

COMMITTENTE



L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO

POLO ECOLOGICO INTEGRATO

DATI PROGETTISTI

PROGETTAZIONE GENERALE



L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO

Via Vigone, 42 - 10064 PINEROLO (TO)

Tel. 0121.2361 - Fax 0121.76665

Cod. Fisc e P.IVA 05059960012 - C.C.I.A.A. Torino N. 680448

ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.
Responsabile
Impianti Igiene Ambientale
Davide Ing. *DAVIERO*

CONSULENZA SPECIALISTICA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE


LIVELLO PROGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

AMPLIAMENTO - ADEGUAMENTO AREA FANGHI FASE 4
Relazione tecnico descrittiva lavori carpenteria-piping- inst. macchinari

CODICE ELABORATO						SCALA	COMMESSA									
SETTORE	ARGOMENTO	NUM. PROGETTO	FASE PROGETTO	TIPO DOCUMENTO	PROGRESSIVO											
IA	VAL	440	PE	RG	405	Varie	1AK16INVES540									
REV. DOCUM.	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE				REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE								
00	15-Dic-2020	Prima emissione				GPA	SS	MD								
Legenda	SETTORE		ARGOMENTO		NUMERO PROGETTO		FASE PROGETTO		TIPO DOCUMENTO							
	CL	Calore	AAS	Area attrezzata di stoccaggio	ERN	Energie rinnovabili	0xx	Generale Acea	7xx	Ecopunti	ES	Esistente	(1° carattere)	(2° carattere)		
	GS	Gas	ACE	Generale Acea	PEI	Polo Ecologico Integrato	1xx	Polo Ecologico Integrato	75x	Area attrezzata - Depuratore	ND	Non definito	A	Allegato	C	Civile
	IA	Igiene ambientale	CMP	Compostaggio	IDA	Impianti Digestione Anaerob.	2xx	Palazzina uffici	8xx	Energie rinnovabili	PP	Progetto Preliminare	D	Disegno	E	Elettrico
	II	Servizio idrico integrato	DEP	Depuratore	NSE	Nuova sede generale	3xx	Compostaggio	9xx	Nuova sede generale	PD	Progetto Definitivo	E	Elaborato	G	Generico
			DIS	Discarica	PSG	Palazzina servizi generali	4xx	Valorizzatore	95x	Impianti Digestione Anaerob.	PE	Progetto Esecutivo	R	Relazione	I	Idraulico
			ECO	Ecoisole	VAL	Valorizzatore	5xx	Discarica	ASB	As Built	PV	Perizia di Variante	S	Specifica tecnica	M	Meccanico
			EPT	Ecopunti			6xx	Ecoisole			SF	Studio fattibilità	ST	Schemi tecnologici	S	Sicurezza

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 1 di 16

Polo Ecologico Integrato – Pinerolo – Corso della costituzione 19


AMPLIAMENTO POLO - Modifica linee area fanghi

Oggetto: Relazione descrittiva intervento

4 FASE - piping e carpenteria

Sommario

1	Premessa	2
2	Attività previste nella FASE 4.....	2
2.1	Fase 4 Installazione linee idrauliche-pneumatiche e carpenteria legate ai sistemi di Trattamento fanghi con nuove centrifughe	2
3	Descrizione dell'intervento richiesto FASE 4	3
3.1	Lo smantellamento di:	3
3.2	Realizzazione e posa secondo progetto esecutivo di:	5
4	Oggetto delle forniture	7
5	Esclusioni	8
6	Normativa di riferimento.....	8
7	Abilitazioni e categorie richieste	9
8	Elenco elaborati progetto esecutivo.....	9

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 2 di 16

1 Premessa

Il 23-05-2012 la allora Provincia di Torino Approvava il progetto Definitivo e Autorizzava l'intervento di potenziamento impianto trattamento rifiuti per 90.000 t/anno (DD nr 132-20429-2012).

