operante in banda di frequenza ISM 2.4 Ghz, secondo lo standard 802.15.4, interfacciato a una scheda dotata di microcontrollore, 2 pacchi batterie integrati con durata media 12 mesi, Convertitore A/D Sigma delta 3 canali 16 bit 4-20 mA / 0-2 V (+/-2V differenziale su 2 canali). Dotato di interfacce seriali RS485 e RS232, memoria microcontrollore 128KB di RAM, Memoria DataFlash 4 MB, protezione IP65. Ingressi analogici a 3 canali 0-2V / 4-20 mA. Supporta fino a 12 canali RF con potenza in uscita di -10 dBm – 11.5 dBm Eirp e velocità di trasmissione in aria di 250 Kb/s. Memoria Eeprom da 8KB, sensori diagnostici di temperatura interna, tensione e alimentazione esterna.	cad	€ 3.187,50
AP_CAE_012	Fascia di blindatura BL20 Fascia di blindatura metallica antieffrazione a protezione del contenitore CV completa di lucchetto.	cad	€ 285,00
AP_CAE_013	Estensimetro da foro multibase (2 basi) Estensimetro piezoresistivo completo di n.2 basi di misura (VTR) a 12mt, 25mt, di trasduttore di spostamento elettrico, coperchio, cavi di collegamento	cad	€ 2.600,00



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR - CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

AP_CAE_014	Clinometro biassiale di superficie Sensore in acciaio inox di tipo MEMS autocompensante biassiale per la misura dell'inclinazione su 2 piani perpendicolari tra loro, composto da un cilindro in acciaio al cui interno si trovano sensore e scheda elettronica; dotato di termistore, partitore di segnale, doppia piastra di supporto regolabile; viti per un posizionamento accurato; viti e tasselli per il fissaggio; cavo elettrico per il collegamento al modulo W-point. Campo di misura $\pm 20^\circ$, sensibilità $\pm 0.01\%$ FS, precisione $< 0.20\%$ FS con fattore lineare, segnale di uscita 0-5 V DC, sensibilità termica $\pm 0.005\%$ / $^\circ\text{C}$, alimentazione 18-20V DC	cad	€ 1.460,00
AP_CAE_015	Workstation con monitor 24" Workstation completa di S.O. Windows 7 Professional e monitor HP 24"; Processore Intel® Xeon® E5-1620 v3; N.1 Display LCD HP 24"; 16 Gb di RAM; HD da 1TB 7200 RPM SATA 1st HDD; Unità ottica DVD; scheda LAN Gigabit; Scheda video dedicata 1Gb; Alimentatore; Tastiera italiana; Mouse ottico USB; Configurazione e installazione in opera; Modem per chiamate vocali e invii SMS (allertamento) completo di alimentazione a 220V.	cad	€ 3.125,00
AP_CAE_016	Router GSM/GPRS Router CISCO 4G LTE per la gestione tramite accesso ADSL, dotato di sistema firewall	cad	€ 875,00
AP_CAE_017	Quadro radio per centrale (unità radio, alimentazione ed antenna) QR20 Apparato radio per l'acquisizione dati via radio in banda UHF, apparato di trasmissione tra centrale CAE e la rete di trasmissione dati. Costituito da scheda d'interfaccia isolata galvanicamente, modulo ricetrasmittitore RTX30, scheda alimentatore Interfaccia a 220V/24V esterno, gruppo filtri per l'eliminazione delle interferenze radio, cavi di collegamento all'antenna RF, piastra di fissaggio a muro con relativi tasselli, cavi di collegamento alla centrale mediante BUS CaeNet, contenitore interno in poliestere a tenuta stagna e contenitore esterno CV20 in acciaio inox verniciato IP465, IK10 resistenza agli urti. Velocità di trasmissione verso ripetitore e stazione periferica 1200 /2400 b/s; Velocità di trasmissione verso stazione la centrale 9600 b/s;	cad	€ 8.375,00
AP_CAE_018	UPS - Apc Smart C 1000VA LCD230V Gruppo di continuità APC Smart-UPS RT 6000VA 230V a servizio della workstation, dotato di batteria aggiuntiva a garanzia del collegamento elettrico in caso di fault della rete	cad	€ 500,00
AP_CAE_019	N.1 licenza software d'uso DroidMaps Fornitura di software e licenza d'uso DroidMaps interamente sviluppato da CAE, che consente in mobilità l'accesso in tempo reale a tutti i dati delle stazioni, visualizzandoli in formato grafico georeferenziato e tabellare, consentendone la visualizzazione degli allarmi impostati e la possibilità di eseguire interrogazioni selettive ai sensori di interesse. Compresa la fornitura di Tablet min. 10"	cad	€ 3.500,00
AP_CAE_020	Programma View (n.1 licenza d'uso) Software di visualizzazione, elaborazione e gestione dei dati provenienti dalle stazioni. Consente di visualizzare i dati in forma tabellare numerica e grafica. Il SW consente la visualizzazione degli allarmi impostati e la possibilità di eseguire interrogazioni selettive ai sensori di interesse.	cad	€ 2.400,00



