



Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFO1, AFO2, AFO4 E AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1

CAPITOLO 1

INTRODUZIONE

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 1	
0	Emissione per offerta	19/05/2015	De Biase	Toniolo	Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	1 di 7



Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFO1, AFO2, AFO4 E AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1

INDICE

1.1	SCOPO DELL'OFFERTA	3
1.2	CODICI E STANDARD APPLICABILI.....	4
1.3	CONDIZIONI AMBIENTALI DI PROGETTO	7

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 1	
0	Emissione per offerta	19/05/2015	De Biase	Toniolo	Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	2 di 7



Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFO1, AFO2, AFO4 E AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1

1.1 SCOPO DELL'OFFERTA

Lo scopo del lavoro consiste nella realizzazione di un nuovo impianto di trattamento delle acque provenienti dallo spurgo dei circuiti di lavaggio degli altoforni denominati AFO1, AFO2, AFO4 e AFO5.

L'impianto sarà realizzato nel rispetto della Vostra Specifica Tecnica n. UA11-AFO rev.0 del 05-11-14 e dello stralcio planimetrico inviatoci.

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 1	
0	Emissione per offerta	19/05/2015	De Biase	Toniolo	Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	3 di 7

		Cliente:	ILVA	
		Località:	TARANTO	
		Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFO1, AFO2, AFO4 E AFO5	
		Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1

1.2 CODICI E STANDARD APPLICABILI

Specifiche, Norme e Standard di riferimento utilizzate per macchine e apparecchiature

Saranno applicati i codici e gli standard in vigore in Italia; standard e codici internazionali possono essere applicati purchè non in contrasto con le leggi e i regolamenti in vigore in Italia.

L'impianto e le relative apparecchiature saranno certificati in accordo alla direttiva CEE n. 23 del 29/05/1997 (PED).

Le macchine incluse nella fornitura saranno fornite e certificate in accordo alla direttiva CEE N.42 del 17/05/2006.

La fornitura sarà marchiata "CE"

In particolare le norme applicate saranno le seguenti:

CODICE	ITEM
EN 13445	Heat exchanger e pressure vessels design code
EN / ASTM / AISI / ASME / UNI / DIN Last Ed.	Materials
IEC / CENELEC / CEI	Electrical System
European Directive 2006/42/CE - Machine Directive	Mechanical equipment, etc
European Directive PED 97/23/CE - Directive for pressure equipments corresponding to Italian Law: D.Lgs. 25/02/2000 n.93	Pressure Vessels, etc.
European Directive ATEX 94/9/CE(DPR 126/98) - Equipments installed in classified area; European Directive 99/92/CE for Explosive Atmosphere Safety	All electric and non electric equipment installed in classified area
ISO 9001 / 9004 version 2000 ISO 9000 version 2005	Quality System

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 1	
0	Emissione per offerta	19/05/2015	De Biase	Toniolo	Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	4 di 7



Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFO1, AFO2, AFO4 E AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1

European Directive 2006/95/CE for Electrical material safety warranties	All electric equipment and material
06/95/EC Low Voltage Directive (Italian Law D.Lgs. n.81 09/04/2008)	Low voltage equipment and material
2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Equipment Directive (Italian Law D.Lgs. 476/92, D.Lgs. 615/96)	Electromagnetic equipment and material
ISA S 5.1/5.3	Instrumentation & P&ID representation
EN European Standards	Welding
National & Local Regulations	Noise
European and Local Regulations	Where not otherwise requested
Manufacturer's standard	Centrifugal Pumps

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 1	
0	Emissione per offerta	19/05/2015	De Biase	Toniolo	Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	5 di 7

		Cliente:	ILVA	
		Località:	TARANTO	
		Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFO1, AFO2, AFO4 E AFO5	
		Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1

Specifiche, Norme e Standard Civili e Strutturali

CODICE	ITEM
Legge n.1086 del 05/11/1971	Norme per la disciplina delle opera in conglomerate cementizio armato normale e precompresso e a struttura metallica
D.M. 14/01/2008	Norme tecniche per le costruzioni (NTC 2008)
Circolare Ministeriale 02/02/2009 n.617	Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008
D.M. 16/02/07	Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opera da costruzione
Eurocode n°0	Basis of structural design
Eurocode n°1	Actions on Structures
Eurocode n°3	Design of steel structures
Eurocode n°8	Design of structures for earthquake resistance
CRN UNI 10011-97	Costruzioni in acciaio: Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 1	
0	Emissione per offerta	19/05/2015	De Biase	Toniolo	Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	6 di 7

Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFO1, AFO2, AFO4 E AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1

1.3 CONDIZIONI AMBIENTALI DI PROGETTO

Le apparecchiature oggetto della presente fornitura saranno adatte ad operare nelle seguenti condizioni:

- Temperatura ambientale min/max: -5 / +45 °C
- Umidità relativa min/media/max 20 / 75 / 90 %
- Pressione barometrica 1013 ±7 mbar
- Velocità vento media/max 18 / 120 km/h
- Precipitazioni annua media 600 mm
- Precipitazione massima 80 mm/h
- Installazione: in ambiente industriale

L'area di Taranto è classificata come "zona sismica 3".

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 1	
0	Emissione per offerta	19/05/2015	De Biase	Toniolo	Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	7 di 7