In seguito è stato sviluppato il progetto esecutivo che prevede di essere eseguito per fasi. La necessità di operare per fasi è dettata dalla necessità di mantenere operativo l'impianto. In particolare le fasi di lavoro che coinvolgono l'area fanghi saranno 4.


Oggetto di questo intervento è la FASE 4 secondo limiti di fornitura di seguito descritti al paragrafo 4 e 5.

2 Attività previste nella FASE 4

2.1 Fase 4 Installazione linee idrauliche-pneumatiche e carpenteria legate ai sistemi di Trattamento fanghi con nuove centrifughe

Nel progetto esecutivo si prevede in breve la realizzazione, modifica e smantellamento di:

- 1 Smantellamenti macchinari e sistemi esistenti dismessi
- 2 Sistema di disidratazione fango digestato
- 3 Sistema di trasporto fango
- 4 Sistema aria compressa
- 5 Sistema distribuzione acqua industriale
- 6 Sistema distribuzione acqua di processo
- 7 Sistema di trasferimento percolato area compattatori
- 8 Sistema trattamento arie esauste
- 9 Realizzazione/installazione telai, supporti e staffaggi in acciaio zincato
- 10 Attrezzatura di sollevamento per manutenzione
- 11 Modifiche per passaggio nuove linee idrauliche


	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 3 di 16

3 Descrizione dell'intervento richiesto FASE 4


Oggetto degli interventi previsti nel progetto esecutivo, secondo capitolato tecnico prestazionale, sono:

3.1 Lo smantellamento di:

- a. Smantellamento sistema preparazione polielettrolita delle 2 linee
 - i. 2 pompe di trasferimento polielettrolita
 - ii. linee; valvole, filtri, etc. installati
 - iii. strumentazione di controllo installati sulle linee
 - iv. vasca, tramoggia, carpenteria e supporti
 - v. Stoccaggio materiali smantellati su bancali all'interno dell'area di cantiere e in container messi a disposizione da ACEA per lo smaltimento. I materiali da smaltire quali tubazioni, coibentazione, supporti, calcestruzzo etc.. andranno separati per tipologia merceologica.
- b. Smantellamento sistema trasferimento digestato a disidratazione delle 2 linee
 - i. 2 miscelatori
 - ii. linee; valvole, filtri, etc. installati
 - iii. strumentazione di controllo installati sulle linee
 - iv. carpenteria e supporti
 - v. Stoccaggio materiali smantellati su bancali all'interno dell'area di cantiere e in container messi a disposizione da ACEA per lo smaltimento. I materiali da smaltire quali tubazioni, coibentazione, supporti, calcestruzzo etc.. andranno separati per tipologia merceologica.
- c. Smantellamento sistema disidratazione fango (nastro presse) delle 2 linee
 - i. 2 nastro presse
 - ii. linee; valvole, filtri, etc. installati
 - iii. strumentazione di controllo installati sulle linee
 - iv. carpenteria e supporti
 - v. Stoccaggio materiali smantellati su bancali all'interno dell'area di cantiere e in container messi a disposizione da ACEA per lo smaltimento. I materiali da smaltire quali tubazioni, coibentazione, supporti, calcestruzzo etc.. andranno separati per tipologia merceologica.

