TK-04.08
VASCA ACQUA NEUTRALIZ
DIMENSIONI 18500x850 mm
ALTEZZA 1350 mm
VOLUME 13 mc

TK-04.09
VASCA ACQUA PROCESSO
DIMENSIONI 18500x3750 mm
ALTEZZA 1350mm
VOLUME 9 mc

CP-4.05A
POMPA CENTRIFUGA
LOWARA CA125/75/5/B
COD. 10446007D
PORTATA 3,8÷4,8 mc/h
PREVALENZA 58,2÷54,8 m
POTENZA 2,2 kw

CP-4.09
POMPA ACQUA PROCESSO
TIPO CENTRIFUGA – ROBUSTA
RON 65÷ 27 1W
PORTATA 16 mc/h
PRESSONE 6 bar
POTENZA 10 kw –rpm 2950

TK-04.03
VASCA OMOGENEIZZAZIONE
DIAMETRO 4,500 mm
ALTEZZA 11.000 mm
VOLUME 100 mc

CP-4.03
POMPA DIGESTATO
PERISTALTICO
PDMD 533 A0/7D/4S 83
Portata 50 m3/h
Pressione 2 Bar
POTENZA 18,2 kw/1500 rpm

CP-4.04
POMPA DIGESTATO
PERISTALTICO
PDMD 533 A0/7D/4S 83
Portata 50 m3/h
Pressione 2 Bar
POTENZA 18,2 kw/1500 rpm

BM4-03
AGITATORE 4 PALE
TIPO VERTICALE
POTENZA 7 kw
VELOCITA 1000 r.p.m.
KG. ACCIAI 21,2 q.ni
DIAMETRO PALE 7mm

TK-4.16
STOCCAGGIO INERTI
TIPO CASSONE
VOLUME 0,6 mc

SC-4.01
COLLA INERTI DIGESTATO
TIPO A DOLCE SENZA ALBERO
PORTATA TEOR. 11 mc/h
DIAMETRO VITE 300 mm
POTENZA 5,5 kw

SC-4.02
COLLA INERTI DIGESTATO
TIPO A DOLCE SENZA ALBERO
PORTATA TEOR. 11 mc/h
DIAMETRO VITE 300 mm
POTENZA 5,5 kw

PI-4.01
PRESA X ATC
TIPO "SAK" - IMP. BSS
PORTATA mc/h X 12g/mm
VELOCITA 1400 g/min
POTENZA 5,5 kw

PI-4.02
PRESA X ATC
TIPO "SAK" - IMP. BSS
PORTATA mc/h X 12g/mm
VELOCITA 1400 g/min
POTENZA 5,5 kw

TK-4.11
STOCCAGGIO INERTI
TIPO CASSONE SCARRABILE
VOLUME 25 mc

TK-4.10
VASCA OMOGENEIZZAZIONE
DIMENSIONI 10000/1000 mm
ALTEZZA 1000 mm
VOLUME 1 mc

SP-4.10
POMPA RILANCIO PERCOLATI
HYDRO POMPE S.R.L.
TIPO FB25MU G MK1 1M/43
PORTATA MAX 22 mc/h
PREVALENZA MAX 10 mt
POTENZA 0,7 kw

SC-4.07
COLLA INERTI DIGESTATO
TIPO A DOLCE SENZA ALBERO
PORTATA TEOR. 11 mc/h
DIAMETRO VITE 300 mm
POTENZA 2,1 kw

RA-4.08
RALLA
TIPO ROTAZIONE 360°
PORTATA TT mc/h
DIAMETRO VITE 300 mm
POTENZA ???? kw

TK-4.14
STOCCAGGIO FANGO
TIPO CASSONE SCARRABILE
VOLUME 25 mc

TK-4.15
STOCCAGGIO INERTI
TIPO CASSONE SCARRABILE
VOLUME 25 mc

GD-4.01A
GRIGLIA DIGESTATO
TIPO GCI 800/30D
ERROSI S.R.L.
PORTATA 30 mc/h
FORI 3 mm
POTENZA 2,2 kw

GD-4.02A
GRIGLIA DIGESTATO
TIPO ------
PORTATA 30 mc/h
FORI 3 mm
POTENZA 2,2 kw

TK-4.01A
VASCA STOCCAGGIO DIGESTATO
TIPO CIVILEO
VOLUME 6 mc

CP-4.01A
POMPA DIGESTATO
PERISTALTICO su 29863
PDMD 533 A0/7D/8S3
PULEGGIA POMPA ø 250 mm
PULEGGIA MOT. ø 250 mm
POTENZA 7,6 kw/1450 rpm

