



REDAZIONE DI RELAZIONI E INDAGINI GEOLOGICHE, GEOTECNICHE E SISMICHE E DI STUDI IDROGEOLOGICI CONNESSI A OPERE DI CAPTAZIONE DI ACQUE SOTTERRANEE PER IL SERVIZIO ACQUEDOTTO DELLA SOCIETÀ BRIANZACQUE S.R.L.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO (TECNICO-PRESTAZIONALE)

Brianzacque s.r.l.



BrianzAcque S.r.l.
Viale E. Fermi 105
20900 Monza (MB)
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1
fax 039 214.00.74
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it
informazioni@brianzacque.it
www.brianzacque.it



Sommario

1 Premessa	3
2 Oggetto delle prestazioni richieste a bando	4
3 Termini e durata dell'appalto	5
4 Importo dell'appalto.....	5
5 Modalità di espletamento dell'incarico.....	6
6 Modalità di fatturazione.....	10
7 Elenco prezzi.....	10
8 Concordamento di nuovi prezzi	11
9 Clausola di revisione prezzi	11
10 Tempi, ritardi, penali.....	12
11 Cauzioni e garanzie	13
12 Subappalto.....	14
13 Allegati.....	18



BrianzAcque S.r.l.
Viale E. Fermi 105
20900 Monza (MB)
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1
fax 039 214.00.74
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it
informazioni@brianzacque.it
www.brianzacque.it



1 Premessa

Brianzacque srl è un'organizzazione certificata secondo gli standard:

- ISO 9001 – Sistema di Gestione per la Qualità
- ISO 14001 – Sistema di Gestione Ambientale
- ISO 45001 – Sistemi di Gestione della Sicurezza e della Salute sul luogo di lavoro
- ISO 50001 – Sistema di Gestione dell'Energia

In base a tali certificazioni la Direzione Aziendale si pone come obiettivi strategici e come parte integrante delle attività e delle scelte aziendali:

- a) la soddisfazione del Cliente, sia esterno (cliente finale, enti locali) che interno (personale dipendente dell'Azienda, processi aziendali);
- b) la riduzione degli impatti ambientali;
- c) il rispetto dei requisiti di salute e sicurezza sul luogo di lavoro;
- d) la riduzione dei consumi energetici;

Tali obiettivi sono applicabili sia per il personale interno a Brianzacque sia per le organizzazioni che collaborano per suo conto e costituiscono parte integrante del presente contratto di appalto.

Ove applicabile, l'acquisto di prodotti, apparecchiature, impianti e servizi sarà valutato sulla base dell'impatto associato, agli aspetti ambientali, ai rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori ed ai consumi energetici.

Brianzacque si riserva la facoltà di procedere all'esecuzione di verifiche ispettive di seconda parte presso le sedi/i siti del Fornitore e durante lo svolgimento dei lavori oggetto dell'appalto, concordando con lo stesso le modalità e le tempistiche della verifica.

Il Fornitore dovrà conoscere la Politica del Sistema di gestione integrato e il Codice etico, (documenti disponibili sul sito intranet www.brianzacque.it) conformando i comportamenti della propria Società ai requisiti e principi ivi contenuti.



BrianzAcque S.r.l.
Viale E. Fermi 105
20900 Monza (MB)
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1
fax 039 214.00.74
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it
informazioni@brianzacque.it
www.brianzacque.it

Il presente documento ha la finalità di specificare le modalità di espletamento delle prestazioni richieste nell'ambito del bando di gara per l'affidamento dell'incarico di redazione di relazioni geologiche, geotecniche e sismiche e di studi idrogeologici connessi ad opere di captazione di acque sotterranee ad uso potabile a servizio delle infrastrutture acquedottistiche della società Brianzacque srl.

