



Unione Europea



Regione Calabria  
Autorità di Bacino



Repubblica Italiana

---

## **POR Calabria 2000-2006**

Asse 1 – Risorse naturali

Misura 1.4 – Sistemi insediativi

*Azione 1.4.c – Azioni di studio, programmazione, sperimentazione, monitoraggio, valutazione e informazione finalizzati alla predisposizione e gestione di politiche integrate d'intervento di difesa del suolo*

**BANDO PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI “STUDIO E SPERIMENTAZIONE DI METODOLOGIE E TECNICHE PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO”**

**CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO**

## **Articolo 1 - Definizioni e Contenuto del Capitolato**

Il presente capitolato contiene le disposizioni fondamentali di regolamentazione dei servizi oggetto della gara per l'aggiudicazione del servizio di "STUDIO E SPERIMENTAZIONE DI METODOLOGIE E TECNICHE PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO" Misura 1.4 del POR Calabria 2000 - 2006 Azione 1.4c e rientrante nei settori indicati all'art. 2 del presente capitolato, attinenti alla sfera di competenza propria dell'Autorità di Bacino Regionale titolare di tale azione.

Sarà usata la terminologia di seguito indicata:

- 1) **Committente o Regione** : Autorità di Bacino Regionale della Calabria (ABR).
- 2) **Bando**: il bando di gara ed il relativo disciplinare di gara per l'aggiudicazione del servizio oggetto del presente capitolato.
- 3) **Offerenti** : i concorrenti che partecipano alla procedura di gara per l'aggiudicazione del servizio oggetto del presente capitolato.
- 4) **POR Calabria 2000 - 2006** : Programma Operativo Regionale della Calabria 2000 – 2006.
- 5) **Aggiudicatario, affidatario o appaltatore**: il soggetto cui è affidata l'esecuzione del servizio oggetto del presente capitolato.
- 6) **Contratto**: il contratto che, all'esito della gara per l'aggiudicazione del servizio oggetto del presente capitolato, la Committente stipulerà con l'Aggiudicatario.
- 7) **Parti**: l'ABR e l'Aggiudicatario.
- 8) **Progetto di Servizi**: lo studio presentato dall'Offerente in sede di offerta, contenente una descrizione del progetto, la descrizione dell'organizzazione del Gruppo di Lavoro, le modalità di svolgimento del servizio, un cronoprogramma delle attività, ecc..

Inoltre, per le definizioni utilizzate nel presente documento, si rinvia al Regolamento del Consiglio Europeo n. 1260/1999, Regolamento del Consiglio Europeo

## **Articolo 2 - Servizi e Attività Oggetto dell'Affidamento**

In questo articolo vengono illustrate le caratteristiche dei servizi che l'ABR intende affidare per lo svolgimento dello "STUDIO E SPERIMENTAZIONE DI METODOLOGIE E TECNICHE PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO" Misura 1.4 del POR Calabria 2000 - 2006 Azione 1.4c e espressamente elencate nell'art. 3 del Disciplinare di gara.

### **LOTTO N. 1 - SVILUPPO E APPLICAZIONE DI METODI PER LA VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DEI FENOMENI DI DISSESTO DEI VERSANTI**

Risultati attesi:

Sviluppo e applicazione di metodologie, anche su base statistico-probabilistica, per la valutazione della suscettività al dissesto, della pericolosità e del rischio di frana, a varie scale di analisi e rappresentazione per categorie di frane a elevato impatto sociale ed economico nel territorio calabrese. Un approfondimento particolare va dedicato alle frane rapide superficiali (scorrimenti di suolo – soil slip, colate detritiche – debris flow) che mostrano una crescente incidenza territoriale. Un ulteriore tema di interesse è costituito dalle Deformazioni Gravitative Profonde di Versante (DGPV), caratterizzate da una complessa problematica connessa sia alla metodica di studio, sia alla pericolosità indotta soprattutto dai fenomeni franosi a esse associati.

Messa a punto di metodologie per la valutazione della pericolosità da frana relativamente al singolo versante, basate sulla ricostruzione dei modelli completi di versante e dei modelli di trasformazione infiltrazione-regime delle pressioni neutre, anche in presenza di scuotimento sismico.

Messa a punto di metodiche per la valutazione dell'incidenza dei fattori antropici sulla dinamica evolutiva dei versanti, con relativa definizione di specifiche misure di salvaguardia anche in relazione alle nuove normative regionali in materia di pianificazione urbanistica.

## **LOTTO N. 2 – PERICOLOSITÀ LEGATA AI FENOMENI DI INTENSA EROSIONE IDRICA AREALE E LINEARE**

Risultati attesi:

Sviluppo di metodologie e applicazioni in aree - campione di valutazione della pericolosità da fenomeni di erosione dei versanti tramite la determinazione, anche su basi sperimentali e statistiche, della erodibilità dei suoli, dei caratteri determinanti delle sue cause sia naturali sia antropiche e, infine, della risposta dei versanti, anche in connessione all'innescò di frane superficiali.