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

AP_CAE_021	<p>Programma ACTIVE.dvd RADIO xs (n.1 licenza d'uso - 49 sens.) Software interamente sviluppato da CAE che permette di acquisire banche dati .DVD da una o più centrali CAE, integrandole ed elaborandole secondo le esigenze specifiche della centrale di monitoraggio; il modulo permette di gestire lo scambio dati tramite DEPOSITO, modalità che consente il trasferimento con sicurezza intrinseca sia dei dati relativi all'ultima scadenza acquisita che a scadenze precedenti; ACTIVE.dvd comprende quindi tutti gli strumenti e le funzionalità per la generazione di nuove banche DVD personalizzate e per la gestione delle integrazioni di più banche dati a tecnologia CAE; la gestione ed il supporto del trasferimento dati via ISDN, ADSL, UMTS, ra-dio UHF, da un server di acquisizione di una centrale principale (che fa acquisizione dalle stazioni a campo) ad una postazione PC secondaria; definire e creare sottoparti della banca dati complessiva, di cui prevederne la diffusione ad uno o più specifici monitoraggi secondari presenti sul territorio.</p>	cad	€ 2.000,00
AP_CAE_022	<p>Programma Patrol/XS Software interamente sviluppato da CAE adibito alla generazione e trasmissione della messaggistica di allarme, sistema di allertamento H24, come un operatore virtuale sempre attivo; in grado di eseguire in tempo reale la diagnosi del sistema, sia in termini di dati ricevuti che di funzionalità delle componenti della rete di monitoraggio ambientale e di allertare, attraverso dispositivi differenti e con diverse modalità, i tecnici ed i responsabili della rete. E' in grado di recapitare, per ciascun allarme impostato, un testo scelto dall'utente sotto forma di messaggio in sintesi vocale; messaggio SMS; FAX; e-mail</p>	cad	€ 10.000,00
AP_CAE_023	<p>Programma Datalife/XS Software interamente sviluppato da CAE che permette di gestire le comunicazioni e le interazioni fra i vari componenti del sistema di monitoraggio; DATALIFE acquisisce e memorizza i dati in telemisura, verifica il funzionamento delle stazioni e la loro completa configurazione. I dati raccolti costituiscono la banca dati di lavoro dell'intero sistema. Consente di configurare la rete radio e GPRS, di effettuare dei test su di essa, di scambiare dati con altri enti, di eseguire delle chiamate selettive e di richiedere dati ad altre centrali. Mette a disposizione servizi web standard di accesso al sistema, in linea con le raccomandazioni DigitPA per i sistemi software delle Pubbliche Amministrazioni, che indirizzano verso l'utilizzo di interfacce aperte e standard per l'accesso ai sistemi, in grado di assicurare l'interoperabilità e la cooperazione applicativa tra diversi sistemi informatici.</p>	cad	€ 11.767,50
AP_CAE_024	<p>Servizio Smartweb (1 anno) Piattaforma software interamente sviluppata da CAE in linguaggio PHP che permette di visualizzare i dati in mobilità e permette l'accesso a tutte le informazioni riguardanti le stazioni e i dati in tempo reale. Il sito web pubblica i dati accedendo alla base dati mediante i DataServices</p>	cad	€ 7.500,00
AP_CAE_025	<p>Definizione del layout di sistema Attività di valutazione siti, sopralluogo e prove a campo con strumentazioni atte a verificare le coperture UMTS/GPRS e radio in banda UHF. Definizione di quanto necessario per il preallestimento delle stazioni e delle apparecchiature sensoristiche e di centrale; individuazione delle soluzioni più idonee sia in riferimento alle infrastrutture di supporto delle installazioni sia in riferimento alla componentistica elettronica. In riferimento ai criteri di progetto scelti dall'Amministrazione le postazioni dei nuovi siti sono attrezzate in modo uniforme con nuova strumentazione e nuove infrastrutture meccaniche; Scelte di standardizzazione delle componenti per garantire una più efficace ed affidabile gestione in manutenzione e completa apertura del sistema ad integrazioni future.</p>	cad	€ 1.131,25



