



**COMUNE di VIGARANO MAINARDA**  
Provincia di FERRARA

-----

**Settore: Tecnico**

**Servizio: Ambiente**

**Determinazione n. 512 del 29/12/2017**

**OGGETTO:** Progetto di valorizzazione della Canapa nella progettazione e costruzione edilizia. Affidamento certificazione e caratterizzazione di nuovo materiale.

**IL CAPO SETTORE**

**RICHIAMATA** integralmente la Deliberazione n. 136 del 29.12.2017, con la quale la Giunta Comunale ha fatto presente che :

- la canapa, o "Cannabis Sativa", è una pianta erbacea a ciclo annuale appartenente alla famiglia delle Cannabinacee. In Italia la coltivazione industriale è consentita dalla circolare ministeriale del MIPAF n. 1 prot. 200 dell'8 maggio 2002, limitata a varietà di canapa certificate, appositamente selezionate per avere un contenuto trascurabile di THC, che ne costituisce il principio attivo farmacologico e psicotropo;
- nel 2007 la Regione Emilia-Romagna ha approvato la legge regionale n. 8 recante "Promozione della coltura della canapa (Cannabis Sativa) e altre colture innovative del territorio dell'Emilia-Romagna allo scopo di "promuovere la strutturazione di filiere produttive di carattere innovativo finalizzate a sostenere la competitività e la diversificazione produttiva delle imprese agricole ed a favorire l'integrazione fra i processi agricoli ed i processi industriali"
- la canapa, nota in passato soprattutto per l'uso tessile e per la realizzazione di cordami, è oggi utilizzata, o utilizzabile, in svariati settori che vanno dall'agricoltura alla bioedilizia, dall'alimentazione all'energia;

**RITENUTO CHE** con la suddetta deliberazione la Amministrazione comunale ha indicato tra i propri obiettivi :

- la promozione di progetti atti a favorire lo sviluppo dell'agricoltura, dell'artigianato, della piccola e media impresa e del terziario avanzato, nonché la tutela e la valorizzazione delle proprie risorse ambientali, faunistiche, paesaggistiche, storiche e culturali;
- la promozione della coltivazione e della trasformazione della canapa (Cannabis sativa L.) nel territorio e la sua successiva commercializzazione, nell'ambito delle politiche di multifunzionalità e sostenibilità delle produzioni agricole ed industriali, nel rispetto della normativa europea e statale, quale coltura in grado di contribuire alla riduzione dell'impatto ambientale in agricoltura, del consumo dei suoli, della desertificazione e della perdita di biodiversità; nonché come alternativa a colture eccedentarie;
- la promozione e l'attuazione di interventi finalizzati alla strutturazione di filiere produttive della canapa di carattere innovativo, per consentire l'avvio del settore, per sostenere la competitività e la diversificazione produttiva delle imprese agricole e artigianali e per favorire l'integrazione

fra i processi agricoli e i processi industriali, nonché favorisce gli interventi che prevedono l'impiego della canapa e dei suoi derivati nei settori edilizio, industriale ed ambientale;

- la tutela e valorizzazione della canapa e il suo impiego nei vari settori produttivi, nonché la valorizzazione della ricerca rivolgendo specifica attenzione a sviluppare e valorizzare quelle caratteristiche che rendono la coltivazione della canapa di particolare interesse per la salvaguardia dell'ambiente e le condizioni di vita e di lavoro dell'uomo;
- il supporto, in accordo con i centri di ricerca interessati, di sperimentazioni e ricerche in merito all'utilizzo e alla certificazione in campo edilizio della canapa, volti alla valorizzazione di tecniche costruttive e di materiali orientati alla qualità edificatoria, alla salubrità degli ambienti, alla massima efficienza energetica ed acustica degli edifici;