## **LOTTO N. 3 – MOVIMENTI IN MASSA E ATTIVITÀ SISMOTETTONICA**

Risultati attesi:

Individuazione delle tipologie e della distribuzione sul territorio regionale dei fenomeni di movimento in massa influenzati dall'attività tettonica e dalla sismicità ad essa collegata, definizione dei criteri utili a stabilire il tipo e il grado di influenza di tali attività sui vari tipi di fenomeni gravitativi e le implicazioni nella definizione dei livelli di pericolosità da frana.

## **LOTTO N. 4 – PERICOLOSITÀ DELLE CONOIDI ALLUVIONALI**

Risultati attesi:

Proposta di metodologia per la valutazione qualitativa e quantitativa della pericolosità e del rischio da movimento in massa relativo alle conoidi alluvionali nei differenti distretti geomorfologici della Calabria, con particolare attenzione alle conoidi sede di opere di urbanizzazione e di attività estrattiva di inerti in alveo o sulla conoide stessa, in relazione alla dinamica geomorfologica dei bacini di alimentazione.

## **LOTTO N. 5 - ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DI SITI IN FRANA E DI AREE SOGGETTE A FENOMENI DI SUBSIDENZA**

Risultati attesi:

Realizzazione, in siti riconosciuti dal PAI a rischio da frana elevato e molto elevato, di reti integrate di monitoraggio per la misura degli spostamenti superficiali (interferometria SAR, DIFSAR e IPTA; tecniche GPS), degli spostamenti in profondità (mediante tecniche tradizionali e innovative) nonché di grandezze connesse alla possibile attivazione di fasi parossistiche di fenomeni franosi (piogge, neve, sismi, ecc.). Le reti di monitoraggio dovranno anche supportare lo sviluppo di prototipi da utilizzare per il monitoraggio, nel medio e lungo periodo e a fini di mitigazione del rischio, in contesti morfodinamici caratteristici a scala regionale di ambiti omogenei più estesi. Studi di monitoraggio a hoc possono essere, inoltre, estesi anche in quei siti già oggetto di interventi di stabilizzazione e di consolidamento dei versanti per testare l'efficacia e gli obiettivi raggiunti per la mitigazione della pericolosità e del rischio.

Sviluppo di metodologie atte ad acquisire e integrare i dati conoscitivi, anche attraverso l'implementazione di un data base informativo, e la messa a punto di un sistema di monitoraggio che preveda l'impiego di reti GPS eventualmente integrate con tecnologie interferometriche (SAR, DIFSAR, IPTA) e con misure geodetiche per lo studio dei fenomeni di subsidenza presenti nel territorio regionale.

## **LOTTO N. 6 – DEFLUSSO MINIMO VITALE (DMV) E TEMI DI IDROGEOLOGIA IN ATTINENZA CON IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE**

Risultati attesi:

Messa a punto di criteri metodologici per la definizione del (Deflusso Minimo Vitale) DMV e dell'indice di funzionalità fluviale, in stretta attinenza al Piano di Tutela delle acque. Le ricerche dovranno essere approfondite con esempi e applicazioni a più casi di bacini regionali, da quelli ritenuti significativi ad altri di minore importanza, eventualmente differenziando le possibilità di uso delle diverse procedure.

Proposte riguardanti la mappatura delle falde in base a criteri di qualità, così come indica il decreto l.vo 152/99, sulla base dell'acquisizione in situ di dati relativi al sovrasfruttamento delle falde, ai fenomeni di intrusione del cuneo salino, alla caratterizzazione degli acquiferi principali in termini di permeabilità e trasmissività, all'individuazione di fattori inquinanti predominanti sia di tipo diffuso, sia di tipo puntuale, quali scariche e immissione di reflui.

## **LOTTO N. 7 – STIMA DELLE MASSIME PORTATE AL COLMO DI PIENA**

Risultati attesi:

Le proposte dovranno riguardare l'applicazione di modelli afflussi-deflussi e l'approfondimento della conoscenza delle caratteristiche del bacino idrografico che controllano il processo di trasformazione delle piogge in portate (dai coefficienti di deflusso al GIUH) con riferimento alla realtà di bacini calabresi. Le proposte di ricerca dovranno apportare avanzamenti nella conoscenza dei fenomeni di assorbimento dei suoli, tenendo presenti: morfometria, geologia, litologia, uso del suolo etc., in modo da poter simulare il comportamento dei bacini quando sollecitati da eventi estremi. Dovranno inoltre considerare la corretta definizione dei volumi idrici legati al fenomeno della evapotraspirazione che diventa essenziale ai fini di una corretta valutazione del bilancio idrico di bacino. Le proposte di ricerca potranno essere accompagnate da sistemi WebGIS per la divulgazione delle applicazioni prodotte.

