

*DIREZIONE SERVIZI ENTRATE COMUNALI
E SERVIZI AL TERRITORIO E ALL'AMBIENTE
U.O. Ambiente*

***SERVIZIO DI EFFETTUAZIONE DELLE
INDAGINI AMBIENTALI DI CUI AL PIANO DI
CARATTERIZZAZIONE PER IL SITO LU1116
"REZZAIO" APPROVATO CON DD4550/2017***

CAPITOLATO D'ONERI

**Lo Specialista Tecnico
Ing. Lisa CINI**

CAPITOLATO D'ONERI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI INDAGINI AMBIENTALI DI CUI AL PIANO DI CARATTERIZZAZIONE APPROVATO CON DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 4550/2017 PER IL SITO SITO LU1116 "REZZAIO"

SOMMARIO

1	OGGETTO DELL' APPALTO E SCOPO DEL CAPITOLATO.....
2	DEFINIZIONI.....
3	CONTESTO IN CUI È INSERITA LA FORNITURA DEL SERVIZIO.....
4	AMMONTARE DELL' APPALTO.....
5	CORRISPETTIVO DEL CONTRATTO, CONTABILITA' DEI SERVIZI E MISURAZIONI.
6	CONDIZIONI PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO.....
7	DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO.....
8	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO.....
9	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI:.....
10	PERSONALE.....
11	RESPONSABILE OPERATIVO DEL SERVIZIO.....
12	SUBAPPALTO.....
13	OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DEL SOGGETTO AFFIDATARIO.....
14	CAUZIONE DEFINITIVA.....
15	STIPULAZIONE DEL CONTRATTO.....
16	DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI LA SICUREZZA.....
17	COMPUTO METRICO
18	SCHEMA DI DISCIPLINARE.....

Art.1

PREMESSA – OGGETTO DELL'APPALTO E SCOPO DEL CAPITOLATO.

1. Il presente capitolato costituisce parte integrante del contratto d'appalto da stipularsi tra l'Amministrazione Comunale e il soggetto affidatario, unitamente agli altri documenti allegati (Allegato A – Relazione e quadro economico, Allegato B – Disciplinare, Allegato C – Computo Metrico dei Servizi), dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria di cui all'art. 3, lett. Vvvv), del D. L.gs. 50/2016, relativi ai servizi appartenenti alla classe e categorie dei lavori a cui si riferiscono i servizi da affidare, individuati sulla base delle elencazioni contenute nel DM 17/06/2016 –*Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del D.Lgs. n. 50 del 2016*- o nelle equivalenti elencazioni contenute nel D.M. 232/1991, per la categoria P.03 (Parte IV Sez. I) importo € in particolare per le indagini ambientali di cui al piano di caratterizzazione approvato con Determinazione Dirigenziale n. 4550/2017 per il sito LU116 “Rezzaio”.
2. Le clausole e le condizioni contenute nel contratto e nei suoi allegati, in caso di divergenza, prevalgono su quelle del presente Capitolato.

Art.2

DEFINIZIONI

1. Per una corretta lettura ed interpretazione del presente Capitolato d'Oneri e dello Schema di Disciplinare, si forniscono di seguito alcune definizioni che verranno più spesso utilizzate:
 - Capitolato: Capitolato d'Oneri,
 - Amministrazione Comunale: Stazione appaltante,
 - Studio incaricato: lo Studio Professionale incaricato dell'esecuzione dei servizi compresi nel presente Capitolato,
 - Computo: Computo metrico dei servizi
 - Verbale di consegna del servizio: è il verbale che dà avvio dell'esecuzione del contratto di appalto,
 - Certificato di regolare esecuzione: verifica la conformità delle prestazioni contrattuali; emesso a seguito di approvazione, in sede di conferenza servizi, della documentazione di elaborazione dei dati.

Art. 3

CONTESTO IN CUI E' INSERITA LA FORNITURA DEL SERVIZIO

1. Il servizio di cui al presente capitolato d'oneri, riguarda l'effettuazione di attività di indagine ambientale ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per il Sito LU1116 – Rezzaio di cui al documento “*Piano di Caratterizzazione dell'area dell'ex stabilimento di produzione delle miniere Edem (Sito LU1116 “Rezzaio”) in loc. Rezzaio a Valdicastello nel comune di Pietrasanta (LU)*” come integrato dal documento “*Integrazione al Piano di Caratterizzazione dell'area dell'ex stabilimento di produzione delle miniere Edem (Sito LU1116 “Rezzaio”) in loc. Rezzaio a Valdicastello nel comune di Pietrasanta (LU)*” approvati con DD Determinazione Dirigenziale n. 4550/2017.

