



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Servizi Ambientali/Marmo

SERVIZIO DI REALIZZAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UN SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE E TRACCIABILITÀ DEI MATERIALI DA TAGLIO (BLOCCHI DI MARMO, BLOCCHI DIFETTOSI, BLOCCHI INFORMI) ESTRATTI NELLE CAVE DI CARRARA

CAPITOLATO SPECIALE

(D.Lgs. 50/2016 art.23, commi 14 e 15)

Art. 1 - OGGETTO DEL SERVIZIO

Il presente appalto ha per oggetto la realizzazione, gestione e manutenzione di un sistema che, attraverso l'acquisizione automatica di informazioni, permetta di accertare il peso, la provenienza e la destinazione di prima lavorazione, o di deposito per la successiva commercializzazione, dei materiali da taglio (blocchi, blocchi difettosi, informi) estratti nelle Cave di Carrara e giunti alla pesa comunale in loc. Miseglia.

Le cave nei bacini marmiferi di Carrara da considerare ai fini del presente Capitolato sono al momento circa 85.

La proposta dovrà permettere di attribuire al singolo blocco la specifica tipologia e classificazione, ai fini della successiva applicazione del contributo di estrazione e del canone di concessione previsti dalla LR 35/15, la misurazione dei blocchi ed altre informazioni in seguito dettagliate.

Il sistema dovrà interagire **attraverso l'integrazione con le strumentazioni hardware e software già presenti nel sistema di pesatura sito in loc. Miseglia**, garantendone le funzionalità.

Il soggetto che risulterà affidatario del servizio dovrà realizzare il sistema secondo il cronoprogramma presentato in sede di offerta e successivamente curarne la gestione e la manutenzione.

1.1 Requisiti di base del sistema

Il sistema dovrà permettere di attribuire al singolo blocco dati specifici, che dovranno essere acquisiti in modalità automatica dall'impianto di pesatura comunale di Miseglia:

- Identificazione univoca del singolo blocco;
- Cava di provenienza;
- Dichiarazione di qualità/tipologia del blocco;
- Stima del peso dei singoli blocchi, anche attraverso l'individuazione del volume del blocco;

- Identificazione del punto di destinazione di prima lavorazione o del punto di deposito per la successiva commercializzazione.

Il sistema dovrà altresì prevedere la realizzazione di un Portale con funzione di “anagrafe del blocco” accessibile agli operatori del settore per gestire le informazioni necessarie.

1.2 Specifiche operative del sistema

Il sistema dovrà avvalersi di un **portale dedicato in una infrastruttura informatica esterna**, resa disponibile 365 giorni all'anno per 24 ore al giorno a tutti gli operatori che necessitano di reperire o inserire tutte le informazioni richieste.

Il sistema deve prevedere la realizzazione di una **banca dati in cloud** in cui dovranno confluire tutti gli elementi identificativi del blocco come sopra individuati (identificazione univoca, provenienza, qualità, peso, destinazione di ogni singolo blocco)

La banca dati dovrà essere pubblica e consultabile da chiunque desideri verificare la reale provenienza del blocco.

L'infrastruttura esterna dovrà essere operativa su tutte le piattaforme oggi disponibili (Windows, Apple, Android) e dovrà avere la caratteristica principale della sua portabilità su tutti i dispositivi fissi e mobili.

Il sistema dovrà integrarsi alla strumentazione hardware e software già presente nel sistema di pesatura in loc. Miseglia, di seguito specificata:

- Software GT realizzato interamente in Visual Basic .net 3.5 su ambiente Visual Studio 2017
- Database installato su Microsoft SQL Server 2016
- Software su terminali DD2050 in ambiente Windows CE 6.0 su piattaforma ARM 400 Mhz

1.3 Procedura base di acquisizione delle informazioni

Ogni blocco in partenza dalle cave dovrà essere preventivamente censito e registrato, da parte degli operatori di cava, prima del trasporto a valle e relativo passaggio in pesa.

Al momento della pesatura il sistema dovrà essere in grado di acquisire tutte le informazioni necessarie.

Stima del peso del singolo blocco: il sistema dovrà garantire l'acquisizione della stima del peso di ogni singolo blocco, sia esso informe che squadrato, ricavata anche attraverso la misurazione diretta o indiretta delle dimensioni del blocco stesso, fermo restando che il peso “ufficiale” ai fini del contributo e del canone è quello rilevato dalla pesa di Miseglia.