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 4 di 16


- d. Smantellamento sistema trasporto fango (coclee presse) delle 2 linee
- 4 coclee di trasporto
 - linee; valvole, filtri, etc. installati
 - strumentazione di controllo installati sulle linee
 - guide scarrabili, carpenteria e supporti
 - Stoccaggio materiali smantellati su bancali all'interno dell'area di cantiere e in container messi a disposizione da ACEA per lo smaltimento. I materiali da smaltire quali tubazioni, coibentazione, supporti, calcestruzzo etc.. andranno separati per tipologia merceologica.
- e. Smantellamento sistema distribuzione aria compressa
- 3 quadri esistenti distribuzione aria compressa a valvole pneumatiche
 - linee; valvole, filtri, etc. installati da dismettere
 - carpenteria e supporti
 - Stoccaggio materiali smantellati su bancali all'interno dell'area di cantiere e in container messi a disposizione da ACEA per lo smaltimento. I materiali da smaltire quali tubazioni, coibentazione, supporti, calcestruzzo etc.. andranno separati per tipologia merceologica.
- f. Smantellamento sistema aspirazione arie esauste locale trattamento fanghi D1
- condotti a quota 5 metri da pavimento interno locale trattamento fanghi D1, rete principale DN600
 - condotti a quota 5 metri da pavimento interno locale trattamento fanghi D1, rete secondaria da DN300 a DN100
 - condotti a quota 5 metri da pavimento esterno locale trattamento fanghi D1, rete secondaria DN200
 - linee; valvole, filtri, etc. installati
 - carpenteria e supporti
 - Stoccaggio materiali smantellati su bancali all'interno dell'area di cantiere e in container messi a disposizione da ACEA per lo smaltimento. I materiali da smaltire quali tubazioni, coibentazione, supporti, calcestruzzo etc.. andranno separati per tipologia merceologica.
- g. Smantellamento temporaneo sistema compattazione sovrappiasto digestato (per permettere il getto della nuova platea in C.A.)
- coclea di trasporto
 - compattatore a vite
 - linee; valvole, filtri, etc. installati
 - strumentazione di controllo installati sulle linee

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 5 di 16

- v. guide scarrabile, carpenteria e supporti
- vi. Stoccaggio materiali smantellati su bancali all'interno dell'area di cantiere e in container messi a disposizione da ACEA per lo smaltimento. I materiali da smaltire quali tubazioni, coibentazione, supporti, calcestruzzo etc.. andranno separati per tipologia merceologica.

3.2 Realizzazione e posa secondo progetto esecutivo di:

- h. Sistema trasferimento sovravvallo digestato da vasche esistenti a centrifughe
 - i. Completamento 2 linee idrauliche in inox 304;
 - ii. Installazione valvole, filtri, strumentazione etc... delle linee secondo P&Id;
 - iii. supporti tubazioni;
- i. Sistema preparazione polielettrolita delle 2 linee
 - i. Installazione 2 centraline preparazione polielettrolita, fornite da ACEA
 - ii. linee idrauliche delle 2 centraline in acciaio inox304, da centraline a centrifughe;
 - iii. Installazione valvole, filtri, strumentazione etc... delle linee secondo P&Id;
 - iv. skid centraline,
 - v. supporti tubazioni;
- j. Sistema disidratazione fanghi - centrifughe
 - i. Installazione di 2 macchine centrifughe fornite da ACEA (peso kg 6000 cad.)
 - ii. Installazione valvole, filtri, strumentazione etc... delle linee secondo P&Id;
 - iii. Installazione 2 centraline di lubrificazione, fornita da ACEA;
 - iv. struttura di supporto centrifughe in acciaio zincato;
 - v. struttura soppalco di accesso alle centrifughe in acciaio zincato
 - vi. struttura alloggiamento centraline di lubrificazione
 - vii. linee idrauliche scarico acque drenate, in acciaio inox 304 , andranno fornite preliminarmente le parti da installare nel getto calcestruzzo alla Ditta che realizzerà i lavori edili (tranchetti tubazioni DN300 e DN200).**
 - viii. supporti tubazioni;
- k. Sistema trasporto fanghi disidratati (coclee fornite e installate da ACEA)
 - i. piastra di ancoraggio coclea pivottante in acciaio zincato;
 - ii. struttura di guida cassone emergenza in acciaio zincato
 - iii. linee idrauliche flussaggio coclee e scarico acque,**
 - iv. 2 guide in acciaio zincato per scarrabili, andranno fornite preliminarmente le parti da installare nel getto calcestruzzo, profili ad H, alla Ditta che realizzerà i lavori edili.**