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

AP_CAE_026	Monografie siti Redazione di schede monografiche descrittive dell'intero sistema con particolari di dettaglio sull'ubicazione della sensoristica utilizzata e relativi particolari fotografici. Documentazione redatta in fase di studio di fattibilità e a lavori finiti (As-built). La redazione delle monografie viene utilizzata per la richiesta dei permessi e delle autorizzazioni necessarie da presentare alle Autorità competenti ai fini della messa in opera del sistema di monitoraggio e allertamento.	cad	€ 443,75
------------	--	-----	----------

PREZZIARIO REGIONE ABRUZZO – ed. 2016

cod	descrizione	u.m.	Prezzi Unitari
L.01.10.10.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori: per ogni attrezzatura	cad	€ 971,60
L.01.10.30.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti access.....o compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri: per distanze entro i 200 m	cad	€ 315,39
L.01.30.30.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm,.....etria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi: per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna	m	€ 96,62
L.01.30.50.a	Cementazione del foro di sondaggio da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti: per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti	100 Kg	€ 21,65
L.01.60.50.b	Sovrapprezzo percentuale alle voci di perforazione per sondaggi inclinati, a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo: per inclinazioni comprese tra 31° e 90°	%	€ 20,00

STIMA DELLA SPESA

SISTEMA MONITORAGGIO E ALLERTAMENTO CAE

cod	descrizione	u.m.	Prezzi Unitari	quantità	Totale
AP.CAE.001	STAZIONE PERIFERICA MULTIRISCHIO MHAster CON CONTENITORE INTERNO	cad	€9.625,00	1	€9.625,00
AP.CAE.002	DTS - Display Touch screen 7" (Mhaster)	cad	€1.375,00	1	€1.375,00
AP.CAE.003	Contenitore CV20 per alloggiamento Mhaster	cad	€750,00	1	€750,00
AP.CAE.004	Termometro aria TS	cad	€1.125,00	1	€1.125,00
AP.CAE.005	Pluviometro PMB25 con palo di supporto da 2 mt	cad	€3.000,00	1	€3.000,00
AP.CAE.006	Modulo MCS di comunicazione UMTS/GPRS con antenna	cad	€1.187,50	1	€1.187,50
AP.CAE.007	Modulo RTX30 di comunicazione radio in banda UHF	cad	€4.375,00	1	€4.375,00
AP.CAE.008	Gruppo di alimentazione a celle solari 50W con batteria	cad	€1.625,00	1	€1.625,00
AP.CAE.009	Supporto stazione con piastra di fondo zavorrata	cad	€1.125,00	1	€1.125,00



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR - CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

AP.CAE.010	Modulo di comunicazione wireless W-MASTER	cad	€3.837,50	1	€3.837,50
AP.CAE.011	Modulo di comunicazione wireless W-POINT	cad	€3.187,50	10	€31.875,00
AP.CAE.012	Fascia di blindatura BL20	cad	€285,00	1	€285,00
AP.CAE.013	Estensimetro da foro multibase (2 basi)	cad	€2.600,00	3	€7.800,00
AP.CAE.014	Clinometro biassiale di superficie	cad	€1.460,00	6	€8.760,00
AP.CAE.015	Workstation con monitor 24"	cad	€3.125,00	1	€3.125,00
AP.CAE.016	Router GSM/GPRS	cad	€875,00	1	€875,00
AP.CAE.017	Quadro radio per centrale (unità radio, alimentazione ed antenna) QR20	cad	€8.375,00	1	€8.375,00
AP.CAE.018	UPS - Ape Smart C 1000VA LCD230V	cad	€500,00	1	€500,00
AP.CAE.019	N.1 licenza software d'uso DroidMaps	cad	€3.500,00	1	€3.500,00
AP.CAE.020	Programma View (n.1 licenza d'uso)	cad	€2.400,00	1	€2.400,00
AP.CAE.021	Programma ACTIVE.dvd RADIO xs (n.1 licenza d'uso - 49 sens.)	cad	€2.000,00	1	€2.000,00
AP.CAE.022	Programma Patrol/XS	cad	€10.000,00	1	€10.000,00
AP.CAE.023	Programma Datalife/XS	cad	€11.767,50	1	€11.767,50
AP.CAE.024	Servizio Smartweb (annuale)	cad	€7.500,00	1	€7.500,00
AP.CAE.025	Definizione del layout di sistema	cad	€1.131,25	1	€1.131,25
AP.CAE.026	Monografie siti	cad	€443,75	1	€443,75