2 Oggetto delle prestazioni richieste a bando

L'appalto prevede le seguenti attività:

1. Preparazione di relazioni geologiche ed esecuzione di indagini geologiche, geotecniche e sismiche, di supporto ad una successiva fase di progettazione strutturale. Il grado di dettaglio e la tipologia ed il numero di prove eseguite sarà funzionale alle specifiche necessità, valutate caso per caso, in particolare:
 - sondaggi geognostici e geotecnici;
 - prove penetrometriche dinamiche;
 - indagini sismiche;
 - caratterizzazione ambientale del materiale di scavo;
 - relazione tecnico-geologica.
2. Redazione di specifici studi e di relazioni di natura idrogeologica riguardanti opere di captazione di acque sotterranee (esistenti e/o di progetto) che Brianzacque intende utilizzare come elaborati specialistici preliminari o contestuali alla progettazione delle proprie strutture ad uso acquedottistico e/o da presentare presso gli Enti competenti per l'ottenimento di specifiche autorizzazioni e/o concessioni di derivazione come di seguito dettagliato:
 - Esecuzione di prove di emungimento;
 - Valutazioni idrogeologiche preliminari e ipotesi di completamento di pozzi in progetto;
 - Relazione geologica e idrogeologica (prestazione specialistica) da allegare al progetto di nuovi pozzi;
 - Stesura di relazione tecnica, geologica e idrogeologica da allegare all'istanza di concessione;
 - Consulenza durante l'iter amministrativo di rilascio di concessione;
 - Stesura di relazione tecnica e idrogeologica relativa al progetto di piezometri di monitoraggio;





- Assistenza geologica (consulenza specialistica) alla Direzione Lavori;
- Stesura di documentazione tecnica e ambientale in caso di verifica di assoggettamento a VIA;
- Proposta di riduzione della fascia di rispetto secondo criteri idrogeologici o temporali.

Il presente incarico non è legato ad una commessa specifica. Le prestazioni di seguito descritte verranno espletate presso aree di interesse di Brianzacque srl nella provincia di Monza e Brianza. Le aree saranno indicate e definite con un ordine di priorità dalla Committenza.

3 Termini e durata dell'appalto

L'incarico avrà una durata di 36 mesi decorrenti dalla stipula del contratto eventualmente prorogabili di ulteriori 6 mesi qualora alla data di scadenza del contratto non sia esaurito l'importo contrattuale.

4 Importo dell'appalto

L'ammontare complessivo dell'appalto è di € 135.689,20 €, al netto di IVA di legge oneri previdenziali del 4%, inclusi € 2.589,70 per oneri della sicurezza interferenziali, non soggetti a ribasso.

L'importo è stabilito sulla base del piano d'interventi stimato a carattere generale e indicativo riportato in allegato B.

L'affidamento avverrà al netto dello sconto unico percentuale contrattuale, si precisa che nel caso in cui prima del decorso del termine di durata dell'appalto, il relativo importo contrattuale sia esaurito, la Stazione Appaltante si riserva di chiedere all'Appaltatore di estendere l'importo contrattuale fino alla concorrenza dell'importo lordo a base d'appalto.

La stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione del contratto si renda necessario un aumento delle prestazioni fino alla concorrenza del quinto dell'importo contrattuale, si riserva la facoltà di chiedere all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto d'appalto, ai sensi dell'art. 106, comma 12, del d. lgs. n. 50/2016.

L'importo di affidamento per l'incarico in oggetto si intende comprensivo di spese generali, utili di impresa, spese per il trasporto sino ai magazzini della committenza o ad altro impianto o cantiere aziendale. Nel prezzo suddetto si intendono compensati anche quegli oneri e costi derivanti sia dalla necessaria adozione di misure eccezionali o impreviste per l'esecuzione della fornitura, sia dalla gestione amministrativa



BrianzAcque S.r.l.
Viale E. Fermi 105
20900 Monza (MB)
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1
fax 039 214.00.74
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it
informazioni@brianzacque.it
www.brianzacque.it

dell'appalto.

5 Modalità di espletamento dell'incarico

L'incarico consisterà nell'espletamento delle prestazioni di seguito elencate e descritte:

a) Sondaggi geognostici e geotecnici:

