



Relazione tecnica della linea di alimentazione

CONSORZIO ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE DI CHILIVANI-OZIERI
S.P. CHILIVANI MESU 'E RIOS – 07014 OZIERI (SS)

ALLEGATO 4
RELAZIONE TECNICA DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE
APPALTO DI FORNITURE

**"FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN MISCELATORE PER RIFIUTI BIODEGRADABILI DA
INSTALLARE PRESSO L'IMPIANTO CONSORTILE, COMPRESA LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO
DEL MACCHINARIO ESISTENTE"**

C.U.P.: D31E26000100005 – C.I.G.: BCF8F9C600 – CPV: 42990000-2

Elemento	Contenuto
Tipo di procedura	Aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.Lgs. 36/2023
Criterio di aggiudicazione	Offerta economicamente più vantaggiosa, art. 108 del D.Lgs. 36/2023
Importo a base di gara	€ 340.000,00 oltre IVA
Riferimento normativo	D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36
Stazione Appaltante	Consorzio Z.I.R. di Chilivani-Ozieri
Centrale Unica di Committenza	Consorzio di Bonifica del Nord Sardegna
Piattaforma telematica	https://cbns.tuttogare.it
Responsabile Unico del Progetto	Ing. Giuseppe Bellu

1. OGGETTO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente relazione descrive la linea elettrica predisposta per l'alimentazione del nuovo miscelatore presso il Polo impiantistico di Caltanissetta, nel Comune di Ozieri, e disciplina il coordinamento della fornitura con l'alimentazione esistente. I dati della linea sono quelli riportati nella relazione tecnica «Predisposizione linea di alimentazione mixer», resa disponibile per l'intervento.

L'elaborato si applica congiuntamente agli articoli 5, 6 e 28 del Disciplinare e al Capitolato tecnico-prestazionale. La descrizione della linea esistente costituisce il riferimento per lo sviluppo delle verifiche di compatibilità della configurazione offerta; non costituisce certificazione della potenza disponibile né dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico.

2. LINEA ESISTENTE E ORIGINE DELL'ALIMENTAZIONE

La linea ha origine dalla seconda sezione del quadro elettrico generale, in corrispondenza della sezione nella quale è presente l'alimentazione del miscelatore esistente. La lunghezza complessiva indicata nella relazione tecnica di impianto è di circa 60 m.

Elemento	Caratteristica documentata
Conduttori di fase	FG16, 3 × 95 mm ²
Conduttore di neutro	FG16, 1 × 50 mm ²
Conduttore di protezione PE	N07, 1 × 50 mm ²
Lunghezza della linea	Circa 60 m
Origine	Seconda sezione del quadro elettrico generale
Protezione della linea	Interruttore automatico scatolato Merlin Gerin Compact NS250N

La denominazione Compact NS250N identifica il dispositivo descritto nella relazione di impianto. La corrente nominale e le regolazioni utilizzate nelle verifiche devono essere riferite all'unità di sgancio effettivamente installata e ai relativi dati di targa, senza desumerle dalla sola denominazione della serie.

3. MACCHINA ESISTENTE E DATI DELLA NUOVA FORNITURA

Il Disciplinare riporta per il miscelatore esistente una potenza di targa di 110 kW e un assorbimento indicativo in normale esercizio nell'ordine di 80 kW. Questi valori descrivono l'utenza attualmente utilizzata e non attestano la potenza disponibile per il nuovo macchinario.

La potenza nominale complessiva degli azionamenti principali di miscelazione e ricircolo della macchina offerta non può superare 160 kW. Gli ausiliari sono dichiarati separatamente. Il limite riguarda la somma delle potenze nominali di targa e non un valore medio assorbito o una limitazione impostata mediante software o inverter.

Il concorrente indica tensione e frequenza nominali, potenze degli azionamenti principali e degli ausiliari, correnti di impiego e di avviamento, modalità di avviamento e regolazione, fabbisogno elettrico complessivo e protezioni richieste. I dati sono riferiti alla configurazione effettivamente offerta e alle condizioni operative necessarie per conseguire le prestazioni garantite.

4. VERIFICHE DI COMPATIBILITÀ E COORDINAMENTO

L'aggiudicatario fornisce, con gli elaborati esecutivi di dettaglio previsti dal Capitolato, gli schemi elettrici, i dati degli azionamenti, le caratteristiche dei dispositivi di comando e protezione e le informazioni necessarie al coordinamento con il quadro e la linea esistenti.

Prima dell'energizzazione sono eseguite le verifiche pertinenti alla configurazione installata: riscontro dei conduttori e delle condizioni di posa; continuità del conduttore di protezione e dei collegamenti equipotenziali; isolamento; tensione e sequenza delle fasi; sistema di distribuzione e di terra; portata e caduta di tensione; corrente presunta di cortocircuito e potere di interruzione; protezione dai contatti indiretti; coordinamento tra linea, protezioni e utenze della macchina.

Le verifiche considerano le correnti di avviamento, l'impiego di inverter o altri dispositivi elettronici, le correnti di dispersione e il comportamento delle protezioni nelle condizioni di funzionamento previste. La compatibilità è dimostrata



Relazione tecnica della linea di alimentazione

sulla base dei dati effettivi della linea e della macchina, senza assumere che il limite di 160 kW costituisca una disponibilità elettrica garantita.

Le prove e le regolazioni effettivamente adottate sono documentate. Non sono consentiti aumenti delle tarature, esclusioni delle protezioni o interventi sul quadro esistente eseguiti autonomamente dall'appaltatore. Ogni manovra sulle alimentazioni di sito è coordinata con SECIT e con il Direttore dell'esecuzione.

5. RIPARTIZIONE DELLE PRESTAZIONI E AVVIO

Sono a carico dell'appaltatore le dotazioni elettriche della macchina, i collegamenti interni e gli allacciamenti compresi nella fornitura a partire dai punti di consegna individuati dagli elaborati delle interfacce. Sono compresi gli elaborati e i dati della macchina necessari alla verifica e al coordinamento dell'alimentazione.

Gli eventuali adeguamenti del quadro e delle protezioni a monte, espressamente riservati alla Stazione Appaltante dal Disciplinare, sono eseguiti a cura e spese della ZIR. Per gli ulteriori interventi sulla linea e sulle interfacce si applica la ripartizione delle prestazioni stabilita dagli atti di gara. Non sono ammesse offerte subordinate a potenziamenti ulteriori non previsti dalla documentazione contrattuale.

Le verifiche di compatibilità e le predisposizioni di competenza della ZIR devono essere completate prima dell'apertura della finestra critica di 96 ore. Le operazioni elettriche, gli isolamenti e l'autorizzazione alle prove seguono il DUVRI e i permessi di lavoro SECIT. Gli interventi soggetti al D.M. 37/2008 sono eseguiti da imprese abilitate e accompagnati dalle dichiarazioni e dagli allegati prescritti.

Il Responsabile unico del progetto

Ing. Giuseppe Bellu