Identificazione del punto di destinazione di prima lavorazione, o di deposito per la successiva commercializzazione: la dichiarazione di prima lavorazione (taglio in lastre o altra lavorazione primaria), a carico dell'esercente l'attività estrattiva, avverrà utilizzando una **app pubblica** che verrà messa a disposizione degli utenti su varie piattaforme e attraverso la quale, in pochi passaggi, sarà dichiarata alla banca dati la posizione dell'impianto di lavorazione del blocco o del punto di deposito per la successiva commercializzazione. Dovrà essere possibile la verifica della dichiarazione da parte dell'Amministrazione comunale.

In sede di offerta dovranno essere chiaramente specificate tutte le metodologie adottate; dovranno inoltre essere computati tutti i dispositivi e le attrezzi necessarie alla identificazione, tracciatura, misurazione dei blocchi e per le comunicazioni dei dati al sistema esistente, nonché ogni altra apparecchiatura necessaria per il corretto e completo funzionamento del sistema proposto.

1.4 Gestione e manutenzione del sistema

L'affidatario dovrà sorvegliare il buon funzionamento del sistema, adoperandosi per la risoluzione tempestiva di malfunzionamenti o di guasti che dovessero verificarsi. Rientrano fra i compiti dell'affidatario la manutenzione ordinaria e straordinaria della strumentazione, (compresi eventuali aggiornamenti software) e l'addestramento degli utilizzatori della strumentazione stessa e più in generale di tutti gli addetti coinvolti nelle procedure. Inoltre l'affidatario dovrà provvedere al reintegro dei dispositivi danneggiati e non suscettibili di riparazione, senza nulla pretendere da parte del Comune di Carrara.

L'affidatario dovrà tenere un registro informatizzato di:

- Tutti gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria effettuati;
- Tutti gli interventi per la risoluzione di malfunzionamenti o di guasti;
- Le operazioni di verifica periodica della strumentazione.

Le suddette informazioni dovranno essere rese sempre disponibili all'Amministrazione Comunale o ad altro soggetto da essa incaricato.

ART. 2 - VALORE STIMATO DELL'APPALTO

Il valore stimato dell'appalto posto a base di gara è pari a € 100.000,00 al netto dell'IVA comprensivi della realizzazione del sistema e, successivamente, della sua gestione e manutenzione, sia ordinaria che straordinaria, per 18 mesi, compresi oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso il cui importo è stimato in € 1.500,00 al netto dell'IVA.

Nell'importo suddetto sono compresi eventuali costi della manodopera, ove previsti nelle offerte, il cui valore non è preventivamente stimabile.

In caso di rinnovo del servizio di gestione e manutenzione del sistema per ulteriori 18 mesi, il valore totale stimato dell'appalto è pari a € 130.000,00 al netto di IVA, compresi oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso il cui importo è stimato in € 2.500,00 al netto dell'IVA.

L'importo copre anche gli eventuali dispositivi per la trasmissione delle informazioni da dare in uso alle singole Cave.

In sede di offerta economica il concorrente dovrà indicare la composizione del prezzo offerto, quantificando:

- Il prezzo della realizzazione del sistema;
- Il prezzo della gestione e manutenzione del sistema per 18 mesi (costo annuale della gestione e manutenzione del sistema). Tale importo non potrà essere superiore al 50% del prezzo della realizzazione del sistema.

ART. 3 - DURATA DEL SERVIZIO

La durata del servizio comprende il tempo necessario alla realizzazione del sistema secondo il cronoprogramma di realizzazione presentato in sede di offerta dal soggetto risultato affidatario, e **comunque non superiore a 90 giorni** a decorrere dalla data indicata nel verbale di avvio esecuzione del servizio di realizzazione, **più un periodo di 18 mesi** per la gestione e manutenzione, a decorrere dalla data indicata nel verbale di avvio esecuzione del servizio di gestione e manutenzione.

L'avvenuta realizzazione del sistema nei termini temporali previsti dovrà risultare da apposita certificazione dell'affidatario e la conformità della realizzazione sarà verificata dall'Amministrazione (verbale di conformità).