- Noleggio di attrezzatura con sonda a rotazione con avanzamento idraulico variabile per fori di sondaggio, con l'eventuale impiego di tubazione di rivestimento per l'attraversamento dei terreni franosi; incluso l'uso di corone in metallo duro tipo Wida con carotieri semplici, doppi e doppi speciali e maglio per prove SPT in foro; riparazioni, ricambi, consumi di carburanti e lubrificanti, compresa la necessaria assistenza per il funzionamento e per il corretto procedere dell'indagine;
- Montaggio e smontaggio dell'attrezzatura di sondaggio sui punti d'indagine, incluso l'onere per gli eventuali trasporti per i trasferimenti locali dell'attrezzatura e la necessaria assistenza;
- Disegno stratigrafico, descrizione geotecnica del terreno attraversato con i fori di sondaggio, comprese prove sommarie di resistenza (Pocket Penetrometer e Vane Test tascabile) sul terreno coerente appena estratto;
- Preparazione, revisione finale e trasporti (consegna e ritiro) dell'attrezzatura, completa di accessori, comprese le spese e gli oneri di viaggio del personale;
- Approvvigionamento dell'acqua per l'esecuzione del sondaggio;
- Verifica dell'eventuale presenza della falda acquifera locale o di eventuali infiltrazioni o sacche idriche con piezometri provvisori;
- Perforazione a carotaggio continuo, incluso l'uso di corone in metallo duro tipo Wida con carotieri semplici, doppi e doppi speciali; riparazioni, ricambi, consumi di carburanti e lubrificanti, compresa la necessaria assistenza per il funzionamento e per il corretto procedere dell'indagine;
- Riempimento dei fori di sondaggio effettuati con miscela impermeabilizzante cemento/bentonite;
- Fornitura di cassette catalogatrici in materiale plastico a 5 scomparti di lunghezza 1 m con coperchi sagomati per una maggiore facilità di sovrapposizione delle stesse;
- Lo smaltimento dei rifiuti derivanti dall'esecuzione dei carotaggi sarà a carico degli esecutori stessi.



b) Prove penetrometriche dinamiche:

- Noleggio di attrezzatura dinamica a punta conica $\varnothing 2''$ dotata di tubazione di rivestimento e seguendo le modalità dello "Standard Cone Penetration Test" (A.S.T.M. D 1586 – 67), incluso il montaggio e lo smontaggio dell'apparecchiatura di prova sui punti d'indagine, la registrazione e la rappresentazione dei risultati con diagrammi di resistenza penetrometrica; riparazioni, ricambi, consumi di carburanti e lubrificanti, compresa la necessaria assistenza per il funzionamento e per il corretto procedere dell'indagine descritta al punto successivo;
- Prove penetrometriche;
- Se richiesti, installazione di tubi piezometrici provvisori microfessurati nei fori delle prove per la misura della profondità dell'eventuale falda freatica o falda sospesa;
- Preparazione, revisione finale e trasporti (consegna e ritiro) dell'attrezzatura, completa di accessori, comprese le spese e gli oneri di viaggio del personale.

c) Indagine sismica:

Laddove necessario o su esplicita richiesta, dovrà essere condotta un'indagine sismica con metodo MASW di tipo attivo o equivalente. L'indagine sarà svolta con l'obiettivo di determinare la velocità ponderata delle onde sismiche di taglio nei primi 30 metri dal piano delle fondazioni (Vs30), in riferimento alla classificazione sismica del territorio vigente sul territorio lombardo.

d) Caratterizzazione ambientale del materiale di scavo:

Laddove richiesto dalla committenza, dovranno essere eseguiti punti di indagine, coincidenti con le perforazioni effettuate, per la Caratterizzazione Ambientale dei terreni in conformità a quanto previsto nell'allegato 5 al D. Lgs 152/06 e s.m. e i.

In funzione delle lavorazioni previste per il sito oggetto dell'indagine, si dovrà eseguire un'analisi per l'attribuzione del codice CER del rifiuto e l'individuazione dell'iter e della tipologia d'impianto atto alla ricezione dello stesso (rifiuto adatto per il recupero / rifiuto da inviare ad impianto di trattamento / rifiuto pericoloso / rifiuto non pericoloso / rifiuto inerte), ai sensi del DM 27/09/2010.

e) Relazione tecnico-geologica:



Relazione geologica e geotecnica redatta ai sensi della vigente normativa D.M. 18/01/2018 e della DGR 5001/2016 a cura e firma di professionisti abilitati, comprendente la descrizione delle caratteristiche geologiche della zona in esame con le relative considerazioni di natura geologica e geomorfologia, richiami e/o riferimenti al reticolo idrografico naturale dell'area di interesse, schematizzazione geologica del sottosuolo, schematizzazione geotecnica dei risultati ottenuti con le indagini, calcolo dei parametri geotecnici e valutazione del carico unitario ammissibile e dei cedimenti prevedibili, con suggerimenti per fondazioni di manufatti.