Art. 4

AMMONTARE DELL'APPALTO

1. L'importo complessivo dei servizi, ammonta a € 86.000,00 (ottantaseimila/00), di cui Euro 68.760,00 (sessantottomilasettecentosessanta/00) per l'esecuzione dei servizi e € 1.000,00 (mille/00) per oneri per la sicurezza, il tutto come risulta dal seguenti prospetto:

Importo a base d'asta	68.760,00 €
Oneri per la sicurezza	1.000,00 €
Totale appalto	69.760,00 €
Somme a disposizione dell'Amministrazione	
per IVA 22%	15.347,20 €
Versamenti ANAC	30,00 €
Per imprevisti e arrotondamenti	862,80 €
Totale somme a disposizione	16.240,00 €
Importo totale	86.000,00 €

Art. 5

CORRISPETTIVO DEL CONTRATTO, CONTABILITA' DEI SERVIZI

1. I corrispettivi per l'esecuzione dei servizi oggetto del affidamento saranno quelli riportati nel Disciplinare.
2. Il pagamento del compenso sarà effettuato a saldo a conclusione di ogni fase dell'incarico con riferimento alle fasi di seguito riportate:
 - **Indagine geofisica.** Stendimento di n.9 tomografie elettriche 2D con metodologia multielettrodo; interpretazione e restituzione tridimensionale del dato.
 - **Indagine geognostica.** Realizzazione di n.7 sondaggi geognostici non distruttivi mediante carotaggio continuo a rotazione a secco di diametro mm 101 con profondità 15 mt, tubo piezometrico in pvc da 15 mt con diametro idoneo per introduzione pompa per spurgo e prelievo acque. Installazione di piezometro con chiusino fuori terra attrezzato con lucchetto e fornitura cassette catalogatrici. Stratigrafia dei sondaggi
 - **Saggi.** Esecuzione di n. 34 saggi con escavatore meccanico di profondità pari a 3 mt.
 - **Campionamento ed analisi di matrici solide** (n.180 campioni).
 - **Campionamento ed analisi di acque sotterranee e superficiali** (n.17 campioni).
 - **Elaborazione dati.** Elaborazione dei risultati delle indagini eseguite e dei dati storici raccolti e rappresentazione dello stato di contaminazione del suolo, del sottosuolo e delle acque sotterranee. Effettuazione dell'Analisi di rischio, Elaborazione del Modello Concettuale Definitivo, Identificazione dei livelli di concentrazione residua accettabili.
3. Resta sempre salva in ogni caso, la possibilità di verifica e di rettifica, anche in occasione delle operazioni dell'eventuale collaudo incorso d'opera.

Art. 6

CONDIZIONI PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

1. Per il fatto di accettare l'esecuzione dei servizi sopra descritti lo studio incaricato ammette e riconosce pienamente:
 - a) di aver preso conoscenza dei luoghi ove dovranno essere realizzati i servizi e di aver proceduto ad un attento studio per valutare appieno le circostanze influenti sui costi, oltre quanto appreso dalla documentazione di gara, con particolare riguardo alle condizioni tutte del presente Capitolato;
 - b) di avere attentamente vagliato tutte le circostanze generali di tempo, di luogo, di progetto, contrattuali in genere, relative all'appalto stesso ed ogni qualsiasi possibilità contingente che possa influire sull'esecuzione del servizio;

c) di aver considerato, nella determinazione delle incidenze dei servizi da espletare, le quantità desunte da attenta computazione, comprendendo nei prezzi come applicati anche gli oneri corrispondenti a eventuali lavori o forniture, occorrenti per la realizzazione compiuta del servizio.

2. I prezzi sono dunque ritenuti dallo studio incaricato equi e remunerativi anche in considerazione degli elementi che influiscono tanto sul costo dei materiali quanto sul costo della mano d'opera, del nolo, dei trasporti e degli imprevisti, ivi compresi i costi derivanti dall'utilizzo degli apprestamenti e delle attrezzature necessarie per la prevenzione infortuni, ai sensi del D. Lgs. 81/08.

3. Lo studio incaricato pertanto non potrà eccepire, durante l'esecuzione del servizio, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, a meno che tali nuovi elementi appartengano alla categoria delle cause di forza maggiore contemplate dal Codice Civile e non escluse da altre norme del presente Capitolato, precisando che l'obbligo del sopralluogo preventivo, prima dell'offerta, da parte dello studio incaricato rende la stessa in grado di prevedere tutte le circostanze influenti sui procedimenti costruttivi.

