



N.° COMMESSA: F2153

PAG. 1 DI 3


CODICE DOCUMENTO : TER-EL-016-0111-11

TITOLO DOCUMENTO : VENDOR LIST PACKAGE CALCE

NOME COMMESSA : IMPIANTO INIEZIONE DEPURCAL AI FORNI

1. SCOPO DEL DOCUMENTO
2. CONDIZIONI AMBIENTALI
3. NORMATIVE
4. MATERIALE DA STOCCARE E DOSARE
5. VENDOR LIST DELLE COMPONENTI

0	21/12/2011	Acsm-Agam	D. Brambilla	A. Coda	Emissione
Rev.	Data Rev.	Emesso	Verificato	Approvato	Oggetto Revisione

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 2 DI 3
	CODICE DOCUMENTO : TER-EL-016-0111-11	
TITOOO DOCUMENTO : VENDOR LIST PACKAGE CALCE		
NOME COMMESSA : IMPIANTO INIEZIONE DEPURCAL AI FORNI		

1. SCOPO DEL DOCUMENTO

Definire un elenco di attrezzature e componenti che dovranno costituire il package di ricevimento, stoccaggio, estrazione e dosaggio della calce/magnesia, da iniettare direttamente nei forni delle due linee di termovalorizzazione dell'impianto ACSM-AGAM di Como (la Committente)

2. CONDIZIONI AMBIENTALI

Le apparecchiature saranno installate all'aperto.

- Località: Como
- Quota: 280 m sopra il livello del medio mare
- Temperatura ambiente:
 - o media annua: + 15 °C
 - o minima: -12°C
 - o massima: + 38°C
- Classificazione sismica: zona 4
- Spinta vento: 0,889 kN/m²
- Carico neve: 1,5 kN/m²
- Umidità media annua: 60%

Condizioni ambientali di riferimento per il progetto

- Temperatura: +40°C
- Umidità: 60%

3. NORMATIVE

Tutte le apparecchiature dovranno essere progettate e costruite in accordo a quanto sotto riportato:

- Direttive Europee:
 - o 2006/42/CE "Direttiva macchine".
 - o 73/23/CEE "Materiale elettrico in bassa tensione".
- Norme armonizzate:

Ulteriori normative applicabili sono quelle indicate nei documenti di riferimento ed in particolare:

UNI EN 1990 Eurocodice – Criteri generali di progettazione strutturale

UNI EN 1991 Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture

UNI EN 1993 Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio


D.M. 14.01.2008 Norme Tecniche per le costruzioni

Circolare 02.02.2009 N. 67 Istruzioni per applicazione "Nuove Norme Tecniche per le costruzioni

- Ogni altra norma e/o direttiva applicabile

4. MATERIALE DA STOCCARE E DOSARE

- calce aerea idrata dolomitica, idrossido di calcio e ossido di magnesio: Ca(OH)₂*MgO
- stato fisico: solido in polvere fine
- umidità massima (acqua libera da termobilancia 105°C): < 1 %
- presenza di agglomerati: possibile (rari)
- distribuzione granulometrica : residuo a secco a 0,20 mm < 1% ; residuo a secco 0,09 mm < 5 %
- densità apparente: 400 – 500 kg/m³
- angolo di scorrimento: 30°

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 3 DI 3
	CODICE DOCUMENTO : TER-EL-016-0111-11	
TITOOO DOCUMENTO : VENDOR LIST PACKAGE CALCE		
NOME COMMESSA : IMPIANTO INIEZIONE DEPURCAL AI FORNI		

- abrasività: assente
- portata richiesta : 20 – 180 kg/h.

5. VENDOR LIST DELLE COMPONENTI

La fornitura di cui tratta la presente specifica dovrà in linea di massima essere acquisita c/o i sub-fornitori di seguito elencati, in caso di deviazioni il Fornitore dovrà comunicarlo in anticipo.

- Silo, sistema di stoccaggio, estrazione, dosaggio e trasporto i cui possibili fornitori sono :

- ANORS
- LEONCINI
- CAMS
- SIMA

- Quadro elettrico, i cui possibili sub-fornitori sono :

- SIEMENS
- ABB

- Strumentazione, i cui possibili sub-fornitori sono :

- ENDRESS-HAUSER

- Soffianti per produzione aria di trasporto, i cui possibili sub-fornitori sono :

- ROBUSCHI
- EMMECOM
- EISNER
- MAPRO
- AERZENER

- Cabine di insonorizzazione per il package, i cui possibili sub-fornitori sono :

- TECNOSON
- STOPSON
- BOSCO
- SIRA