Prodotta e firmata in copia digitale e consegnata su supporto informatico (DVD o chiavetta USB).

f) Prove di pozzo:

Rilevamento degli abbassamenti a gradini di portata variabile o a portata costante in pozzo/piezometro e/o rielaborazione dei dati finalizzati alla determinazione delle caratteristiche idrauliche del pozzo o di quelle idrogeologiche dell'acquifero; stesura di elaborati illustrativi con determinazione delle curve portate/abbassamenti e dei parametri caratteristici dell'acquifero (trasmissività, permeabilità, coefficiente di immagazzinamento).

g) Valutazioni idrogeologiche preliminari e ipotesi di completamento di pozzi in progetto:

Studio idrogeologico finalizzato a valutare in via preliminare la potenzialità di uno o più acquiferi da sottoporre a sfruttamento; ipotesi di completamento di nuovo pozzo sulla scorta dei quali redigere il successivo progetto definitivo.

h) Relazione geologica e idrogeologica (prestazione specialistica) allegata al progetto di pozzi:

Stesura di relazione geologica e idrogeologica secondo disciplina vigente quale contributo specialistico da allegare al progetto di nuovi pozzi, sia monocolonna che della tipologia cluster con doppia colonna di emungimento distinta con profondità superiore a 100 m ciascuna, secondo quanto previsto dalla disciplina in materia di Opere Pubbliche.

i) Stesura di documentazione da allegare all'istanza di nuova concessione (o variante):

Stesura della relazione tecnica (descrizione modalità e schema di completamento del pozzo), relazione geologica e idrogeologica da presentare alla Provincia di Monza e Brianza per l'ottenimento di nuove



concessioni di derivazione di acque sotterranee o varianti a concessioni esistenti; la documentazione dovrà prevedere tutti i contenuti e gli elaborati previsti dalla disciplina vigente (R.R. 2/2006 e elenco elaborati previsti dal settore provinciale competente). Esclusa la quantificazione dei fabbisogni a carico di Brianzacque.

j) Proposta di riduzione della fascia di rispetto secondo criteri idrogeologico o temporale

Stesura della relazione geologica e idrogeologica e degli elaborati illustrativi volti a ridurre la fascia di rispetto secondo criteri idrogeologici o temporali. La prestazione è differenziata nel caso in cui sia già disponibile o meno la documentazione di cui al punto i). È esclusa la modellizzazione idrogeologica per il calcolo delle isocrone.

k) Modellizzazione idrogeologica per il calcolo delle isocrone necessarie alla perimetrazione della fascia di rispetto

Modellizzazione idrogeologica volta a ridurre la fascia di rispetto entro l'involuppo dei punti calcolati con il criterio temporale rispetto al pozzo di captazione. Sono escluse le prove di pompaggio necessarie a determinare i parametri idrogeologici dell'acquifero.

l) Consulenza durante l'iter amministrativo di rilascio di concessione:

È prevista la consulenza riguardante l'iter amministrativo, compresa la stesura dell'istanza, il caricamento sul portale SIPIUI, la partecipazione a conferenze di servizi.

m) Stesura di relazione tecnica e idrogeologica relativa al progetto di piezometri di monitoraggio:

Stesura della documentazione tecnica e geologica, nonché delle comunicazioni di inizio e fine lavori (ISPRA, Regione e Provincia)

n) Stesura di documentazione in caso di verifica di assoggettamento a VIA (portata massima di concessione $50 < Q < 100$ l/s):

Stesura degli elaborati tecnici, geologici, idrogeologici e ambientali concernenti la procedura di verifica di assoggettamento a VIA, da depositare presso la Provincia di Monza e Brianza, secondo quanto disposto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i..



6 Modalità di fatturazione

L'emissione di ogni fattura a saldo deve essere preventivamente autorizzata dalla committente, le fatture saranno evase con bonifico bancario nei termini di legge. Restano ad esclusivo carico del fornitore eventuali erronee comunicazioni delle coordinate bancarie. Le fatture potranno essere emesse al 100% della consegna di ogni singolo BDO (buono d'ordine) e dovranno essere trasmesse via e-mail all'indirizzo, riportando obbligatoriamente:

- **codice CIG contratto**
- **numero BDO ORACLE**
- **numero di ricezione ORACLE generato da Brianzacque al ricevimento della prestazione**

L'eventuale incompletezza dei dati obbligatori richiesti determinerà l'interruzione dei tempi stabiliti per il pagamento che riprenderanno solo ad avvenuto completamento della documentazione stessa.