TOTALE €128.362,50

OPERE CIVILI PER LA REALIZZAZIONE DI FORI

<i>cod</i>	<i>descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzi Unitari</i>	<i>quantità</i>	<i>totale</i>
L.01.10.10.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione	cad	€ 971,60	1,00	€971,60
L.01.10.30.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto	cad	€ 315,39	1,00	€315,39
L.01.30.30.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo	m	€ 96,62	75,00	€7.246,50
L.01.30.50.a	Cementazione del foro di sondaggio	100 Kg	€ 21,65	21,00	€454,65
L.01.60.50.b	Sovrapprezzo percentuale alle voci di perforazione per sondaggi inclinati	%	€ 20,00	75,00	€1.500,00

TOT €10.488,14



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR – CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

RIEPILOGO COSTI

Il riepilogo dell'intervento è descritto nella seguente tabella anche in relazione alla categoria subappaltabile relativa alle opere civili di perforazione (Voce n. 2).

n.	Descrizione	A corpo	totale	note
1	Realizzazione sistema di monitoraggio e allertamento in tempo reale per la frana di Castelnuovo di Campoli, comprensivo di servizio annuale di manutenzione e telecontrollo avanzato dell'intero sistema proposto	1	€ 128.362,50	rif. prezzi CAE
2	Opere civili per l'esecuzione di perforazioni a distruzione di nucleo per l'installazione di estensimetri multibase.	1	€ 10.488,14	rif. prezzario Regione Abruzzo 2016
Tot			€ 138.850,64	
iva 22%			€ 30.547,14	
TOTALE			€ 169.397,78	

QUADRO TECNICO ECONOMICO

SISTEMA MONITORAGGIO CAMPLI

SISTEMA MONITORAGGIO CAE		€	128.362,50	a1	
OPERE CIVILI PERFORAZIONI		€	10.488,14	a2	
		tot	€	138.850,64	a
iva	(su voce a)	22%	€	30.547,14	b
		TOT	€	169.397,78	c
oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)			€	1.000,00	d
importo contrattuale senza sicurezza		(a-d)	€	137.850,64	e
ribasso	(e x 20%)	20,00%	€	27.570,13	f
totale con ribasso		(e-f)	€	110.280,51	g
oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)			€	1.000,00	h
		tot	€	111.280,51	i
iva	(su voce i)	22%	€	24.481,71	l
	TOTALE	(i+l)	€	135.762,22	m



GIUNTA REGIONALE

REGIONE ABRUZZO PROTEZIONE CIVILE
COR - CENTRO OPERATIVO REGIONALE
sisma2016@regione.abruzzo.it

Ammontare dell'appalto: € 110.280,51

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso: € 1.000,00,

Totale contrattuale € **111.280,51** oltre IVA di legge.

I costi di intervento sono stati determinati in considerazione dell'offerta della Ditta e del Prezziario Regione Abruzzo 2016 per le opere civili di perforazione, della tipicità dell'intervento derivante dalla somma urgenza, e quindi della conseguente immediata tempestività e sono stati definiti consensualmente (con la Ditta esecutrice) così come contemplato dall'art. 176 comma 3 del D.P.R. del 05.10.2010 n° 207.

Pertanto i prezzi applicati per le forniture in argomento, sono da ritenersi congrui e nella realtà del mercato.

COORDINATORE DEL COR ABRUZZO

IL DIRIGENTE

DOTT. ANTONIO IOVINO