

Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFPI, AFO2, AFO4, AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1_03

CAPITOLO 4

GESTIONE DEL PROGETTO

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 4	
0	Emissione per offerta	18/05/2015	E. De Biase	D.Toniolo	A.Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	1 di 11

Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFPI, AFO2, AFO4, AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1_03

INDICE

4.1	COORDINAMENTO CON ILVA	3
4.2	ESECUZIONE DEL PROGETTO	4
4.3	MONTAGGI E ATTIVITA' DI CANTIERE	5
4.4	ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E MONTAGGIO.....	7
4.5	APPARECCHIATURE E MACCHINE	9
4.6	COMPLETAMENTO MECCANICO, PRECOMMISSIONING E START-UP	10
4.7	AS- BUILT E MANUALE MECCANICO.....	11

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 4	
0	Emissione per offerta	18/05/2015	E. De Biase	D.Toniolo	A.Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	2 di 11

Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFPI, AFO2, AFO4, AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1_03

4.1 COORDINAMENTO CON ILVA

Le modalità di coordinamento tra ILVA e la nostra società saranno definite in dettaglio nella Procedura di Coordinamento di Progetto, che verrà emessa nella fase iniziale di realizzazione del medesimo e più precisamente in occasione del kick-off meeting.

Qualora assegnatari dell'ordine, assegneremo al progetto un Capo Commessa, un vice Capo Commessa ed un Team di specialisti che lavorerà in completa integrazione con il Vostro Team in modo tale da formare un gruppo di lavoro unico, teso a raggiungere comuni obiettivi di tempi e risultati.

Gli specialisti che supporteranno i responsabili di commessa saranno scelti all'interno del nostro ufficio tecnico tra le persone che abbiano maturato esperienze analoghe tecniche e di coordinamento. In particolare verranno nominati:

- Responsabile progettazione meccanica (che sarà affiancato da due progettisti che saranno responsabili delle diverse sezioni di impianto).
- Responsabile parte elettrica (che sarà affiancato da un progettista elettrico)
- Responsabile strumentale

Il Team di specialisti supporterà le scelte dei responsabili di commessa interfacciandosi con i Vostri responsabili.

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 4	
0	Emissione per offerta	18/05/2015	E. De Biase	D.Toniolo	A.Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	3 di 11

Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFPI, AFO2, AFO4, AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1_03

4.2 ESECUZIONE DEL PROGETTO

L'elaborazione dell'ingegneria sarà espletata dal nostro ufficio tecnico con l'eventuale coinvolgimento di altre società di ingegneria specializzate nelle attività di ingegneria di dettaglio e di prestazioni specialistiche legate alle attività di costruzione e montaggio meccaniche (ad esempio ispettori di saldatura, responsabili piping) ed elettriche.

Gli specialisti dell'ingegneria affiancheranno i nostri responsabili e si coordineranno con loro.

Il nostro personale dipendente è in regola con oneri contributivi e assicurativi è coperto da polizza assicurativa integrativa contro gli infortuni ed è munito di ogni indumento antinfortunistico omologato, come richiesto dalla vigente normativa e delle specifiche dello Stabilimento di Taranto.

Nella procedura di coordinamento stabiliremo le posizioni dei cartigli, le numerazioni, i formati per le varie discipline.

I software di cui possediamo regolare licenza d'uso che utilizzeremo per le calcolazioni ed i disegni saranno di ultima generazione.

Durante lo sviluppo dell'ingegneria, forniremo due copie preliminari per Vostri commenti ed approvazione, due copie più supporto informatico per costruzione e due copie più supporto informatico ad "As-built" completato.

Relativamente a cambi o variazioni dello scopo del lavoro, sarà nostra cura evidenziarli e valutarli contestualmente e, a seguito di Vostra approvazione, daremo corso alle opere.

Non sarà dato corso ad alcuna esecuzione diversa se non previa formale Vostra accettazione.

La programmazione che andremo a concordare sarà rispondente alle Vostre indicazioni e terrà conto delle esigenze di Stabilimento.

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 4	
0	Emissione per offerta	18/05/2015	E. De Biase	D.Toniolo	A.Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	4 di 11

Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFPI, AFO2, AFO4, AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1_03

4.3 MONTAGGI E ATTIVITA' DI CANTIERE

4.3.1 Organigramma del cantiere e organizzazione del lavoro

ILVA renderà disponibile all'interno dello stabilimento ed in prossimità della zona dove saranno montati i nuovi impianti un'area per accogliere le seguenti attrezzature, materiali ed attività:

- 4.3.1.1 Materiali e componenti in precedenza prefabbricati nelle officine BE.
- 4.3.1.2 Mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori, semoventi, autogru ecc.
- 4.3.1.3 Costruzione di tubazioni, staffe e simili (*).
- 4.3.1.4 Prefabbricati/container adibiti ad uso ufficio (dotato di collegamento wireless con router UMTS mediante operatore telefonico) (*)
- 4.3.1.5 Prefabbricato adibito a spogliatoio personale BE (*).
- 4.3.1.6 Container 40 piedi con annessa parte esterna adibiti a magazzino locale.
- 4.3.1.7 Bagno chimico a solo uso del personale Bernardinello. Chiederemo regolare sub-appalto per impresa specializzata nello scarico e disinfezione dello stesso se possibile già operante presso il Vostro sito.
- 4.3.1.8 Le società meccaniche ed elettriche provvederemo a portare i loro magazzini/bagni/uffici

(*) Saranno rese disponibili ai limiti di tali aree l'energia elettrica, l'acqua industriale, l'aria servizi.