Le fatture dovranno essere intestate a: BRIANZACQUE SRL Viale E. Fermi, 105 – 20900 MONZA Partita IVA n° 03988240960.

7 Elenco prezzi

L'elenco prezzi di riferimento è costituito dai prezzi indicati in ALLEGATO A dedotto lo sconto unico percentuale offerto dall'affidatario.

Dovrà essere sempre garantita, inclusa nel prezzo delle prestazioni oggetto del presente affidamento, l'assistenza del professionista per la risoluzione di criticità e/o mancanze segnalate dagli enti preposti al rilascio delle autorizzazioni e determinanti per il rilascio delle autorizzazioni stesse.

Per ulteriori eventuali prestazioni, gli elenchi di riferimento sono i seguenti:

- listino prezzi Regione Lombardia 2023 in vigore nel periodo di esecuzione del lavoro (applicando il medesimo ribasso offerto);
- in seconda "battuta", listino prezzi EP CAP in vigore nel periodo di esecuzione del lavoro (applicando il medesimo ribasso offerto) nel caso in cui il prezzo non sia desumibile dal listino prezzi Regione Lombardia 2023.





L'impresa riconosce che:

- i prezzi comprendono tutti i costi necessari per garantire il servizio in piena sicurezza;
- i prezzi per i servizi richiesti comprendono gli utili di impresa e le sue spese generali ed accessorie per gli sprechi e per tutti gli oneri del capitolato e sono tutti soggetti all'offerta contrattuale;
- i prezzi in elenco comprendono le trasferte ed il trasporto delle attrezzature sul cantiere e non potrà quindi essere richiesto alcun compenso per trasferimenti al e dal cantiere.

8 Concordamento di nuovi prezzi

Quando sia impossibile procedere con gli EP indicati, si procederà ricavando i nuovi prezzi totalmente o parzialmente da nuove regolari analisi procedendo alla formazione di nuovi prezzi a norma del D. Lgs 50/2016 e del Decreto 7 marzo 2018, n. 49. Le nuove analisi vanno effettuate con riferimento ai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta, utilizzando laddove possibile quelli già presenti negli elenchi prezzi allegati. Tali prezzi saranno soggetti al ribasso d'asta con modalità analoghe agli altri prezzi di contratto.

9 Clausola di revisione prezzi

A decorrere dal secondo anno dalla firma del contratto, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a) del D. Lgs n. 50/2016, qualora in corso di esecuzione si verifichi una variazione nel valore dei beni/servizi che abbia determinato un aumento o una diminuzione del prezzo complessivo di contratto in misura non inferiore al dieci per cento, l'appaltatore ha la facoltà di richiedere una revisione del prezzo medesimo. In tal caso si procederà, nei termini di legge, a condurre apposita istruttoria al fine di appurare l'incidenza delle variazioni percentuali dei singoli prezzi sull'importo contrattuale complessivo e l'applicabilità dell'istituto, anche tenendo conto degli indici Istat.

A tal fine, le relative istanze di compensazione dovranno essere accompagnate dagli elementi giustificativi e dalla documentazione probatoria volta ad acclarare la natura e l'entità delle voci oggetto di richiesta di compensazione, anche a pena di improcedibilità della relativa richiesta.



BrianzAcque S.r.l.
Viale E. Fermi 105
20900 Monza (MB)
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1
fax 039 214.00.74
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it
informazioni@brianzacque.it
www.brianzacque.it



10 Tempi, ritardi, penali

STUDI E RELAZIONI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE

L'aggiudicatario incaricato dovrà dare inizio alla/e prestazioni richieste dalla committenza entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla richiesta trasmessa via mail.

Gli elaborati per le prestazioni dovranno essere consegnati al progettista delle strutture incaricato dalla stazione appaltante e alla committenza stessa entro 20 giorni dalla fine delle prove in campo.

Ritardo della consegna per ogni ordine inviato da Brianzacque penale € 100,00/giorno

STUDI E RELAZIONI IDROGEOLOGICHE

L'aggiudicatario incaricato dovrà dare inizio alla/e prestazioni richieste dalla committenza entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla richiesta trasmessa via mail; entro tale periodo l'aggiudicatario dovrà indicare tutta la documentazione di proprietà/competenza della committenza che gli dovrà essere fornita per l'espletamento dell'incarico.