4. Lo studio professionale con la presentazione dell'offerta, dichiara di avere preparato e formulato l'offerta stessa studiando attentamente i documenti di gara con la normale diligenza, ricorrendo, se del caso, alla consulenza di specialisti, esperti nelle materie relative alle opere da realizzare.

Art. 7

DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

1. Fanno parte integrante del contratto:

- Allegato A – Relazione e quadro economico;
- Allegato B – Disciplinare;
- Allegato C – Computo Metrico dei Servizi.

art. 8

DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

1. L'esecuzione del servizio consiste nello svolgimento delle seguenti attività:

Indagine geofisica. Stendimento di n.9 tomografie elettriche 2D con metodologia multielettrodo; interpretazione e restituzione tridimensionale del dato per l'individuazione di materiale interrato.

Indagine geognostica. Realizzazione di n.7 sondaggi geognostici non distruttivi mediante carotaggio continuo a rotazione a secco di diametro mm 101 con profondità 15 mt, tubo piezometrico in pvc da 15 mt con diametro idoneo per introduzione pompa per spurgo e prelievo acque. Installazione di piezometro con chiusino fuori terra attrezzato con lucchetto e fornitura cassette catalogatrici. Stratigrafia dei sondaggi.

Saggi. Esecuzione di n. 34 saggi con escavatore meccanico di profondità pari a 3 mt. con escavatore meccanico di minimo 4 tonnellate e mezzo in grado di raggiungere profondità di mt 3,50 in terreni non eccessivamente resistenti.

Campionamento ed analisi di matrici solide (n.180 campioni). Campionamento ed analisi di campioni di suolo, polveri e materiale semilavorato; le analisi chimiche saranno condotte con metodiche definite da protocolli sia nazionali che internazionali (US-EPA, ISPRA, ISTI.SAN) e certificazione ACCREDIA. Parametri da ricercare: Al, Sb, Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr totale, Fe, Li, Mn, Hg, Ni, Pb, K, Cu, Se, Sn, Sr, Tl, Ti, V, Zn, idrocarburi, amianto

Campionamento ed analisi di acque sotterranee e superficiali (n.17 campioni). Campionamento ed analisi di acque dai piezometri e torrente Baccatoio; le analisi chimiche saranno condotte con

metodiche definite da protocolli sia nazionali che internazionali (US-EPA, ISPRA, ISTI.SAN) e certificazione ACCREDIA. Parametri da ricercare: O₂, O_{2sat}, HCO₃, Na, K, Ca, Mg, Cl, NO₃, SO₄, NH₄, Li, Be, B, Al, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, Tl, Pb, Th, U. Da misurare in situ: temperatura dell'acqua, pH, conducibilità elettrica e ossigeno disciolto

Elaborazione dati. Elaborazione dei risultati delle indagini eseguite e dei dati storici raccolti e rappresentazione dello stato di contaminazione del suolo, del sottosuolo e delle acque sotterranee. Effettuazione dell'Analisi di rischio, Elaborazione del Modello Concettuale Definitivo, Identificazione dei livelli di concentrazione residua accettabili.

Art. 9

MODALITA' DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

1. Tutte le operazioni che prevedono la movimentazione di terreno devono essere eseguite con la massima cura al fine di evitare dispersione di polveri e/o residui del rifiuto.

In particolare le operazioni di esecuzione dei saggi, devono essere eseguite escludendo quanto più possibile la dispersione di eventuali residui in aree non perimetrate del Sito LU1116.

Per ogni saggio dovrà essere redatta scheda descrittiva con documentazione fotografica, catalogazione del materiale eventualmente rinvenuto e identificazione dei campioni prelevati. A fine giornata lavorativa ogni sondaggio dovrà essere ricoperto.

Le cassette catalogatrici dovranno essere conservate in luogo idoneo ed al riparo da agenti atmosferici.

2. Tutti i campioni dovranno essere alloggiati in contenitori di vetro, integri, puliti ed a chiusura ermetica e conservati in ambiente fresco (borsa frigorifera con materiale refrigerante o frigorifero) sia in fase di stoccaggio che di trasporto al laboratorio. Su ogni contenitore dovrà essere applicata un'etichetta riportante le seguenti indicazioni: identificazione del campione (sito di prelievo, tipologia del campione, numero del campione), data ed ora di prelievo, profondità di campionamento, identificazione del tecnico campionatore.