Al termine del periodo di 18 mesi per la gestione e manutenzione, è prevista la possibilità di rinnovare il servizio di gestione e manutenzione del sistema per ulteriori 18 mesi alle condizioni di cui al precedente Art. 2.

ART. 4 - ATTREZZATURE DI SERVIZIO

Tutta la strumentazione dovrà essere mantenuta in buono stato d'uso, omologata e a norma con le vigenti disposizioni in materia di sicurezza con particolare riferimento al D.Lgs 81/2008. Il suo utilizzo dovrà essere conforme alle norme in materia di prevenzione degli infortuni di cui al D.Lgs. 81/2008.

ART. 5 ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ A CARICO DELL'AFFIDATARIO DEL SERVIZIO

Sono a carico dell'Affidatario i seguenti oneri, obblighi e responsabilità:

a. **Il personale:** al fine di assicurare l'idoneo adempimento degli oneri derivanti dal presente capitolato, l'Affidatario dovrà avere alle proprie dipendenze personale in numero sufficiente e idoneo a garantire la regolare esecuzione dei servizi previsti. Esso dipenderà ad ogni effetto dall'Affidatario. Il coordinamento dei servizi dovrà essere affidato ad un responsabile che sarà diretto interlocutore con il Settore Servizi Ambientali / Marmo del Comune di Carrara. Il personale risulterà regolarmente assunto dall'Affidatario e l'Amministrazione è esplicitamente sollevata da ogni obbligo e/o responsabilità verso il personale impiegato, per tutto quanto inerente al rapporto di lavoro ed a quant'altro possa esservi connesso. L'Affidatario, si impegna:

- a presentare l'elenco nominativo dei lavoratori occupati nell'espletamento dei servizi oggetto dell'appalto, aggiornato ad ogni variazione, con l'indicazione delle varie posizioni assicurative (INPS, INAIL, ecc.);
- ad applicare ed osservare le condizioni normative, retributive, assicurative e previdenziali risultanti dalle norme di legge e dai contratti collettivi di lavoro anche con specifica condizione contrattuale.

b. **I mezzi, le attrezzature e i materiali di consumo:** l'Affidatario si impegna a procurare i mezzi e le attrezzature necessari per lo svolgimento dei servizi oggetto dell'appalto, assicurando che le stesse siano conformi alle norme di sicurezza sul lavoro e rispettino le prescrizioni di altre discipline inerenti; dovranno inoltre essere forniti dall'Affidatario i materiali di consumo a propria cura e spesa.

c. **Spese:** sono a carico dell'Affidatario tutte le spese relative e conseguenti alla stipulazione del contratto relativo all'appalto in oggetto, nessuna esclusa o eccettuata.

d. **Danni a persone, animali e cose:** nella conduzione o gestione del servizio, l'Affidatario dovrà adottare tutti i provvedimenti e le cautele atti ad evitare danni alle persone, agli animali o alle cose. Compete all'Affidatario ogni responsabilità civile e penale per danni a terzi causati per fatti comunque connessi alle prestazioni inerenti lo svolgimento del servizio, restando a suo completo carico qualsiasi risarcimento, salvi gli interventi a favore del medesimo da parte di Società Assicuratrice, con la quale l'Impresa ha facoltà di stipulare idonea polizza assicurativa.

ART. 6 - PAGAMENTI

Il pagamento del corrispettivo avverrà nel seguente modo:

- 1) **per la realizzazione** del sistema: anticipo del 20% a richiesta dell'affidatario, previa fideiussione rilasciata da primario istituto bancario o società assicurativa; 80% a saldo previa emissione di fattura in seguito alla verifica di conformità positiva.
- 2) **per la gestione e manutenzione** del sistema: pagamenti posticipati ogni sei mesi in tranches di uguale importo.

ART. 7 - PENALI

Per ogni giorno di ritardo nella realizzazione del sistema rispetto a quanto previsto dal piano temporale di realizzazione presentato in sede di offerta, verrà applicata una penale pari allo 0,5 per mille dell'ammontare netto contrattuale. Le penali non potranno comunque superare il 10 per cento dell'ammontare netto contrattuale.