## **LOTTO N. 8 – METODOLOGIE DI INDIVIDUAZIONE DELLE AREE SOGGETTE A RISCHIO IDRAULICO DI ESONDAZIONE**

Risultati attesi:

Le proposte dovranno prevedere modelli via via più complessi in relazione ai diversi contesti di applicazione: corsi fluviali in aree urbane ed extraurbane, piene a rapida evoluzione temporale, corsi d'acqua soggetti a consistenti modifiche della geometria durante la piena. Le proposte dovranno portare a risultati esportabili a scala quantomeno regionale e consentire l'applicazione di metodologie differenziate a partire dai casi più semplici di moto permanente monodimensionale ai casi via via più complessi.

## **LOTTO N. 9 – RISCHIO IDRAULICO ED EROSIVO IN CORRISPONDENZA DI PUNTI SINGOLARI**

Risultati attesi:

I metodi proposti per la quantificazione del rischio dovranno fare uso di indicatori facilmente individuabili, quali: il materiale del fondo alveo, quello delle sponde, la riduzione della larghezza dell'alveo, la collocazione e l'inclinazione delle pile e delle spalle, la presenza di vegetazione, di curve, ecc., che consentano una valutazione speditiva e oggettiva del rischio.

Relativamente alla protezione degli attraversamenti è richiesto l'approfondimento delle tematiche volte a individuare le migliori contromisure all'erosione localizzata in presenza di ponti in differenti condizioni idrauliche (portata, pendenza, tirante idrico) e differenti geometrie e forme delle pile.

## **LOTTO N. 10 – INTERVENTI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE NELLA PROTEZIONE DEI LITORALI**

Risultati attesi:

Le proposte dovranno prendere in considerazione dati noti e altri eventuali dovranno essere acquisiti su campo e in laboratorio allo scopo di sviluppare metodi di progettazione e di verifica di efficacia degli interventi nelle diverse configurazioni meteo marine, geologiche, batimetriche, topografiche, idrogeologiche. E' auspicabile che le stesse proposte contemplino sia acquisizione di dati diretti sia modellazioni matematiche e fisiche (in canaletta e/o tridimensionali) e studi di dettaglio dei processi fisici in questione, allo scopo di favorire la progettazione del sistema integrata a un corretto dimensionamento degli interventi. Lo scopo della proposte deve riferirsi all'esigenza di pervenire a strumenti eco-compatibili di difesa delle coste, analizzando l'incidenza delle costruzioni marittime nella dinamica evolutiva dei litorali per la valutazione degli impatti delle soluzioni ingegneristiche sul contesto ambientale, territoriale ed economico.

## **LOTTO N. 11 – TRASPORTO SOLIDO DEI CORSI D'ACQUA E INTERAZIONE TRA IL TRASPORTO SOLIDO LITORANEO E FLUVIALE**

Risultati attesi:

I risultati attesi riguardano proposte sia per l'elaborazione dei dati esistenti delle misure di trasporto solido sia per l'acquisizione di nuovi dati sulla base dell'esecuzione di sistemi in situ; altri risultati attesi sono l'estensione delle verifiche idrauliche negli alvei a fondo mobile con l'aggiunta delle equazioni della modellistica del trasporto solido opportunamente tarate; l'individuazione di interventi pilota per il ripristino della funzionalità idraulica dei corsi d'acqua mediante l'eventuale eliminazione delle cause antropiche che hanno prodotto il sovralluvionamento degli alvei; metodi di calcolo e taratura con valori di campo della produttività del trasporto solido durante le piene con prefissato tempo di ritorno per aste e bacini di nota geomorfologia; produzione di eventuali manuali.

Le indagini, tramite rilievo batimetrico e topografico, dovranno consentire di ricostruire i movimenti di materiale solido e l'estensione della spiaggia attiva. Uno dei risultati attesi è la possibilità di estendere l'applicazione dei modelli interpretativi dell'evoluzione dei litorali ai casi, molto diffusi in Calabria, di spiagge formate da materiale di grossa pezzatura, che sono normalmente estranei alla letteratura tecnica di riferimento.

## **LOTTO N. 12 – MAPPATURA DEL REGIME ONDOSO**

Risultati attesi:

Sia attraverso metodi di trasposizione "punto a punto", ossia da boa a boa, sia attraverso una vera e propria mappatura e regionalizzazione delle informazioni disponibili è auspicabile che si pervenga a una disponibilità dei dati a scala regionale o sub regionale, tarando le metodologie di trasposizione disponibili e, eventualmente, proponendone di nuove.