**CONSIDERATO** che la Giunta comunale ha ritenuto quanto di seguito riportato:

- che nel Comune di Vigarano Mainarda è stato costruito un edificio utilizzando un mix di materiali composti da calce naturale e canapa che ha dimostrato di avere straordinarie proprietà in termini di traspirazione della struttura totale, di tenuta termica nonché acustica, sismica, protezione dal fuoco e salubrità ambientale;
- che il mix di calce naturale e canapa, può essere efficacemente utilizzato per la costruzione di nuovi edifici, ma anche nel recupero di edifici esistenti e nel loro efficientamento energetico, attraverso l'applicazione di un rivestimento esterno od interno ad elevata traspirabilità e tenuta termica;
- che l'utilizzo di materiali da costruzione naturali consente di sviluppare un nuovo concetto di edilizia, più in equilibrio con l'uomo e con l'ambiente;
- che la canapa, come tutti i vegetali è un ottima fissatrice di CO<sub>2</sub>, quindi al netto delle emissioni di trasporto e lavorazione, un metro quadro di muratura in canapa è in grado di sequestrare 35 Kg. di biossido di carbonio, inoltre, con l'utilizzo di materiali naturali, viene meno il problema dello smaltimento dei residui di cantiere poiché siamo in presenza di prodotti della natura assimilabili a orto e giardino;

**VISTO**, che l'Amministrazione Comunale ritiene che un processo di certificazione e caratterizzazione di tale materiale possa favorire in maniera determinante la diffusione dell'utilizzo del mix canapa e calce naturale negli interventi edilizi, generando nel contempo interessanti opportunità per il recupero della cultura agricola della Canapa, consentendo un rilancio della coltivazione della canapa sia per uso alimentare che industriale, con ricadute positive su tutta la filiera produttiva;

**VISTO** infine, che con la suddetta deliberazione ha fornito al Capo Settore Tecnico l'indirizzo di individuare un Ente di Certificazione qualificato e riconosciuto e affidare il Servizio di Certificazione e caratterizzazione del materiale composto dal mix di calce naturale e canapa al fine di qualificarne le più significative proprietà: parametri Fisici, Chimici, Meccanici, Estetici, Durabilità, Sicurezza, Sostenibilità ed Efficienza Energetica

**CONSIDERATO** che con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 32 del 27/07/2016 è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (DUP) per il periodo 2017-2019 mentre con DCC n. 57 del 18/12/2017 è stato approvato il DUP 2018-2020, in entrambi i documenti si indica l'opportunità di un recupero dell'antica coltivazione della canapa attraverso un progetto condiviso con le associazioni del territorio per realizzare sperimentazioni sulla coltivazione di canapa a basso tenore di THC allo scopo di bonificare i terreni e ricostituire una fascia di protezione vegetale a ridosso delle zone maggiormente cementificate e si indica, inoltre, l'opportunità di un utilizzo di tale vegetale in bio-edilizia;

**VISTA** la Variazione al Bilancio di Previsione Finanziario 2017/2019 ai sensi dell'art.175 comma 2, del D.Lgs. n. 276/2000, approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 36 del 30/10/2017, con

cui è stato assegnato alla Missione 09 Programma 01 Cap. 920 del Bilancio 2017, l'importo di Euro 6.000,00;

**CIO' PREMESSO**, rilevato che all'interno dell'Ufficio Tecnico Comunale non è presente una figura professionale in possesso dei requisiti richiesti e non sono disponibili le strutture e le attrezzature necessarie agli interventi di sperimentazione e certificazione ricercati, e pertanto, è necessario l'affidamento ad un laboratorio di ricerca esterno abilitato;

**VERIFICATO**, ai fini e per gli effetti dell'articolo 26 della legge n. 488/1999 e dell'articolo 1, comma 449, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 che, alla data odierna:

- non risultano convenzioni attive stipulate da CONSIP o da centrali regionali di committenza per i beni o servizi in oggetto;
- che non è possibile, inoltre, ricorrere al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), non essendo presenti la categoria, il meta-prodotto ed il servizio ricercato;

**RITENUTO** quindi, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett.a del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, che l'incarico possa attribuirsi al Laboratorio di analisi dei materiali da costruzione denominato CertiMac s.c.a.r.l., fondato da ENEA e da CNR ISTEK – Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, con sede a Faenza in Via Granarolo n. 62, in possesso dei requisiti tecnico professionali necessari;