Gli elaborati dovranno essere consegnati alla committenza stessa entro 30 giorni da quando la stessa avrà fornito tutta la documentazione utile all'espletamento dell'incarico.

Ritardo della consegna per ogni ordine inviato da Brianzacque penale € 100,00/giorno.

Qualora l'aggiudicatario, nell'espletamento dell'incarico non ottemperasse alle disposizioni di legge e alle prescrizioni contenute nel presente disciplinare o alle indicazioni e direttive fissate da Brianzacque, il Responsabile Unico del Procedimento procederà con regolare nota scritta ad impartire le disposizioni e gli ordini necessari per l'osservanza delle condizioni disattese. In caso di persistenti inadempienze, il RUP con motivato giudizio e previa notifica potrà provvedere alla revoca dell'incarico affidato.

In tal caso all'aggiudicatario saranno dovute le competenze professionali relative alle prestazioni effettuate fino alla data della revoca, fatta salva la richiesta dei danni eventualmente da recuperare a carico dell'aggiudicatario.

Resta inteso che in caso di revoca dell'incarico per i motivi sopra esposti, o per rinuncia all'incarico da parte dell'aggiudicatario per qualsiasi motivazione, non verrà riconosciuto allo stesso alcun incremento per prestazione parziale.



BrianzAcque S.r.l.
Viale E. Fermi 105
20900 Monza (MB)
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1
fax 039 214.00.74
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it
informazioni@brianzacque.it
www.brianzacque.it

11 Cauzioni e garanzie

Ai sensi dell'art. 3, comma 5, lettera e) del decreto-legge 13 agosto 2011, n. 138, convertito con modificazioni, dalla legge 14 settembre 2011, n. 148, recante: "ulteriori misure urgenti per la stabilizzazione finanziaria e per lo sviluppo.", a tutela del cliente, il professionista è tenuto a stipulare idonea assicurazione per i rischi derivanti dall'esercizio dell'attività professionale. Il professionista deve rendere noti al cliente, al momento dell'assunzione dell'incarico, gli estremi della polizza stipulata per la responsabilità professionale e il relativo massimale. Le condizioni generali delle polizze assicurative di cui al presente comma possono essere negoziate, in convenzione con i propri iscritti, dai Consigli Nazionali e dagli enti previdenziali dei professionisti. Tale previsione trova conferma nella formulazione di cui all'art. 5 del D.P.R. 7 agosto 2012, n. 137 recante: "regolamento recante riforma degli ordinamenti professionali".

- **CAUZIONE DEFINITIVA**

1. L'appaltatore per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia definitiva, ai sensi dell'articolo 103 del Codice dei contratti, nella misura ivi prevista.
2. La garanzia fideiussoria è prestata mediante atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o polizza fideiussoria rilasciata da un'impresa di assicurazione. La garanzia è presentata in originale alla Stazione appaltante prima della formale sottoscrizione del contratto.
3. La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80% (ottanta per cento) dell'iniziale importo garantito; lo svincolo è automatico, senza necessità di benestare del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'appaltatore o del concessionario, degli stati di avanzamento o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione.
4. La garanzia, per il rimanente ammontare residuo del 20% (venti per cento), cessa di avere effetto ed è svincolata automaticamente all'emissione del certificato di collaudo provvisorio; lo svincolo e l'estinzione avvengono di diritto, senza necessità di ulteriori atti formali, richieste, autorizzazioni, dichiarazioni liberatorie o restituzioni.



5. La Stazione appaltante può avvalersi della garanzia fideiussoria, parzialmente o totalmente, ai sensi dell'art. 103, comma 2, del D. Lgs. n. 50/2016.
 6. Ai sensi dell'articolo 103, comma 10 del Codice dei contratti, in caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio ordinario la garanzia è prestata dall'impresa mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti raggruppati con responsabilità solidale ai sensi dell'articolo 48, comma 5, del Codice dei contratti.
 7. Ai sensi dell'art. 103, comma 1, del D. Lgs. n. 50/2016 si applicano le riduzioni previste dall'art. 93, comma 7, del medesimo decreto.
- **OBBLIGHI ASSICURATIVI**
 1. L'Affidatario è unico responsabile di eventuali danni provocati a persone o a cose durante lo svolgimento delle prestazioni oggetto del presente appalto e assume a proprio esclusivo carico (direttamente o attraverso la propria Società di Assicurazione) ogni e qualsiasi risarcimento senza diritto di rivalsa o maggiori compensi.
 2. Resta in carico all'Affidatario la completa responsabilità civile nei confronti di terzi a qualunque titolo e causa inerente e conseguente all'esecuzione dell'appalto.
 3. Si dà atto che, a garanzia di eventuali danni o rischi provocati a persone o a cose durante l'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto, l'Affidatario stipulerà idonea polizza assicurativa per responsabilità civile. Eventuali scoperti o franchigie sono posti a totale carico dell'Affidatario.