## **LOTTO N. 13 – CREAZIONE DI NORMATIVE DISEGNATE E DI INDIRIZZI PROGETTUALI CHE METTANO IN RAPPORTO L'INTERVENTO DI DIFESA CON LA SALVAGUARDIA E LA VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO**

Risultati attesi:

Definizione di una "manualistica" che metta in campo metodologie, normative disegnate, indirizzi utili alla progettazione per la mitigazione del rischio e conservazione e valorizzazione del paesaggio, nell'ambito delle frane, delle inondazioni e dell'erosione costiera, con particolare attenzione alla realtà del territorio calabrese. Particolare attenzione dovrà essere posta alle metodologie che affrontano il rapporto tra interventi e centri storici.

### **Articolo 3 - Corrispettivo dell'Affidamento**

L'importo a base d'asta dell'appalto, è fissato in Euro 3.500.000,00 (Tremilionicinquecento/00), IVA inclusa. L'importo offerto dall'Aggiudicatario, uguale o inferiore al corrispettivo a base d'asta indicato per ciascun lotto all'art. 4 del Disciplinare, resterà fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto. Con tale importo l'Aggiudicatario si intende compensato di tutti gli oneri impostigli con il presente capitolato e per tutto quanto occorre per fornire compiutamente la prestazione richiesta.

All'onere contrattuale si farà fronte con le risorse del POR Calabria 2000-2006.

### **Articolo 4 - Documenti da presentare in caso di aggiudicazione**

Dopo l'aggiudicazione l'Amministrazione inviterà, anche a mezzo telegramma, l'Aggiudicatario a produrre la documentazione necessaria alla stipula del contratto di gara. Ove l'Aggiudicatario non ottemperi a quanto richiesto, o non si presenti alla stipula del contratto all'ora e nel giorno all'uopo stabilito, senza giustificato e grave motivo, l'ABR potrà attuare tutte le procedure previste dalla normativa in vigore nei confronti dell'Aggiudicatario inadempiente. In questo caso, l'ABR potrà aggiudicare il servizio all'Offerente secondo classificato nella graduatoria definitiva della gara.

La stipula del contratto è, comunque, subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia.

### **Articolo 5 - Durata del Servizio**

Il servizio verrà avviato dalla stipula del contratto e dovrà concludersi non oltre i tempi stabiliti per ciascun lotto per come indicati all'art. 4 del Disciplinare di gara.

### **Articolo 6 – Garanzia fidejussoria**

L'Affidatario dovrà prestare garanzia fidejussoria nella misura ed in conformità alle prescrizioni e condizioni tutte di cui all'art. 113 del D.Lgs.163/2006.

La mancata costituzione della predetta determina la revoca dell'affidamento da parte della stazione appaltante. La garanzia copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento, salvo, comunque, la richiesta del maggior danno da parte dell'ABR e cessa di avere effetto solo alla data di avvenuta accettazione globale di tutti i servizi da parte dell'ABR.

### **Articolo 7 – Responsabile del Procedimento e Coordinatore**

Il Responsabile del procedimento amministrativo ai sensi della legge 241/90 è il Segretario Generale dell'ABR. Il Responsabile del Procedimento nominerà per ogni singolo lotto progettuale un funzionario responsabile a seguire e verificare lo stato di attuazione della ricerca, al quale si rivolgerà l'Aggiudicatario in ordine a tutte le occorrenze tecnico-amministrative derivanti dal rapporto instaurato.

L'Aggiudicatario designa, al momento della stipula del contratto, un Coordinatore delle attività.

L'Aggiudicatario dovrà fornire al Responsabile del Procedimento, periodicamente, una relazione sintetica in cui siano indicate, le attività svolte con riferimento al Progetto di Servizi presentato in sede di offerta, eventualmente integrato secondo quanto previsto al successivo art. 12.

Il Responsabile del Procedimento, validerà le prestazioni svolte, o comunicherà all'Aggiudicatario, in caso di riscontri negativi, le azioni correttive da porre in essere per il ristabilimento del livello di servizio richiesto.

## **Articolo 8 - Modalità di Pagamento**

Le modalità di pagamento saranno meglio specificate nel contratto; esse, comunque, saranno conformi ai seguenti criteri:

- a) Il 40% del corrispettivo contrattuale a titolo di anticipazione; l'erogazione dell'anticipazione rimane comunque subordinata all'effettivo avvio del servizio;
- b) il 30% del corrispettivo contrattuale a metà periodo della durata dell'intervento e comunque dietro presentazione di un'apposita relazione nella quale si esplicita lo stato di avanzamento delle attività;
- c) il restante 30% del corrispettivo contrattuale a saldo delle attività entro trenta giorni dalla verifica finale effettuata dall'ABR di cui al successivo art. 22.

L'erogazione dei corrispettivi di pagamento è subordinata alla verifica dell'ABR. Quest'ultima, constatata la regolarità e buona esecuzione del servizio reso e verificata la rispondenza di quanto realizzato con le previsioni contenute nei documenti contrattuali, autorizza la presentazione della fattura da parte dell'Aggiudicatario.