I campioni prelevati in campo dovranno essere trasportati subito in laboratorio.

Le analisi chimiche dovranno essere effettuate da laboratorio ACCREDIA con metodiche riconosciute da protocolli sia nazionali che internazionali (US-EPA, ISPRA, ISTI.SAN) e validate da Arpat per un 10% del totale dei campioni prelevati.

Nel modulo di accompagnamento dei campioni dovranno essere riportate le seguenti indicazioni: nome del sito di prelievo, data e ora di campionamento, punto di prelievo ed eventuale profondità, firma dell'operatore che ha effettuato il campionamento, analiti dei quali è richiesta la ricerca.

Al momento del ricevimento del campione in laboratorio verranno controllate le condizioni di trasporto e l'adeguatezza o meno dei contenitori utilizzati.

Il campione, una volta registrato, verrà conservato nell'area più opportuna del laboratorio fino al momento delle analisi. Durante la conservazione dei campioni dovrà essere evitata ogni possibile fonte di contaminazione

3. I campioni delle matrici solide saranno prelevati manualmente in tre aliquote: una inviata al laboratorio di analisi accreditato, la seconda consegnata ai tecnici di Arpat o adeguatamente conservata a disposizione dell'Ente di controllo, la terza conservata per eventuali analisi di verifica e riscontro.

4. I campioni dalle carote di sondaggio saranno prelevati manualmente ogni 5 mt di carotaggio e comunque ogni cambio litologico significativo per l'ottenimento, secondo il metodo della quartatura e con attrezzatura ben pulita, di un campione medio rappresentativo di uno strato omogeneo dal punto di vista litologico.

5. I campioni da saggi con escavatore meccanico saranno prelevati manualmente ogni metro di scavo per l'ottenimento, secondo il metodo della quartatura e con attrezzatura ben pulita, di un campione medio.

Campionamento dei suoli. Il campionamento manuale prelevando, per ciascuno dei siti individuati un campione di suolo superficiale (0-10cm) ed a media profondità (10-30 cm) e, in caso di necessità, un campione in profondità (sub soil 50-100cm).

6. I cumuli di polvere e silos saranno campionati manualmente per l'ottenimento, secondo il metodo della quartatura e con attrezzatura ben pulita, di un campione medio rappresentativo.

7. Le analisi chimiche sui campioni di matrici solide saranno condotte, con metodiche definite da protocolli sia nazionali che internazionali (US-EPA, ISPRA, ISTI.SAN) e certificazione ACCREDIA, sui seguenti parametri: Al, Sb, Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr totale, Fe, Li, Mn, Hg, Ni, Pb, K, Cu, Se, Sn, Sr, Tl, Ti, V, Zn, idrocarburi, amianto.

8. I campioni di acque sotterranee e superficiali saranno prelevati in due aliquote: una inviata al laboratorio di analisi accreditato, la seconda consegnata ai tecnici di Arpat o adeguatamente conservata a disposizione dell'Ente di controllo.

9. Il campionamento acque dai piezometri dovrà essere effettuato un campionamento statico con bailer ed un campionamento dinamico o in flusso con pompa (che verrà fornita dalla stazione appaltante). Preliminarmente al campionamento delle acque i piezometri dovranno essere correttamente spurgati; in entrambi i casi sarà necessario "avvinare" il contenitore.

Le analisi chimiche saranno condotte, con metodiche definite da protocolli sia nazionali che internazionali (US-EPA, ISPRA, ISTI.SAN) e certificazione ACCREDIA, sui seguenti parametri: O₂, O_{2sat}, HCO₃, Na, K, Ca, Mg, Cl, NO₃, SO₄, NH₄, Li, Be, B, Al, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, Tl, Pb, Th, U. Da misurare in situ al momento del campionamento: temperatura dell'acqua, pH, conducibilità elettrica e ossigeno disciolto.