**VISTO** la proposta di preventivo del suddetto Ente Certificatore, nella quale indica quale corrispettivo del servizio di che trattasi la somma di Euro 4.900,00 più I.V.A. al 22% per un importo totale di Euro 5.978,00;

**VALUTATO** congruo il preventivo di spesa sopra riportato;

**DATO ATTO** che la spesa complessiva, è finanziata alla Missione 09 Programma 01 Cap. 920 del Bilancio 2017, avente la disponibilità sufficiente;

**RITENUTO** opportuno provvedere al riguardo;

**RICHIAMATA** la Deliberazione N. 132 del 22/12/2016 con la quale la Giunta Comunale ha assegnato ai responsabili della gestione, con funzioni e responsabilità di cui all'art. 107 D. Lgs.vo n. 267/2000, i Capitoli di spesa del Bilancio 2017;

**VISTO** il D. Lgs.vo n. 267/2000, art. 183, come modificato dal D. Lgs.vo n. 118/2011;

**VERIFICATA** la regolarità tecnica e la correttezza dell'azione amministrativa conseguente all'adozione del presente atto, ai sensi dell'art. 147 bis del TUEL;

**VISTE** le vigenti disposizioni in materia;

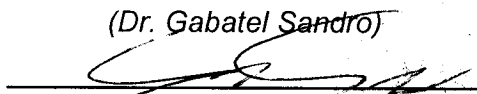
## **DETERMINA**

1. **di dare atto** della DGC n. 136/2017 sopra richiamata ;
2. **di approvare** la proposta di preventivo dell'Ente di certificazione CertiMac s.c.a.r.l., nella quale indica quale corrispettivo del servizio di che trattasi la somma di Euro 4.900,00 più I.V.A. al 22% per un importo totale di Euro 5.978,00;
3. **di affidare** a CertiMac s.c.a.r.l., con sede a Faenza in Via Granarolo n. 62, in possesso dei requisiti tecnico professionali necessari, la caratterizzazione sperimentale su materiali a base di calce e canapa;
4. **di dare atto** che la spesa complessiva di Euro 4.900,00 più I.V.A. al 22% per un importo totale di Euro 5.978,00, è finanziata alla Missione 09 Programma 01 Cap. 920 del Bilancio 2017, avente la disponibilità sufficiente;
5. **di dare atto** che l'esigibilità dell'obbligazione avverrà entro il 28/02/2018;

Vigarano Mainarda, 29 dicembre 2017.

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

(Dr. Gabatel Sandro)



**IL RESPONSABILE DI SETTORE**

**RICHIAMATA** la proposta di determinazione del Servizio Ambiente suestesa e ritenutata meritevole di approvazione;


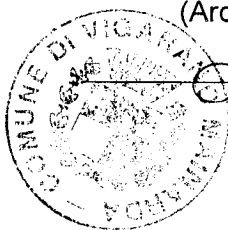
**DETERMINA**

- Di approvare integralmente la proposta di determinazione soprariportata;
- Di attestare la regolarità tecnica e la correttezza dell'azione amministrativa conseguente all'adozione del presente atto, ai sensi dell'art. 147-bis del Tuel.

Vigarano Mainarda, 29 dicembre 2017.

**IL RESPONSABILE DI SETTORE**

(Arch. Elena Melloni)

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA (ART. 151 c. 4 D.Lgs. 267/2000) Impegno n. 550/2017

li, \_\_\_\_\_

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
F.to D.ssa Angela Caselli

---

### CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Copia della presente viene pubblicata all'Albo Pretorio del Comune per rimanervi 15 giorni consecutivi.

Addì \_\_\_\_\_

Il Messo Comunale  
F.to SITTA ROSA MARIA

---

Copia conforme all'originale

Addì \_\_\_\_\_

Il Capo Settore  
Il Capo Settore TECNICO