La liquidazione di ogni importo avviene, a presentazione di regolare fattura, controfirmata dal Referente, entro 45 giorni dal suo ricevimento.

La suddetta liquidazione avviene mediante accredito su conto corrente bancario intestato all'Aggiudicatario. Tale modalità di pagamento, nonché il numero del conto e le coordinate bancarie, devono sempre essere indicate sulle fatture.

## **Articolo 9 - Disposizioni Generali per l'Esecuzione del Servizio**

Per l'adempimento dell'incarico l'ABR accrediterà l'Aggiudicatario presso i propri uffici, le Amministrazioni, gli Enti ed i Soggetti coinvolti nella realizzazione della Misura 1.4 del POR Calabria 2000 – 2006.

Nello svolgimento delle proprie attività nelle sedi della Regione e dell'ABR i professionisti impiegati sono tenuti ad osservare un contegno rispettoso delle attività lavorative che ivi si svolgono.

L'ABR potrà chiedere l'allontanamento di quei professionisti il cui comportamento non sia ritenuto adeguato. L'inerzia dell'Aggiudicatario nella sostituzione dei professionisti non graditi all'Amministrazione costituisce grave inadempimento.

## **Articolo 10 - Obblighi ed Oneri dell'Aggiudicatario nell'Esecuzione delle Prestazioni**

L'Aggiudicatario è obbligato a:

- a) garantire la continuità operativa del servizio e l'esecuzione delle attività previste dall'incarico in stretto contatto con l'ABR;
- b) farsi carico di ogni eventuale spesa od onere derivante dall'espletamento del servizio presso le sedi previste;
- c) svolgere, senza oneri aggiuntivi per l'ABR, le attività necessarie alla produzione di documenti, atti, relazioni, pubblicazioni, etc. connessi allo svolgimento del Servizio;

- d) mantenere la massima riservatezza sulle informazioni acquisite nell'espletamento dell'incarico e a rispettare le norme in materia di trattamento dei dati personali;
- e) non far uso, né direttamente, né indirettamente per proprio tornaconto o per quello di terzi, del mandato affidato e delle informazioni di cui verrà a conoscenza in relazione ad esso, e ciò anche dopo la scadenza del contratto;
- f) comunicare tempestivamente, ai sensi dell' art. 7, comma 11, della Legge 19/03/1990, n° 55 e successive integrazioni, all'ABR ogni modificazione intervenuta negli assetti societari, nella struttura d'Impresa e negli organismi tecnici ed amministrativi;
- g) non modificare il gruppo di lavoro e a non sostituirne i componenti nel corso dell'esecuzione del Servizio, se non per cause di forza maggiore riconducibili a motivazioni oggettive e comunque a seguito di una procedura concordata con cui l'ABR secondo quanto previsto al successivo art. 13;
- h) non assumere, a seguito di esito positivo della gara nel periodo di vigenza del contratto, incarichi di alcuna natura in progetti e/o attività finanziati nell'ambito della Misura 1.4 del POR Calabria 2000-2006;
- i) consentire gli opportuni controlli ed ispezioni ai funzionari della Regione Calabria, dell'ABR o a funzionari delle Autorità statali e comunitarie;
- j) denunciare alla magistratura o agli Organi di polizia ed in ogni caso all'ABR ogni illecita richiesta di denaro prestazione o altra utilità ad essa formulata prima della gara o nel corso dell'esecuzione dei lavori anche attraverso agenti, rappresentanti o dipendenti e comunque ogni illecita interferenza nelle procedure di aggiudicazione o nella fase di esecuzione del servizio;
- k) denunciare immediatamente alle forze di polizia, dandone comunicazione alla Regione ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale in qualunque forma esso si manifesti nei confronti dell'imprenditore , degli eventuali componenti la compagine sociale o dei loro familiari;
- l) ripetere quelle prestazioni che a giudizio dell'ABR non risultassero eseguite a regola d'arte;
- m) segnalare per iscritto immediatamente all'ABR ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto.

L'inosservanza dei predetti obblighi, descritti nelle lettere da a) fino ad m) costituisce grave inadempimento, ai sensi dell'articolo 1456 del codice civile.

Sono a carico dell'Affidatario, tra le altre, tutte le spese sostenute per la partecipazione al pubblico incanto e tutte le spese di bollo inerenti agli atti occorrenti per effettuare le prestazioni oggetto del servizio.

### **Articolo 11 - Osservanza di Norme Previdenziali, Assistenziali e sulla Sicurezza del Lavoro**

L'Aggiudicatario è unico responsabile nei confronti del personale impiegato e dei terzi nell'espletamento del servizio. Esso è obbligato ad osservare la normativa vigente a tutela dei lavoratori, sotto ogni profilo, anche quello previdenziale e della sicurezza.