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 6 di 16

I. Sistema aria compressa

- i. linee aria compressa principali in acciaio verniciato RAL5015 – da anello distribuzione esistente a utenze macchinari e utenze di servizio;
- ii. Realizzazione linee aria compressa in Rilsan complete di raccorderia in inox innesto rapido;
- iii. Installazione valvole, filtri etc... delle linee secondo P&Id;
- iv. supporti tubazioni;

m. Sistema distribuzione acqua industriale

- i. linee acqua industriale in acciaio verniciato RAL6001 da anello distribuzione esistente secondo progetto;
- ii. Installazione valvole, filtri etc... delle linee secondo P&Id;
- iii. supporti tubazioni;
- iv. Coibentazione linee esterne al locale trattamento fanghi

n. Sistema distribuzione acqua di processo

- i. linee acqua di processo in acciaio inox 304
- ii. Installazione valvole, filtri etc... delle linee secondo P&Id;
- iii. Realizzazione e Installazione supporti tubazioni;

o. Sistema di trasferimento percolato area compattatori

- i. installazione pompa sommersa con piede di accoppiamento, fornita da ACEA, realizzazione dei collegamenti idraulici alla linea di mandata esistente del percolato;
- ii. Installazione valvole, filtri etc... delle linee secondo P&Id;
- iii. supporti tubazioni;


p. Modifiche su impianti esistenti per passaggio nuove linee idrauliche

q. Sistema di sollevamento per manutenzione centrifughe

- i. Fornitura e posa di 2 paranchi con capacità di 2000 kg ciascuno, comando a catenate montato su carrello per trave HEA separato dal paranco ; come tipo YALE – modello VSIII 2.1/1 – carrello HTG2000

r. Montaggio/ripristino sistema compattazione sovravvallo digestato

- i. Installazione di 1 compattatore a vite esistente
- ii. Installazione coclea di trasporto esistente
- iii. supporti necessari al funzionamento del sistema di compattazione;


	RELAZIONE TECNICO-DESCRIPTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 7 di 16

- iv. Ripristino collegamenti idraulici e pneumatici dei macchinari
- v. 1 guida in acciaio zincato per scarrabile, **andranno fornite preliminarmente le parti da installare nel getto calcestruzzo, profili ad H, alla Ditta che realizzerà i lavori edili.**
- s. Montaggio/ripristino sistema aria compressa
 - i. Installazione di 3 quadri distribuzione aria compressa a valvole pneumatiche
 - ii. supporti necessari ad ancorare i quadri;
 - iii. Ripristino collegamenti pneumatici a valvole

4 Oggetto delle forniture

L'intervento richiesto, meglio definito nel capitolato tecnico prestazionale, comprende in fornitura:

- Smantellamento impianti esistenti in progetto
- Modifiche impianti e strutture esistenti interferenti con impianti in progetto
- Fornitura e posa linee idrauliche, aria compressa identificate negli elaborati grafici di progetto
- Fornitura e posa Paranchi a catena con carrello
- Fornitura e posa strutture, supporti e soppalchi in acciaio zincato
- Fornitura e posa supporti linee in acciaio zincato
- Verniciatura tubazioni in acciaio con antiruggine,
- Verniciatura RAL 6001 per linee acqua industriale
- Verniciatura RAL 5015 per linee aria compressa
- Trattamento superfici acciaio con zincatura a caldo secondo UNIENISO 1461
- Coibentazione linee esterne edificio con coppelle secondo "Allegato B del D.P.R.414-93" finitura in lamierino inox
- Fornitura e posa targhe di identificazione linee/componenti secondo standard ACEA in accordo con schema tecnologico - P&Id
- Fornitura e posa indicazioni flussi linee secondo standard ACEA in accordo con schema tecnologico P&Id
- Trasporti franco cantiere, movimentazione materiali forniti (**non è ammesso** l'utilizzo di mezzi di proprietà ACEA operanti in impianto)
- Movimentazione materiali forniti da ACEA (**non è ammesso** l'utilizzo di mezzi di proprietà ACEA operanti in impianto)