10. Variazioni ai servizi:

- entro i termini di ultimazione fissati dal disciplinare e/o comunque prima esecuzione della certificazione di ultimazione del servizio, l'Amministrazione Comunale avrà il diritto di richiedere, e il soggetto affidatario si obbliga ad eseguire, varianti in aggiunta o in detrazione ai servizi previsti nei casi ammessi dalla legge, a seguito di una richiesta di variante, il soggetto affidatario preparerà e sottoporrà prontamente al Direttore dell'esecuzione un estimativo dettagliato del suo proposto aumento o diminuzione netti dell'importo dell'Appalto per effettuare la variante richiesta, basandosi sull'elenco prezzi offerto allegato al contratto;
- dopo che l'Amministrazione Comunale e il soggetto affidatario avranno raggiunto un accordo sull'entità del corrispettivo a seguito della variante, sarà autorizzata l'esecuzione della variante stessa mediante l'emissione di una "modifica" al contratto,
- saranno riconosciute valide solamente le variazioni che risultano da ordini scritti,
- se tali ordini non indicheranno modifiche dei termini di ultimazione dei servizi, si intenderà che essi saranno da eseguire nel tempo originariamente assegnato per l'esecuzione di quanto previsto contrattualmente. L'Amministrazione Comunale si riserva, nel corso dei servizi, di richiedere al soggetto affidatario e di concordare variazioni in più o meno ai tempi di esecuzione previsti dal programma inizialmente stabilito, senza che da ciò il soggetto affidatario tragga diritto per aumento dei costi unitari, o per richiesta di riconoscimenti di maggiori oneri, salvo quanto eventualmente previsto nel contratto stesso.

- inoltre, in relazione a quanto previsto nel presente articolo, il soggetto affidatario dichiara irrevocabilmente di rinunciare all'eventuale applicazione dell'art. 1661 del Codice Civile.

11. Prezzi unitari

- i prezzi unitari riportati nel computo metrico, sono da intendersi al netto di i.v.a. nella misura di legge,
- i quantitativi se pur determinati potranno subire variazioni in aumento o in diminuzione senza che il soggetto affidatario possa sollevare eccezioni di sorta o richiedere la modifica delle condizioni economiche contrattuali,
- al soggetto affidatario saranno riconosciuti i prezzi offerti.

Art. 10 PERSONALE

1. Il soggetto affidatario deve utilizzare personale proprio, il soggetto affidatario è obbligato:

- al rispetto, per il personale, della normativa in materia di lavoro, di previdenza, di assistenza, di sicurezza, di tutela della salute umana, di prevenzione dei rischi;
- ad applicare al personale tutte le disposizioni contenute nei contratti collettivi nazionali previsti dalla vigente normativa;
- ad osservare e a far osservare al personale le norme che interverranno durante la durata del contratto, ivi comprese quelle comunali, con particolare riferimento alle materie della gestione dei rifiuti, dell'igiene e della salute pubblica e del decoro urbano, aventi relazione con i servizi oggetto del contratto; In caso di inottemperanza accertata da parte di questa Amministrazione Comunale o ad essa segnalata dall'Ispettorato del lavoro, verrà comunicato al soggetto affidatario e, se del caso, anche all'Ispettorato del lavoro, l'inadempienza accertata e sospenderà qualunque tipo di servizio affidato fino a quando l'Ispettorato del lavoro non avrà accertato che gli obblighi predetti siano stati integralmente adempiuti. Il personale del soggetto affidatario addetto ai servizi dovrà inoltre indossare un abbigliamento idoneo alle norme di sicurezza durante lo svolgimento degli stessi e mantenere un comportamento corretto.

Art. 11 RESPONSABILE OPERATIVO DEL SERVIZIO

- 1.** Il soggetto affidatario dovrà nominare il responsabile del servizio che avrà il compito di sovrintendere all'organizzazione ed esecuzione delle prestazioni, una persona in possesso delle necessarie qualifiche e capacità tecnico-professionali e comunicare per iscritto i nominativi degli addetti ai lavori.
- 2.** Il nominativo del responsabile del servizio sarà il referente del RUP individuato dall'Amministrazione Comunale e del Direttore Responsabile delle concessioni minerarie.

Art. 12 SUBAPPALTO

- 1.** L'eventuale richiesta di subappalto dovrà essere espressamente indicata in sede di offerta. L'eventuale mancata richiesta in sede di gara, comporterà l'impossibilità di avvalersi del subappalto.
- 2.** Non potranno essere subappaltati servizi per un valore superiore nel complesso, al 20% dell'importo globale (I.V.A. Esclusa), di cui lo studio incaricato risulterà essere affidatario.
- 3.** Resta esclusa dal subappalto la relazione geologica.