L'Aggiudicatario ha l'obbligo di garantire i lavoratori, impiegati e collaboratori, per le ipotesi di infortunio di qualsiasi genere che possano verificarsi nello svolgimento anche di quella parte di attività dagli stessi prestata direttamente all'interno dei locali dell'ABR, manlevando quest'ultima da ogni eventuale richiesta di risarcimento.

L'Aggiudicatario ha l'obbligo di osservare, oltre che il presente Capitolato, ogni altra norma di legge, decreto e regolamento, vigenti od emanati in corso d'opera in tema di assicurazioni sociali ed è tenuto al rispetto di tutte le normative relative alle assicurazioni sociali del personale addetto ed

alla corresponsione dei relativi contributi, esonerando di conseguenza la Committente da ogni e qualsiasi responsabilità civile in merito.

L'Aggiudicatario è obbligato ad applicare ai lavoratori dipendenti e ai collaboratori, occupati per l'esecuzione del Servizio, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nella località e nei tempi in cui si svolgono i lavori.

I suddetti obblighi vincolano l'Aggiudicatario per tutta la durata del servizio anche se egli non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla natura e dimensioni dell'Aggiudicatario di cui è titolare o legale rappresentante e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.

L'ABR, in caso di violazione degli obblighi di cui al presente articolo, si riserva il diritto di operare una ritenuta fino al 20% dell'importo dell'appalto e fino alla definitiva rimozione delle eventuali irregolarità segnalate dall'Ispettorato del lavoro, essendo esclusa la contestazione per ritardato pagamento.

L'aggiudicatario, inoltre, risponderà in sede di responsabilità civile qualora tali violazioni possano ledere l'immagine della Regione Calabria e dell'ABR.

### **Articolo 12 - Tempi di Esecuzione delle Prestazioni**

Per lo svolgimento delle varie azioni connesse al raggiungimento degli obiettivi, l'Aggiudicatario deve rispettare la tempistica formulata nell'offerta tecnica nonché le eventuali ulteriori prescrizioni dell'ABR.

Per quanto attiene la tempistica associata all'esecuzione delle varie attività, questa risulta dal cronoprogramma esplicitato nell'Allegato C. Tale tempistica risulta anche cogente ai fini all'applicazione di penalità a carico dell'Aggiudicatario per inadempienze contrattuali.

L'ABR si riserva comunque la facoltà di richiedere, nel corso dello svolgimento del Servizio, ulteriori modifiche al cronoprogramma che dovessero rendersi necessarie per una efficace svolgimento dello Servizio stesso.

### **Articolo 13 - Composizione del Gruppo di Lavoro**

Gli Offerenti devono attestare la messa a disposizione dell'ABR di un Gruppo di Lavoro, incaricato di realizzare il servizio, avente i seguenti requisiti qualitativi e quantitativi minimi:

- n. 1 Responsabile di Progetto, con titolo di laurea, con esperienza almeno decennale nel settore di pertinenza del lotto da espletare e competente nelle tematiche oggetto dell'appalto con funzioni di responsabile e coordinatore tecnico ed operativo;
- esperti, con titolo di laurea ed esperienza almeno quinquennale nei campi inerenti l'oggetto del lotto da realizzare.

Il Gruppo indicato dall'Aggiudicatario in sede di offerta, non potrà essere modificato, se non per cause di forza maggiore, né in ragione del numero complessivo di componenti né in ragione del singolo componente senza preventivo consenso dell'Amministrazione.

Qualora l'Aggiudicatario, durante lo svolgimento delle prestazioni dovesse essere costretto a sostituire uno o più componenti del Gruppo di Lavoro, dovrà formulare specifica, motivata richiesta, indicando i nominativi e le referenze dei componenti che intende proporre in sostituzione di quelli indicati in sede di offerta.

Gli eventuali nuovi componenti dovranno avere requisiti equivalenti o superiori a quelli posseduti dai componenti da sostituire; pertanto, in occasione della richiesta, dovrà essere fornita la documentazione comprovante il possesso dei detti requisiti.

In ogni caso per ogni sostituzione, anche se con validi motivi, è prevista una penale di 5.000,00 € (cinquemilaeuro/00) a carico dell'Aggiudicatario.

#### **Articolo 14 - Penali e Cause di Risoluzione Anticipata**

Il venir meno, dopo l'aggiudicazione, o comunque durante l'esecuzione del servizio, dei requisiti prescritti nel bando di gara ai fini della pre-qualificazione degli Offerenti, determina la risoluzione anticipata del rapporto, salva e impregiudicata ogni pretesa risarcitoria dell'ABR.

L'ABR si riserva il diritto di verificare in ogni momento l'adeguatezza del servizio prestato dall'Aggiudicatario.

Considerato che le attività devono concludersi entro data certa, per come indicato all'art. 4 del Disciplinare di Gara, l'ABR irrognerà, previa contestazione all'Aggiudicatario, una penale pari a euro 500,00 (cinquecentoeuro/00) per ogni giorno naturale e consecutivo.