In ogni caso resta ferma la responsabilità dell'Affidatario anche per danni non coperti, indiretti o per i maggiori danni eccedenti i massimali assicurati.

12 Subappalto

Tenuto conto di quanto previsto dall'art. 105, comma 1, del Codice, non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nonché la prevalente esecuzione delle prestazioni prevalenti

2. I subappaltatori incaricati dell'esecuzione di attività maggiormente esposte a rischio di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 1, comma 53, della L. 6 novembre 2012, n. 190 dovranno essere iscritti nell'elenco dei



fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativo di infiltrazione mafiosa (c.d. white list) istituito presso la Prefettura della provincia in cui essi hanno la propria sede.

3. L'affidamento in subappalto o in cottimo è consentito, previa autorizzazione della Stazione appaltante, alle seguenti condizioni:

a) che l'appaltatore abbia indicato all'atto dell'offerta le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo; l'omissione delle indicazioni sta a significare che il ricorso al subappalto o al cottimo è vietato e non può essere autorizzato;

b) che l'appaltatore provveda al deposito, presso la Stazione appaltante:

1) di copia autentica del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative lavorazioni subappaltate;

2) di una dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento, a norma dell'articolo 2359 del codice civile, con l'impresa alla quale è affidato il subappalto o il cottimo; in caso di raggruppamento temporaneo, società di imprese o consorzio, analoga dichiarazione dev'essere fatta da ciascuna delle imprese partecipanti al raggruppamento, società o consorzio;

c) che l'appaltatore, unitamente al deposito del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante, ai sensi della lettera b), trasmetta alla Stazione appaltante:

1) la documentazione attestante che il subappaltatore è in possesso dei requisiti prescritti dalla normativa vigente per la partecipazione alle gare finalizzate all'affidamento di contratti pubblici

2) una o più dichiarazioni del subappaltatore, rilasciate ai sensi degli articoli 46 e 47 del d.P.R. n. 445 del 2000, attestante il possesso dei requisiti di ordine generale e assenza della cause di esclusione di cui all'articolo 80 del Codice dei contratti;

d) che non sussista, nei confronti del subappaltatore, alcuno dei divieti previsti dall' art. 67 del d.lgs. n. 159/2011; a tale scopo, l'appaltatore deve produrre alla Stazione appaltante la documentazione necessaria agli adempimenti di cui alla vigente legislazione in materia di prevenzione dei fenomeni mafiosi e lotta alla delinquenza organizzata, relativamente alle imprese subappaltatrici e cottimiste.

4. Il subappalto e l'affidamento in cottimo devono essere autorizzati preventivamente dalla Stazione appaltante in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore; l'autorizzazione è rilasciata entro 30 giorni dal ricevimento della richiesta; tale termine può essere prorogato una sola volta per non più di 30 giorni, ove



ricorrano giustificati motivi; trascorso il medesimo termine, eventualmente prorogato, senza che la Stazione appaltante abbia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa a tutti gli effetti qualora siano verificate tutte le condizioni di legge per l'affidamento del subappalto. Per i subappalti o cottimi di importo inferiore al 2% dell'importo contrattuale o di importo inferiore a 100.000 euro, i termini per il rilascio dell'autorizzazione da parte della Stazione appaltante sono ridotti della metà.

5. L'affidamento in subappalto o in cottimo comporta i seguenti obblighi:

a) ai sensi dell'articolo 105, comma 14, del Codice dei contratti, il subappaltatore, per le prestazioni affidate in subappalto, deve garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto e riconoscere ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale, inclusa l'applicazione dei medesimi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l'oggetto dell'appalto ovvero riguardino le prestazioni prevalenti e siano incluse nell'oggetto sociale del contraente principale;

b) le imprese subappaltatrici devono osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono le attività e sono responsabili, in solido con l'appaltatore, dell'osservanza delle norme anzidette nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto;

5. Le presenti disposizioni si applicano anche ai raggruppamenti temporanei di imprese e alle società anche consortili, quando le imprese riunite o consorziate non intendono eseguire direttamente le prestazioni.