ART. 8 - CAUSE DI RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Oltre a quanto previsto dall'art.108 del D.Lgs 50/2016, l'Amministrazione comunale può procedere alla **risoluzione del contratto per inadempimento** nei seguenti casi:

- Mancato intervento nelle 24 ore a seguito di segnalazione del Settore Servizi Ambientali / Marmo, esclusi i casi di forza maggiore, che comunque dovranno essere riconosciuti come tali dal Settore;
- Abituali e ripetute defezioni o negligenze del servizio, quando la gravità e la frequenza delle infrazioni, debitamente accertate e contestate, compromettano, a giudizio dell'Amministrazione comunale, il servizio stesso;
- Affidamento in subappalto senza preventiva autorizzazione dell'Ente;

- d) Colpa grave o negligenza nell'espletamento del servizio da cui possa derivare un grave danno a persone o a cose;
- e) Reiterata inosservanza degli obblighi contrattuali, indipendentemente dalla loro natura.
- f) Accertata violazione della normativa in vigore in materia di tracciabilità dei flussi finanziari Legge 13 agosto 2010, n. 136

ART. 9 - CONTRATTO E GARANZIA DI ESECUZIONE E COPERTURA ASSICURATIVA

Il contratto verrà stipulato in forma di **atto pubblico amministrativo**.

A garanzia degli impegni assunti e dell'osservanza del presente Capitolato, per la sottoscrizione del contratto l'Affidatario dovrà costituire una **garanzia definitiva**, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.103 del D.Lgs 50/2016.

La garanzia potrà essere costituita sotto forma di cauzione o fideiussione, a scelta dell'Affidatario, con le modalità di cui all'art.93, commi 2 e 3, del D.Lgs 50/2016 e dovrà essere trasmessa alla stazione appaltante prima della stipula del contratto, o prima dell'avvio del servizio, nel caso in cui ne sia autorizzato l'inizio anticipato.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno.

La stazione appaltante ha diritto di valersi della cauzione/fideiussione per l'eventuale maggior spesa sostenuta per la gestione del servizio in caso di risoluzione del contratto con l'originario Affidatario. La stazione appaltante ha inoltre diritto di valersi della cauzione/fideiussione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Affidatario per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti nei luoghi dove viene prestato il servizio.

L'Affidatario dovrà reintegrare la cauzione/fideiussione ove questa sia venuta meno in tutto o in parte. In caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'Affidatario.

L'Affidatario dovrà inoltre presentare una **polizza assicurativa** per una somma pari a € 500.000,00 (cinquecentomila/00) che copra i danni subiti dall'Amministrazione comunale a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e opere verificatisi nel corso dell'espletamento del servizio; la medesima polizza dovrà assicurare l'Amministrazione comunale anche contro la responsabilità civile verso terzi (RCT) con un massimale pari ad € 500.000,00 (cinquecentomila/00).

ART. 10 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Qualsiasi controversia dipendente dal conferimento del servizio in oggetto, che non sia stato possibile comporre bonariamente in via amministrativa secondo le procedure di legge, è deferita al giudizio del Giudice competente. In tal caso è competente il Tribunale di Massa. E' escluso espressamente il ricorso al procedimento arbitrale.

ART. 11 - DIVIETO DI CESSIONE

E' fatto divieto all'Affidatario di cedere il servizio, anche parzialmente. La cessione e il subappalto non autorizzato comportano l'immediata risoluzione del contratto e l'incameramento della cauzione, fermo restando il diritto per l'Amministrazione Comunale al risarcimento dei danni conseguenti alle maggiori spese.

ART. 12 - SUBAPPALTO

E' ammesso il subappalto ai sensi dell'art.105 del D.Lgs 50/2016. Il subappalto dovrà comunque essere autorizzato dall'Amministrazione Comunale.

ART. 13 - PIANO DI SICUREZZA

Nel termine stabilito nella lettera di comunicazione di avvenuta aggiudicazione, l'impresa aggiudicataria deve presentare copia del proprio Piano Operativo di Sicurezza e Prevenzione dei lavoratori per gli adempimenti previsti dall'art. 26 del D.Lgs 81/2008, con indicazione del nominativo del responsabile per la sicurezza dell'impresa.

