

Allegato 2 **Specifiche generatori di neve a lancia - aste**

n° 21 GENERATORI DI NEVE AUTOMATICI con almeno 6 possibili combinazioni di portata

Generatore di neve regolabile automaticamente per tratti di pista con tubazioni dell'acqua e dell'aria compressa, alimentazione elettrica e cavo dati.

Il Generatore dovrà prevedere almeno 6 possibili combinazioni di portata realizzabili tramite sistema di diffusione motorizzato a bassa tensione DC, inserito nella testa lancia, in grado di gestire gli stadi di regolazione ed adattare la produzione di neve alle diverse condizioni climatiche. In caso di mancata alimentazione dell'aria, la struttura del generatore deve impedire all'acqua di entrare nel circuito dell'aria.

Per l'alimentazione, la lancia sarà collegata a una valvola principale regolabile installata nel pozzetto interrato alla base del generatore, pilotata dal sistema automatico centrale esistente.

Completano la struttura della lancia i supporti meccanici necessari a sostenere il tubo della lancia. Supporti che oltre a garantire il sostegno meccanico del generatore compresi i sovraccarichi neve, dovranno permettere la completa rotazione sull'asse orizzontale e la variazione dell'inclinazione, il fissaggio al basamento o al pozzetto, agevolare il raccordo delle manichette aria ed acqua con allacciamenti di tipo Camlock predisposti sul tubo. Dovrà inoltre essere previsto un semplice e rapido sistema di sollevamento e calaggio del generatore di neve per le operazioni di manutenzione.

Caratteristiche tecniche:

- Generatori di neve ad alta pressione con valvola di regolazione a bassa tensione – sicurezza sul lavoro
- Tubo lancia di almeno 10m (quotare separatamente eventuali modelli aventi lunghezza inferiore)
- Valvola di regolazione di pressione per pozzetto per gestione aria/acqua PN100
- Valvola di regolazione con riscaldamento integrato
- Valvola di regolazione con chiusura automatica in caso di mancata alimentazione
- Tutta la componentistica idraulica predisposta per una pressione di esercizio pari ad almeno 80bar

n° 41 GENERATORI DI NEVE AUTOMATICI con almeno 4 possibili combinazioni di portata

Generatore di neve regolabile automaticamente per tratti di pista con tubazioni dell'acqua e dell'aria compressa, alimentazione elettrica e cavo dati.

Il Generatore dovrà prevedere almeno 4 possibili combinazioni di portata realizzabili tramite sistemi di regolazione posti sul tubo. Sistema alimentato elettricamente a bassa tensione DC.

Tutte le altre caratteristiche dovranno essere analoghe a quelle del generatore con 6 combinazioni di portata.

Accessori e configurazioni validi per entrambe le tipologie di macchine

Dovranno altresì essere quotate separatamente le seguenti apparecchiature essenziali per l'alimentazione e la regolazione delle macchine:

Elettrante

Contenitore anti corrosione, isolamento elettrico, guarnizioni in grado di assicurare una ottima tenuta ed evitare la formazione di condensa, IP54

Valvole di regolazione pressione e flusso aria /acqua

Funzionamento a +24V -> sicurezza elettrica nel pozzetto.

I circuiti di acqua e aria debbono essere separati. No pericolo formazione ghiaccio a causa di flussi incrociati.

Chiusura automatica e scarico impianto aria e acqua in caso di mancanza della tensione di alimentazione.

Valvola di scarico posta a valle di tutti i circuiti e condotti. Completo scarico delle tubazioni e circuiti. No problema ghiaccio.

La chiusura a velocità controllata per evitare il formarsi di colpi d'ariete nella tubazione PN100 minimo.

Compatibilità con sistema gestionale esistente ad automatismo integrale

La committente intende ridurre al minimo i possibili disagi legati all'integrazione funzionale delle forniture in oggetto nell'esistente sistema di controllo e gestione (PC e software) perfettamente funzionante. Sistema che si intende assolutamente mantenere, aggiornandolo costantemente ai nuovi release del produttore, in modo da favorire sia la efficiente continuità operativa da parte del personale adeguatamente formato, sia la conservazione e l'utilizzo di tutti i dati statistici storici dei vari impianti. Dati essenziali sia per l'ottimizzazione del funzionamento che dei programmi di manutenzione.

Al fine di garantire perciò il controllo e la sicurezza dell'impianto esistente e la sua continuità funzionale in piena efficienza ed efficacia, è pertanto indispensabile che:

- i generatori forniti siano pienamente integrabili nel sistema di controllo e supervisione ora installato: Liberty/Techno Alpin per i Poli di Piancavallo, Forni di Sopra, Tarvisio e Sella Nevea – Atassplus/Techno Alpin per il Polo di Ravascletto/Zoncolan - entrambi Release 2017. In particolare si chiede che i generatori forniscano al sistema centrale, che li deve pilotare, tutti i dati necessari alla loro corretta gestione, quali lo stato di funzionamento completo di almeno tutti i dati istantanei di diagnostica quali la temperatura e umidità dell'aria, la temperatura, la pressione e la portata d'acqua, le condizioni elettriche di ventola, compressore, riscaldatori e degli stadi di regolazione dell'acqua nebulizzata.
- I generatori devono essere pienamente integrati nel sistema automatico di gestione per permettere, il loro completo controllo da parte del sistema stesso nonché la diagnosi delle criticità e degli eventuali motivi di blocco e quindi l'individuazione delle azioni utili alla soluzione dei problemi.
- Il fornitore dovrà indicare, con precisa e dettagliata documentazione tecnica, come intenda garantire e con quali accorgimenti, componenti e parametri, le suddette prestazioni.