

**Procedura n. 15-17 per l'affidamento dei lavori di realizzazione di biocelle per il compostaggio dei rifiuti presso l'impianto situato nel Comune di San Damiano d'Asti - CUP B57B15000860005 - CIG 73806164FF**

**CHIARIMENTI n. 9**

In risposta alla richiesta di chiarimenti di alcuni concorrenti, si riportano qui di seguito i quesiti e le relative risposte:

- 1. Il punto 12 dei Chiarimenti\_2 evidenzia la presenza di una CPU per l'automazione dell'impianto. L'installazione di un PLC dedicato all'interno di ogni quadretto (biocelle, filtro, pompe) sarebbe quindi ridondante. All'interno di questi quadretti si suggerisce invece installare periferiche decentrate di input e output che raccolgano i segnali dal campo e gestiscano le uscite. Le varie periferiche verranno gestite dalla CPU di automazione principale (con semplificazione dell'impianto). Si chiede di valutare se la soluzione prospettata possa essere attuabile.**

Si conferma quanto già chiarito in merito all'installazione di un PLC dedicato all'interno di ogni quadretto e il collegamento di tutti i PLC ad una CPU di automazione principale

- 2. In merito ai sensori di temperatura e umidità all'aspirazione dei ventilatori delle biocelle: nel computo metrico DA-RE-03 vengono riportati come termostati e umidostati, mentre nel capitolato DA-RE-02 sembrano essere indicati come trasmettitori. Si chiede quale sia la soluzione richiesta?**

Sono da intendersi quali sonde da connettere ai rispettivi PLC.

- 3. Nel computo metrico l'inverter appare inserito all'interno di un quadro elettrico, mentre nel capitolato e nei disegni l'inverter e il suo sezionatore risultano esterni al quadro (IP54). Si chiede quale sia la soluzione richiesta?**

Si conferma che l'inverter sarà installato in una propria carpenteria di protezione diversa dal quadro elettrico.

- 4. Si chiede conferma che la fornitura dei cavi di potenza che alimentano le seguenti voci siano di fornitura della stazione appaltante:**

- Inverter/quadro inverter
- Quadretti locali di controllo biocelle e filtro
- Quadretto di alimentazione e comando pompe percolati
- Quadretto automazione con CPU
- Stazione di supervisione

È di competenza della Stazione Appaltante la fornitura e installazione dei cavi di potenza fino al quadro elettrico di ciascuna delle 11 biocelle. Sono di competenza dell'appaltatore i collegamenti di ciascun quadro elettrico alle utenze di ciascuna biocella (inverter, quadretti locali di controllo e automazione, sonde, valvole, ventilatori, ecc...).

È di competenza della Stazione Appaltante l'alimentazione del quadretto di alimentazione e comando pompe percolati, del quadretto automazione con CPU e della stazione di supervisione.

- 5. Cortesemente chiarire quali sono le attività richieste per lo sviluppo sul sinottico delle parti di impianto escluse dall'Appalto.**

In fase di implementazione del software di gestione, se possibile sarà integrato il controllo delle parti di impianto escluse dall'appalto. Qualora ciò non sia possibile, è richiesta la possibilità di mantenere attivi contemporaneamente i diversi software di gestione, integrando, quanto meno, le informazioni relative alla portata e depressione richiesta sulle linee di captazione dell'aria esausta.

- 6. Qual è la potenza del ventilatore del filtro a maniche? Chi deve fornire ed installare filtro a maniche, ventilatore, compressore, quadro di controllo, centralina elettronica per pulizia, strumentazione?**

La fornitura di tutte le componenti dell'impianto è a carico della Stazione appaltante. Sono di competenza dell'appaltatore unicamente l'installazione ed il piping dell'impianto.

- 7. Mancando il PID e le informazioni tecniche del sistema di umidificazione è necessario che vengano fornite le seguenti informazioni:**

- **Portata della pompa per umidificazione e per sollevamento;**
- **Fattore di contemporaneità di umidificazione;**
- **Grado di filtrazione del separatore;**
- **Posizione della pompa di sollevamento;**
- **Posizione del separatore e della pompa di umidificazione;**
- **Potenze della pompa di sollevamento, del separatore e della pompa di bagnatura;**
- **Posizione e tipo di strumentazione richiesta per la gestione del sistema.**

Il sistema di pompaggio deve prevedere pompe ad alta pressione, con portate di almeno 3 m<sup>3</sup>/h per una contemporaneità di una biocella alla volta. La prevalenza deve essere tale da garantire il superamento delle perdite di carico definite sulla base della posizione dei locali di alloggiamento

delle pompe (esistenti) e del percorso e delle quote delle tubazioni. Gli ugelli devono essere del tipo autopulente e tali da garantire un'irrorazione uniforme della superficie della biomassa in trattamento. Il grado di filtrazione deve essere tale da garantire la funzionalità dell'impianto (tubazioni, valvole, ugelli, ecc...) ed evitarne l'intasamento (indicativamente pari a 1mm, adottando due separatori installati in parallelo). Le soluzioni di dettaglio potranno essere valutate in sede di direzione dei lavori.

- 8. Si chiede inoltre se sia richiesto un quadretto dedicato per la gestione delle pompe?**

Si conferma la necessità di un quadro elettrico dedicato.

F.to Il Responsabile del Procedimento