	RELAZIONE TECNICO-DESCRIPTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 8 di 16

- Mezzi di sollevamento, mezzi di movimentazione materiali, ed di ogni altro mezzo necessario alla realizzazione delle opere in accordo con il decreto 81/2008 sicurezza e s.m.i.
- Ponteggi o attrezzatura equivalente per lo svolgimento dell'attività in sicurezza in accordo con il decreto 81/2008 sicurezza e s.m.i. e PSC redatto dal coordinatore della sicurezza
- Ogni attrezzatura o materiali di consumo sono a carico totale dell'offerente.
- Smaltimento a discariche autorizzate di materiali di risulta
- Dichiarazioni di conformità dell'impianto secondo normativa vigente
- Certificati e dichiarazioni di conformità dei materiali forniti
- Certificati di prove idrauliche e collaudi
- Cartellonistica di sicurezza secondo normativa e PSC
- Copie elaborati grafici timbrate e firmate contenenti le modifiche as built rivelatesi necessarie durante i lavori, le modifiche andranno approvate preventivamente dalla D.L. e da ACEA.

Le Forniture a carico di ACEA saranno messe a disposizione all'interno dell'area di cantiere individuata ad un massimo 50 mt. dai locali oggetto di intervento. Per localizzare l'area di cantiere vedere planimetria di progetto.


Il materiale di risulta suddivisi per classe merceologica, specificati al paragrafo 3, andrà depositato nei container messi a disposizione da ACEA localizzati nelle vicinanze del locale Centrale Termica (massimo 50 mt.)

5 Esclusioni

- Smaltimento materiali non specificati al paragrafo 3
- Impianti elettrici e di automazione (**tranne smantellamento e installazione della strumentazione elettrica montata su linee che sono inclusi; scablaggio e cablaggio sono esclusi**)
- Fornitura di Macchinari, centraline, Valvole, pompe, strumentazione di controllo a comando manuale ed automatico, automazione (a carico ACEA)
- Calcoli strutturali redatti da Professionista abilitato per strutture di sostegno e sistemi di ancoraggio così come installate.
- Lavori edili

6 Normativa di riferimento

- Tubazioni in Acciaio UNI EN10255 serie media & 10224
- Tubazioni in Acciaio inox 1.4306 – 304L UNI EN ISO
- Tubazioni in Rilsan per aria compressa PA11 DIN74324 blu
- Coibentazione secondo "Allegato B del D.P.R.414-93" finitura in lamierino
- Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 9 di 16

7 Abilitazioni e categorie richieste

Abilitazioni secondo D.M. 37/2008

Patentini saldatori acciaio e inox

Categorie:

- OG11 Impianti Tecnologici

8 Elenco elaborati progetto esecutivo

AMPLIAMENTO POLO

Modifica linee area fanghi – FASE 4 piping carpenteria

ELENCO ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO


N°	ELABORATI DESCRITTIVI	N° ELABORATO	REV . N°	DATA
	Relazione intervento lavori piping-carpenteria	IA-VAL-440-PE-RG-405	00	15-Dic-2020
	Capitolato tecnico intervento lavori piping-carpenteria	IA-VAL-440-PE-RG-406	00	15-Dic-2020
	Piano Sicurezza Coordinamento	IA-VAL-440-PE-ES-401	00	03-Dic-2019
	Planimetria area di cantiere (Allegato D tavole del PSC)	IA-VAL-440-PE-DS-401	00	15-Dic-2020
	ELABORATI GRAFICI	N° TAVOLE		
	Planimetria - prospetti, sezioni area in progetto locali D1	IA-VAL-440-PE-DG-001-1	03	15-Dic-2020
	Planimetria - prospetti, sezioni area in progetto locali D1	IA-VAL-440-PE-DG-001-2	03	15-Dic-2020