In ogni caso l'ammontare complessivo delle penalità applicate non potrà superare il 10% del valore dell'appalto. Nell'eventualità che tale condizione si verifichi, l'ABR procederà alla risoluzione del contratto e all'esecuzione in danno nei confronti dell'Aggiudicatario.

La suddetta penale è trattenuta dallo stato di avanzamento successivo al verificarsi dell'inadempimento salva, in ogni caso, la facoltà per l'ABR di risolvere il contratto stesso, previa diffida ad adempiere come previsto dal codice civile e salvo il risarcimento dei maggiori danni subiti a causa del ritardo.

La risoluzione, nei casi previsti dal presente Articolo, comporterà, come conseguenza, l'incameramento da parte dell'ABR, a titolo di penale, della garanzia fidejussoria, la sospensione dei pagamenti per le prestazioni effettuate e non ancora liquidate, nonché il risarcimento degli eventuali maggiori danni conseguenti alla esecuzione, in danno dell'Aggiudicatario, della prestazione.

Con la risoluzione del Contratto sorgerà, per l'ABR, il diritto di affidare a terzi la prestazione, o la parte rimanente di essa, in danno dell'Aggiudicatario inadempiente.

All'Aggiudicatario inadempiente saranno addebitate le eventuali maggiori spese sostenute dall'ABR rispetto a quelle previste dal Contratto risolto. Nel caso di minori spese, nulla competerà all'Aggiudicatario inadempiente.

L'esecuzione in danno non esimerà l'Aggiudicatario inadempiente dalle responsabilità civili e penali in cui lo stesso potrà incorrere a norma di legge per i fatti che avessero motivato la risoluzione del Contratto.

#### **Articolo 15 - Controversie**

Non è ammesso dalle parti il ricorso all'arbitrato. Per eventuali controversie il Giudice competente è il Tribunale di Catanzaro.

#### **Articolo 16 - Subappalto**

E' vietato il sub-appalto del servizio, a qualsiasi titolo e in qualsiasi forma, parziale e/o temporaneo, anche solo di specifiche parti del servizio aggiudicato, pena l'immediata risoluzione del contratto ed il risarcimento danni e delle spese causate all'ABR.

### **Articolo 17 - Divieto di Cessione del Contratto**

E' fatto espresso divieto all'Aggiudicatario di cedere in tutto o in parte il contratto, nonché di affidarne l'esecuzione totale a soggetti terzi. Per le cessioni di azienda e gli atti di trasformazione, fusione e scissione che interessano l'Aggiudicatario, si applicherà l'articolo 116 del D.Lgs. 12 aprile 2006, n.163.

### **Articolo 18 - Variazioni , Sospensioni e Recesso del Servizio**

L'ABR si riserva di apportare all'offerta tecnica le variazioni che riterrà più opportune in relazione alle esigenze che potranno emergere in corso di realizzazione.

Eventuali modifiche delle prestazioni, soltanto se aggiuntive e non sostitutive di quelle previste, che comportano una documentata variazione dei costi complessivi dell'Aggiudicatario superiore al 5% del prezzo contrattuale, daranno diritto ad ulteriore compenso, previa concordata quantificazione dei costi aggiuntivi fra le Parti.

L'ABR avrà la facoltà di sospendere in qualsiasi momento, per comprovati motivi di interesse generale, l'efficacia del contratto stipulato con l'Aggiudicatario del servizio, per periodi non superiori a 3 mesi, dandone comunicazione scritta allo stesso. In particolare può essere decisa la sospensione per motivi legati alla sicurezza.

In conseguenza dell'esercizio della facoltà di sospensione, nessuna somma sarà dovuta all'Aggiudicatario.

L'ABR si riserva la facoltà di recedere dall'incarico conferito in qualsiasi momento senza necessità di giustificazione e senza che l'Aggiudicatario possa per ciò vantare diritti a compensi risarcimenti o indennizzi a qualsiasi titolo.

In caso di recesso l'Aggiudicatario ha diritto al pagamento di un corrispettivo commisurato al servizio prestato, comprensiva delle spese sostenute, e a un indennizzo commisurato alla quota di servizio residuo da effettuare, nella misura massima del 10% dell'importo contrattuale. Il pagamento di quanto previsto è effettuato previa presentazione della documentazione giustificativa dell'opera prestata e delle spese sostenute.

### **Articolo 19 - Spese di Contratto**

Sono a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese relative alla stipulazione e registrazione del contratto, nonché tasse e contributi di ogni genere gravanti sulla prestazione.

### **Articolo 20 - Vincoli**

L'Aggiudicatario è vincolato per il fatto stesso dell'aggiudicazione dal momento in cui essa si verifici. L'esecutorietà dell'atto di aggiudicazione e del contratto, per l'ABR e nel suo esclusivo interesse, sono subordinate alla loro approvazione da parte degli Organi competenti.