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 4	
0	Emissione per offerta	18/05/2015	E. De Biase	D.Toniolo	A.Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	5 di 11

Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFPI, AFO2, AFO4, AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1_03

Verranno nominate le seguenti figure professionali per la gestione delle attività on site:

4.3.1.9 Capo cantiere

Responsabile della gestione del cantiere e rappresentante Bernardinello nella conduzione dei lavori

4.3.1.10 Responsabile elettrostrumentale e supervisore della sicurezza (SS)

Amministra ogni aspetto del cantiere connesso con la sicurezza e la salubrità del lavoro (Può ricoprire contemporaneamente la carica di vice capocantiere).

Tutto il personale BE così come il personale di società locali eventualmente coinvolte nelle attività di montaggio sarà dotato di proprie attrezzature di lavoro e DPI.

I “grandi sollevamenti” verranno eventualmente noleggiati “a caldo” da società specializzate per le quali chiederemo regolare subappalto. Per queste attività verrà fornita la documentazione prevista come il piano di sollevamento e i calcoli relativi.

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 4	
0	Emissione per offerta	18/05/2015	E. De Biase	D.Toniolo	A.Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	6 di 11

Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFPI, AFO2, AFO4, AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1_03

4.4 ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E MONTAGGIO

L'impianto sarà costituito da gruppi di apparecchiature prefabbricate presso le nostre officine e montate su skids così come le strutture metalliche saranno parimenti prefabbricate e pertanto le attività di fabbricazione in loco saranno ridotte al minimo (vedi interconnecting fra le varie unità). Le apparecchiature così prefabbricate saranno quindi posizionate e rimontate nell'area destinata.

I filtri saranno costruiti e assemblati nelle nostre officine e sarà parimenti realizzata una prefabbricazione anche dei gruppi valvole di ciascuna unità lasciando in aggiustaggio solo i tratti di collegamento entrata uscita di ogni colonna.

Tutte le operazioni di posizionamento, montaggio e interconnecting saranno naturalmente realizzate in opera.

I lavori di montaggio saranno realizzati congiuntamente da nostro personale dipendente e da subappaltatori qualificati da noi coordinati e da Voi autorizzati.

Il nostro personale, sulla base del protocollo di coordinamento che andremo a concordare in sede di kick off meeting, provvederà ad emettere con frequenza stabilita un documento riportante l'andamento delle attività effettuate e un confronto con le attività programmate allo scopo di permettere al Vostro responsabile la valutazione dell'andamento dei lavori.

La documentazione emessa sarà oggetto di confronto durante la riunione periodica (anch'essa programmata dal protocollo di coordinamento) con i Vostri responsabili.

Tutto il personale operante all'interno del cantiere di responsabilità Bernardinello verrà registrato elettronicamente in ingresso e uscita e il nostro personale darà comunicazioni delle presenze ai Vostri responsabili.

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 4	
0	Emissione per offerta	18/05/2015	E. De Biase	D.Toniolo	A.Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	7 di 11



Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFPI, AFO2, AFO4, AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1_03

Tutti i lavori saranno concordati con i responsabili di impianto con l'obiettivo di ottimizzare i tempi di intervento.

Le attività saranno eseguite nel rispetto del piano di sicurezza ed igiene del lavoro e conformemente alle Vostre procedure.

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 4	
0	Emissione per offerta	18/05/2015	E. De Biase	D.Toniolo	A.Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	8 di 11

Cliente:	ILVA	
Località:	TARANTO	
Impianto:	PROGETTAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO IMPIANTO DI TRATTAMENTO SCARICHI AFPI, AFO2, AFO4, AFO5	
Offerta	15PR002A1	Documento W15PR002A1_03

4.5 APPARECCHIATURE E MACCHINE

Le apparecchiature e macchine (descritte al capitolo 3 della presente offerta) sono previste arrivare in cantiere complete di documentazione tecnica e con collaudo già effettuato presso le officine non presenziato dal nostro responsabile expediting.

Tutti i materiali costituenti le linee saranno nuovi, privi di difetti e montati a regola d'arte.

Al completamento meccanico effettuato saranno emessi i disegni as-built.

I fluidi occorrenti per i test saranno di Vostra fornitura e smaltiti a Vostra cura e spese.

In particolare precisiamo che le attività di allagamento pozzetti, vasche e circuiti idraulici saranno a carico ILVA.

Al termine delle attività di Precommissioning, e completamento Meccanico, prima della consegna dell'impianto, provvederemo alla compilazione di check list, concordate preventivamente con Voi, che certificheranno la corretta esecuzione dei lavori.

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	CAPITOLO 4	
0	Emissione per offerta	18/05/2015	E. De Biase	D.Toniolo	A.Bernardinello		
						Rev.	0
						Pag	9 di 11