Art. 13 OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DEL SOGGETTO AFFIDATARIO

1. Il soggetto affidatario deve provvedere a tutti gli adempimenti previsti dal D.Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni, accettando il rispetto delle norme ISO 14001 e delle condizioni poste dal Sistema di Gestione Ambientale adottato dall'Amministrazione Comunale, che ha ottenuto dall'Ente RINA il certificato di conformità n° EMS-3747/S; l'Amministrazione Comunale o il Direttore dell'esecuzione può procedere in ogni momento ad effettuare i necessari controlli per verificare se la tenuta dei documenti previsti dalla normativa è conforme alla vigente normativa in materia. Il soggetto affidatario deve adottare tutti gli accorgimenti atti ad evitare danni a cose e persone e che, comunque, in caso si dovessero verificare, saranno ad esclusivo carico dello stesso tenendo indenne l'Amministrazione Comunale da responsabilità di sorta. In specifico è richiesta la cura dei mezzi impiegati con particolare attenzione circa il sistema di caricamento dei materiali, sistema che deve impedire la perdita di materiali o la caduta degli stessi durante le operazioni;

2. Tutti gli obblighi e gli oneri assicurativi inerenti il personale sono a carico e nella esclusiva responsabilità del soggetto affidatario.

3. Il soggetto affidatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136, e s.m.i. e si impegna a dare immediata comunicazione a questa Amministrazione Comunale e alla Prefettura-Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di Lucca della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

4. Il soggetto affidatario si assume la piena responsabilità civilmente e penalmente degli eventuali danni che dovesse causare per qualsiasi motivo a terzi, alle persone, agli impianti e/o cose di proprietà dell'Amministrazione Comunale (anche in caso di furti, asportazione di materiali e infortuni di qualsiasi genere), causa dell'operato degli addetti al servizio e risponde direttamente dei danni alle persone e alle cose comunque provocati nello svolgimento del servizio, restando a suo completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento, senza diritto di rivalsa o di compensi da parte dell'Amministrazione Comunale.

E' fatto obbligo al soggetto affidatario, ai sensi dell'art. 103, comma 7 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, di presentare idonea polizza assicurativa che tiene indenne l'Amministrazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azione di terzi o cause di forza maggiore, per l'importo di € 1.000.000 a copertura delle opere ed impianti permanenti e temporanei; di € 500.000 a copertura del rischio di eventuali danneggiamenti o distruzioni totali o parziali di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatesi nel corso dell'esecuzione dei lavori; nonché a copertura della R.C. per danni causati contro terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori, con massimale unico di € 1.000.000 per danni sia a persone che a cose. La copertura dovrà decorrere dalla data di consegna dei lavori fino alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

Art. 14

CAUZIONE DEFINITIVA

1. Il soggetto affidatario dovrà costituire una garanzia fideiussoria come previsto all'art. 103 del D. Lgs. n. 50/2016, la quale preveda la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta del Comune di Pietrasanta.

2. Detta cauzione è estesa a tutti gli accessori del debito principale, a garanzia dell'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni, anche future ai sensi e per gli effetti dell'art. 1938 cod. civ., nascenti dal contratto.

3. In particolare, la cauzione rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dall'appaltatore, compresi quelli per la cui inosservanza è prevista l'applicazione di penali. In questo senso il Comune di Pietrasanta avrà diritto a rivalersi direttamente sulla cauzione per l'applicazione delle penali.

4. La garanzia è progressivamente svincolata in ragione e a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80 per cento dell'iniziale importo garantito secondo quanto stabilito all'art.103, comma 5, D. Lgs. n. 50/2016 e cesserà di avere effetto successivamente all'emissione del certificato di regolare esecuzione.

5. Qualora l'ammontare della garanzia prestata dovesse ridursi per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, l'Appaltatore dovrà provvedere al reintegro entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta effettuata dal Comune di Pietrasanta.

Art. 15

STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

1. Il contratto verrà stipulato in forma pubblico-amministrativa.

2. Ogni spesa inerente alla stipulazione e registrazione del contratto, sono a carico del soggetto affidatario. Il soggetto affidatario è obbligato alla stipulazione del contratto entro i termini di legge. Se e senza giustificati motivi, il soggetto affidatario non adempia a tale obbligo nel termine stabilito dalla lettera di convocazione per la stipula del contratto, l'Amministrazione Comunale potrà procedere alla revoca dell'aggiudicazione e provvedere all'incameramento della cauzione definitiva di cui al precedente articolo.

Art. 16

DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI LA SICUREZZA

1. Il ruolo di Responsabile della Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori così come previsto dal D. Lgs. n.624/1996 verrà espletato dal Direttore Responsabile delle concessioni minerarie che redige apposito DSS (Documento di Salute e Sicurezza).

Art. 17

COMPUTO METRICO: vedi Allegato C.

Art. 18

SCHEMA DI DISCIPLINARE: vedi Allegato B