ART. 14 - RECESSO

L'Affidatario è tenuto all'accettazione, in qualsiasi momento, del recesso unilaterale dal contratto, salvo l'obbligo di preavviso di gg. 20, da notificarsi a mezzo di posta elettronica certificata, o altro mezzo equivalente, qualora l'Amministrazione Comunale intenda provvedere diversamente in merito alla esecuzione, totale o parziale, del servizio appaltato, in relazione a modifiche normative e/o organizzative.

ART. 15 - PROPRIETA' DELLE SOLUZIONI TECNICHE

Il software del sistema realizzato dall'affidatario e le chiavi di accesso allo stesso restano di proprietà del Comune di Carrara, così come i dispositivi/attrezzi all'uopo realizzati.

ART. 16 - CRITERI E MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata da un'apposita commissione presieduta dal Dirigente del Settore Servizi Ambientali/Marmo sulla base dei seguenti elementi:

Offerta tecnica: max 70 punti su 100 articolati come segue:

La Commissione attribuirà il punteggio relativo alla qualità della proposta secondo i seguenti criteri e sottopunteggi:

- a) **Metodo di identificazione univoca del singolo blocco - fino a 20 punti**
- b) **Sistema di misurazione del peso del blocco - fino a 20 punti**
- c) **Metodo di identificazione del punto di destinazione di prima lavorazione o di deposito per la successiva commercializzazione - fino a 20 punti**
- d) **Metodo per la tracciabilità a valle del primo sito di lavorazione o del deposito di cui sopra - fino a 10 punti**

Per ciascuno dei criteri suddetti il punteggio assegnato alla singola proposta sarà dato dal punteggio massimo attribuibile moltiplicato per la media dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari secondo i seguenti criteri motivazionali:

Giudizio	Coefficiente
Eccellente	1
Ottimo	0,9
Buono	0,8
Discreto	0,7
Sufficiente	0,6
Modesto	0,5
Mediocre	0,4
Insufficiente	0,3
Scarso	0,2
Gravemente Insufficiente	0,1
Assente o irrilevante	0

Saranno ammessi alla successiva fase di valutazione dell'offerta economica gli operatori economici che nella fase di valutazione dell'offerta tecnica avranno ottenuto un punteggio non inferiore a 35,00.

Offerta economica - max 30 punti su 100

La Commissione attribuirà il punteggio relativo all'offerta economica articolato nel seguente modo:

- a) **Costo di realizzazione del sistema - fino a 20 punti**
- b) **Costo di gestione e manutenzione del sistema per 18 mesi - fino a 10 punti** il costo non potrà essere superiore al 50% del prezzo della realizzazione del sistema.

Per ciascun criterio il punteggio massimo è attribuito al concorrente che offre il prezzo più basso (P minimo), agli altri concorrenti saranno attribuiti punteggi decrescenti al crescere del prezzo offerto secondo la seguente **formula**:

$$\text{punti da attribuire} = (P \text{ minimo} / P \text{ offerto}) * \text{Punteggio massimo attribuibile}$$

La valutazione degli elementi qualitativi dell'offerta avverrà sulla base del giudizio espresso dalla Commissione preposta alla loro valutazione. Le valutazioni saranno formulate dalla Commissione giudicatrice, specificando il punteggio.

Per ciò che riguarda gli elementi quantitativi si procederà applicando la formula in precedenza indicata.

La presentazione delle offerte non vincola l'Amministrazione appaltante all'aggiudicazione del servizio, né è costitutiva dei diritti dei concorrenti all'espletamento della procedura di aggiudicazione che l'amministrazione appaltante si riserva di sospendere o annullare in qualsiasi momento, in base a valutazioni di propria esclusiva convenienza.

Agli offerenti, in caso di sospensione o annullamento delle procedure non spetterà alcun risarcimento o indennizzo.

L'aggiudicazione potrà avvenire anche in presenza di una sola offerta valida

Non sono ammesse offerte parziali, indeterminate, condizionate o in aumento rispetto alla base d'asta indicata dal bando di gara.

L'offerta deve riguardare la totalità del servizio oggetto del capitolato, compresi eventuali servizi aggiuntivi offerti in sede di gara.

L'Amministrazione si riserva comunque di non aggiudicare il servizio qualora nessuna delle offerte presentate sia ritenuta congrua e conveniente.