6. Le prestazioni affidate in subappalto non possono essere oggetto di ulteriore subappalto pertanto il subappaltatore non può subappaltare a sua volta le medesime prestazioni.

7. Qualora l'appaltatore intenda avvalersi della fattispecie disciplinata dall'articolo 30 del decreto legislativo n. 276 del 2003 (distacco di manodopera) dovrà trasmettere, almeno 20 giorni prima della data di effettivo utilizzo della manodopera distaccata, apposita comunicazione con la quale dichiara:

a) di avere in essere con la società distaccante un contratto di distacco (da allegare in copia);

b) di volersi avvalere dell'istituto del distacco per l'appalto in oggetto indicando i nominativi dei soggetti distaccati;

c) che le condizioni per le quali è stato stipulato il contratto di distacco sono tuttora vigenti e che non si ricade nella fattispecie di mera somministrazione di lavoro.



8. La comunicazione deve indicare anche le motivazioni che giustificano l'interesse della società distaccante a ricorrere al distacco di manodopera se questa non risulta in modo evidente dal contratto tra le parti di cui sopra. Alla comunicazione deve essere allegata la documentazione necessaria a comprovare in Capo al soggetto distaccante il possesso dei requisiti generali di cui all'articolo 80 del Codice dei contratti. La Stazione appaltante, entro 15 giorni dal ricevimento della comunicazione e della documentazione allegata, può negare l'autorizzazione al distacco qualora in sede di verifica non sussistano i requisiti di cui sopra.

9. In relazione alle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati non è ammesso il ricorso a subappalti, se non autorizzati espressamente dal datore di lavoro committente e certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276, e successive modificazioni e integrazioni. Le disposizioni del citato regolamento si applicano anche nei riguardi delle imprese o dei lavoratori autonomi ai quali le lavorazioni vengano subappaltate.

10. L'appaltatore e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto di subappalto. L'aggiudicatario è responsabile in solido con il subappaltatore in relazione agli obblighi retributivi e contributivi, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 10 settembre 2003, n. 276. Nelle ipotesi di cui all'art. 105, comma 13, lettere a) e c), l'appaltatore è liberato dalla responsabilità solidale di cui al secondo periodo.

11. Il subappalto non autorizzato comporta inadempimento contrattualmente grave ed essenziale anche ai sensi dell'articolo 1456 del codice civile con la conseguente possibilità, per la Stazione appaltante, di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore, ferme restando le sanzioni penali previste dall'articolo 21 della legge 13 settembre 1982, n. 646, come modificato dal decreto-legge 29 aprile 1995, n. 139, convertito dalla legge 28 giugno 1995, n. 246 (ammenda fino a un terzo dell'importo dell'appalto, arresto da sei mesi ad un anno).

12. Ai sensi dell'articolo 105, comma 2, del Codice dei contratti è considerato subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedano l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo dei lavori affidati o di importo superiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto di subappalto. I sub-affidamenti che non costituiscono subappalto, devono essere comunicati al R.U.P. e al coordinatore per la sicurezza in fase di



esecuzione almeno il giorno feriale antecedente all'ingresso in cantiere dei soggetti sub-affidatari, con la denominazione di questi ultimi.

13. Ai sensi dell'articolo 105, comma 3, del Codice dei contratti non è considerato subappalto l'affidamento di attività specifiche di servizi a lavoratori autonomi, purché tali attività non costituiscano lavori.

14. La Stazione appaltante provvede al pagamento diretto dei subappaltatori e dei cottimisti per le prestazioni dagli stessi eseguite. Gli affidatari comunicano alla Stazione Appaltante la parte delle prestazioni eseguite dal subappaltatore o dal cottimista con la specificazione del relativo importo e con proposta motivata di pagamento.

13 Allegati

Costituiscono parte integrante del presente appalto i seguenti allegati:

- All. A: Elenco prezzi geologia;
- All. B: Computo metrico estimativo;
- All. C: Elenco prezzi generale estrapolazione sicurezza;
- All. D: ISS informativa salute e sicurezza;
- All. E: Scheda formulazione offerta.