Rev. documento 00

del 15-DIC-2020

Documento di proprietà ACEA P.I. S.p.A. Pinerolo (TO)-

La diffusione/Riproduzione, anche parziale, del presente elaborato è Vietata a termini di Legge

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 10 di 16


	Planimetria e sezioni in progetto edile	IA-VAL-440-PE-DC-001-1	02	15-Dic-2020
	Planimetrie e Sezioni linee idrauliche esistenti e in progetto area fanghi	IA-VAL-440-PE-DI-002-1	02	15-Dic-2020
	Planimetrie e Sezioni linee idrauliche esistenti e in progetto area fanghi	IA-VAL-440-PE-DI-002-2	02	15-Dic-2020
	Planimetrie e Sezioni linee idrauliche in progetto	IA-VAL-440-PE-DI-004-1	02	15-Dic-2020
	P&Id adeguamento area trattamento fanghi	IA-VAL-440-PE-DI-001	11	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.33A-SS.AA-300 Acqua centrifuga	IA-VAL-440-PE-DI-401-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.33B-SS.AA-300 Acqua centrifuga	IA-VAL-440-PE-DI-402-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.43A-SS.AA-200 scarico Acqua di lavaggio coclea SC-4.04A	IA-VAL-440-PE-DI-403-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.43B-SS.AA-200 scarico Acqua di lavaggio coclea SC-4.04B	IA-VAL-440-PE-DI-404-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica	IA-VAL-440-PE-DI-405-1	00	15-Dic-2020

Rev. documento 00

del 15-DIC-2020

Documento di proprietà ACEA P.I. S.p.A. Pinerolo (TO)-

La diffusione/Riproduzione, anche parziale, del presente elaborato è Vietata a termini di Legge

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 11 di 16


	linea 4.48A-SS.AA-200 Troppo pieno vasca TK-4.15A			
	Isometrica linea 4.48B-SS.AA-200 Troppo pieno vasca TK-4.15B	IA-VAL-440-PE-DI-406-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.38A-SS.AA-50 Polielettrolita diluito	IA-VAL-440-PE-DI-407-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.38B-SS.AA-50 Polielettrolita diluito	IA-VAL-440-PE-DI-408-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.81A-SS.AA-32 Flussaggio digestato centrifuga	IA-VAL-440-PE-DI-409-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.81B-SS.AA-32 Flussaggio digestato centrifuga	IA-VAL-440-PE-DI-410-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.33A-SS.AA-25 Campionamento acqua drenata	IA-VAL-440-PE-DI-411-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.33B-SS.AA-25 Campionamento acqua drenata	IA-VAL-440-PE-DI-412-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.90A-SS.AA-25	IA-VAL-440-PE-DI-413-1	00	15-Dic-2020

Rev. documento 00


del 15-DIC-2020

Documento di proprietà ACEA P.I. S.p.A. Pinerolo (TO)-


La diffusione/Riproduzione, anche parziale, del presente elaborato è Vietata a termini di Legge

 L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO	RELAZIONE TECNICO-DESCRIPTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 12 di 16

	Aria compressa di servizio soppalco centrifughe lato ingresso fango			
	Isometrica linea 4.90-SS.AA-25 Aria compressa anello	IA-VAL-440-PE-DI-414-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.90B-SS.AA-25 Aria compressa di servizio soppalco centrifughe lato motori	IA-VAL-440-PE-DI-415-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.65-SS.AA-50 Acqua di processo flussaggi coclee	IA-VAL-440-PE-DI-416-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.52-SS.AA-50 modifica by pass acqua di processo/acqua industriale	IA-VAL-440-PE-DI-417-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.78A-CS.AA-50 Acqua industriale diluizione polielettrolita	IA-VAL-440-PE-DI-418-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.78B-CS.AA-50 Acqua industriale diluizione polielettrolita	IA-VAL-440-PE-DI-419-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica	IA-VAL-440-PE-DI-420-1	00	15-Dic-2020