L'aggiudicazione definitiva legittima l'ABR, per ragioni d'urgenza, a disporre l'inizio della prestazione in pendenza della stipula del contratto. L'ABR è vincolata solo successivamente alla registrazione del contratto.

## **Articolo 21 - Diritti d'Autore e Proprietà delle Risultanze**

L'ABR non assume alcuna responsabilità nel caso che l'Aggiudicatario abbia usato, nell'esecuzione del servizio, dispositivi o soluzioni tecniche di cui altri abbiano ottenuto la privativa. L'Aggiudicatario, pertanto, dovrà assumersi tutte le responsabilità eventualmente derivanti dalla vendita di attrezzature o di programmi o dall'adozione di dispositivi o soluzioni tecniche che violino brevetti e diritti di autore, sollevandone espressamente l'ABR.

L'Aggiudicatario assume l'obbligo di tenere indenne l'ABR da tutte le rivendicazioni, le responsabilità, le perdite e i danni pretesi da qualsiasi persona, nonché da tutti i costi, le spese o le responsabilità ad essi relativi (compresi gli onorari di avvocati in equa misura) a seguito di qualsiasi marchio italiano o straniero, derivante o che si pretendesse derivare dalla fabbricazione, vendita, gestione od uso di uno o più prodotti utilizzati nel corso del servizio prestato.

Tutti i prodotti previsti, e non previsti, generati nel corso del servizio oggetto del presente appalto rimangono di esclusiva proprietà dell'ABR. L'Aggiudicatario è tenuto a consegnarli nella loro interezza, sia su supporto cartaceo che su supporto informatico, ove possibile.

I diritti di proprietà e/o di utilizzazione e sfruttamento economico degli elaborati, delle opere dell'ingegno, delle creazioni intellettuali, delle procedure software e dell'altro materiale anche didattico creato, inventato, predisposto o realizzato dall'appaltatore o da suoi dipendenti e collaboratori nell'ambito o in occasione dell'esecuzione del presente servizio rimarranno di titolarità esclusiva del l'ABR che potrà quindi disporre senza alcuna restrizione la pubblicazione, la diffusione, l'utilizzo, la vendita, la duplicazione e la cessione anche parziale di dette opere dell'ingegno o materiale. Detti diritti, ai sensi della L. n. 633/41 "Protezione del diritto d'autore e di altri diritti concessi al suo esercizio", così come modificata ed integrata, devono intendersi ceduti, acquisiti e/o licenziati in modo perpetuo, illimitato e irrevocabile.

## **Articolo 22 - Verifica Finale**

A chiusura del presente affidamento, si procederà al collaudo del servizio reso dall'Aggiudicatario, che consisterà in una attestazione da parte del Responsabile delegato dell'ABR (verifica da concludersi non oltre 60 giorni dalla termine di scadenza del contratto) della regolare esecuzione del servizio.

## **Articolo 23 – Clausola Risolutiva Espresa**

Le parti, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., convengono la risoluzione espressa del contratto nel caso in cui ricorra una delle seguenti ipotesi:

- cessione in subappalto di tutto o parte del servizio;
- sospensione del servizio senza giustificato motivo;
- cessione anche parziale del contratto;
- gravi e reiterate inadempienze nella esecuzione delle prestazioni commissionate;
- il verificarsi di situazioni di conflitto di interesse dell' Aggiudicatario e dei singoli componenti del gruppo di lavoro, valutate come tali e adeguatamente motivate dall'ABR;
- il venir meno in capo all'Aggiudicatario, durante l'esecuzione del servizio, dei requisiti prescritti nella lettera d'invito e nel presente capitolato.

Il contratto, al di fuori delle ipotesi di cui al comma precedente, potrà altresì risolversi nel caso di singole inadempienze e/o casi di inefficienza e di inadeguatezza dei servizi prestati, allorquando l'Aggiudicatario, ricevuta, a mezzo raccomandata A.R., dal Responsabile del Procedimento l'intimazione ad adempiere a quanto necessario, non ottempererà entro il termine perentorio di 30 gg. (trenta) giorni.

In tutti i casi di cui al presente articolo, la risoluzione si verifica di diritto mediante unilaterale dichiarazione dell'ABR e comporta l'incameramento della cauzione definitiva oltre il risarcimento del maggior danno.

#### **Articolo 24 - Responsabilità**

L'Aggiudicatario solleva l'ABR da ogni eventuale responsabilità penale e civile, diretta o indiretta, verso terzi comunque connessa alla esecuzione delle attività di servizio affidate. Nessun ulteriore onere potrà dunque derivare a carico dell'ABR, oltre al pagamento del corrispettivo contrattuale.

#### **Articolo 25 - Rinvio**

Per tutto quanto non previsto specificamente dal presente Capitolato e dal bando di gara si fa espressamente rinvio a quanto previsto in materia, dalla vigente normativa, comunitaria e nazionale, in quanto compatibile.