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 13 di 16

	linea 4.40A-CS.AA-40 Troppo pieno centralina polielettrolita vasca TK-4.06A			
	Isometrica linea 4.40B-CS.AA-40 Troppo pieno centralina polielettrolita vasca TK-4.06B	IA-VAL-440-PE-DI-421-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.36A-CS.AA-25 Tubo flessibile polielettrolita concentrato serbatoio TK-4.07A	IA-VAL-440-PE-DI-422-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.36B-CS.AA-25 Tubo flessibile polielettrolita concentrato serbatoio TK-4.07B	IA-VAL-440-PE-DI-423-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.92-CS.AA-25 aria compressa esterna	IA-VAL-440-PE-DI-424-1	00	15-Dic-2020
	Isometrica linea 4.32A-SS.AA-100 sovvallo digestato mandata CP-4.03 a centrifuga CF-4.01A	IA-VAL-440-PE-DI-208-1	02	15-Dic-2020
	Isometrica	IA-VAL-440-PE-DI-209-1	02	15-Dic-2020

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 14 di 16


	linea 4.32B-SS.AA-100 sovvallo digestato mandata CP-4.04 a centrifuga CF-4.01B			
	Isometrica linea 4.61-SS.AA-50 Flussaggi area compattatori/coclee	IA-VAL-440-PE-DI-111-1	00	30-Lug-2019
	Assieme soppalco centrifughe e trasporti manutenzione	IA-VAL-440-PE-DM-404-1	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-2	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-3	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-4	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-5	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-6	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-7	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-8	00	15-Dic-2020

Rev. documento 00


del 15-DIC-2020

Documento di proprietà ACEA P.I. S.p.A. Pinerolo (TO)-

La diffusione/Riproduzione, anche parziale, del presente elaborato è Vietata a termini di Legge

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 15 di 16

	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-9	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-10	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-11	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-12	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-13	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-14	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-15	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-16	00	15-Dic-2020
	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-18	00	15-Dic-2020

	RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA		M.05.IA_SPEC
	N° Progetto IA-VAL-440-PE-RG-405		Rev. 01 del 14/03/2014
	RA-..... Ord.	CO 1AK16INVES540	Pag. 16 di 16

	Soppalco centrifughe e trasporti manutenzione – particolari e sezioni	IA-VAL-440-PE-DM-404-19	00	15-Dic-2020
	Assieme skid centralina polielettrolita	IA-VAL-440-PE-DM-405-1	00	15-Dic-2020
	Relazione verifiche strutturali supporto centrifughe	IA-VAL-440-PE-RM-406-1	00	15-Dic-2020
	Supporto centrifughe	IA-VAL-440-PE-DM-406-1	00	15-Dic-2020
	Supporto centrifughe	IA-VAL-440-PE-DM-406-2	00	15-Dic-2020
	Supporto centrifughe	IA-VAL-440-PE-DM-406-3	00	15-Dic-2020
	Piastre di guida scarrabili fanghi TK-4.13-TK-4.14	IA-VAL-440-PE-DM-202-1	00	15-Dic-2020
	Piastra di guida scarrabili inerti TK-4.11	IA-VAL-440-PE-DM-202-2	00	15-Dic-2020
	Copertura fissa vasca TK-4.10 raccolta percolati compattatori a vite	IA-VAL-440-PE-DM-407-1	00	15-Dic-2020
	Copertura rimovibile vasca TK-4.10 raccolta percolati compattatori a vite	IA-VAL-440-PE-DM-408-1	00	15-Dic-2020
	telaio vasca TK-4.10 raccolta percolati compattatori a vite	IA-VAL-440-PE-DM-409-1	00	15-Dic-2020
	Layout smantellamenti	004-01/02/03/04		