MP-4.06A
POMPA MONOVITE
TIPO PCM – MONO (SECTRI) C0C50-24C185
Pass: 130kg
PORTATA 0,5÷5,8 m3/h
PRESSIONE MANO. 2 bar
POTENZA 3 kw – 339 rpm

MP-4.07A
POMPA MONOVITE
TIPO PCM – MONO (SECTRI) C0C50-24C185
Pass: 130kg
PORTATA 5÷80 L/h
PRESSIONE 2 bar
POTENZA 0,37 kw-450 rpm

PL-4.01A
POLIPREMIXATORE
TIPO HUBER – LIQUIDO
MISELLO 803 – Spalugio in linea
PORTATA 5000 L/h
REGOLAZIONE da 0,05 a 1%
DIM. 1000 x1300 x1300 h

TK-4.06A
VASCA DOSILUZIONE PISLETTE
DIMENSI. 6000x5000x765 mm
VOLUME 0,23 mc

TK-4.07A
VASCA DILUZIONE CENOSTRATA
DIMENSI. 1000x1000x1000
VOLUME 1 mc
TIPO MOBILE

CF-4.01A
CENTRIFUGA DIGESTATO
TIPO HELIZE-DP574/710/2,5TE
PORTATA 40 mc/h
DIM. 4200 la x1500 lg x1700 ht
POTENZA 55+15 kw
PESO 5000 kg

SC-4.04A
TRASPORTATORE 1/MAG DIGER.
TIPO A DOLCE
PORTATA ?? mc/h
DIAMETRO VITE 300 mm
POTENZA 2,1 kw

SC-4.05A
TRASPORTATORE 1/MAG DIGER.
TIPO A DOLCE
PORTATA ?? mc/h
DIAMETRO VITE 300 mm
POTENZA 2,1 kw

SC-4.06A
TRASPORTATORE 1/MAG DIGER.
TIPO A DOLCE
PORTATA ?? mc/h
DIAMETRO VITE 300 mm
POTENZA 2,1 kw

TK-4.02A
VASCA OMOG SOMMOSA
DIMENSIONI 6000/2500 mm
ALTEZZA 1300 mm
VOLUME 10,5 mc

VP-4.02A
POMPA RILANCIO DRENI
TIPO CENTRIFUGA VERTICALE
ROBUSUH INOX 65-27/7/80/2
PORTATA 35 mc/h
PREVALENZA 1,5 bar
POTENZA 5,5 kw

TK-4.15A
VASCA DREN CENTRIFUGA
DIMENSIONI 15500x2500 mm
ALTEZZA 1450 mm
VOLUME 5,8 mc

GD-4.01B
GRIGLIA DIGESTATO
TIPO GCI 800/30D
ERROSI S.R.L.
PORTATA 30 mc/h
FORI 3 mm
POTENZA 2,2 kw

GD-4.02B
GRIGLIA DIGESTATO
TIPO GCI 800/30D
ERROSI S.R.L.
PORTATA 30 mc/h
FORI 3 mm
POTENZA 2,2 kw

TK-4.01B
VASCA STOCCAGGIO DIGESTATO
TIPO CIVILEO
VOLUME 6 mc

CP-4.01B
POMPA DIGESTATO
PERISTALTICO su 29643
PDMD 533 A0/7D/8S3
PULEGGIA POMPA ø 250 mm
PULEGGIA MOT. ø 135 mm
POTENZA 4 kw/1430 rpm

MP-4.06B
POMPA MONOVITE
TIPO PCM – MONO (SECTRI) C0C50-24C185
Pass: 130kg
PORTATA 0,5÷5,8 m3/h
PRESSIONE MANO. 2 bar
POTENZA 3 kw – 339 rpm

MP-4.07B
POMPA MONOVITE
TIPO PCM – MONO (SECTRI) C0C50-24C185
Pass: 130kg
PRESSIONE 2 bar
POTENZA 0,37 kw-450 rpm

PL-4.01B
POLIPREMIXATORE
TIPO HUBER – LIQUIDO
MISELLO 803 – Spalugio in linea
PORTATA 5000 L/h
REGOLAZIONE da 0,05 a 1%
DIM. 1000 x1300 x1300 h

TK-4.06B
VASCA DOSILUZIONE PISLETTE
DIMENSI. 6000x5000x765 mm
VOLUME 0,23 mc

TK-4.07B
VASCA DILUZIONE CENOSTRATA
DIMENSI. 1000x1000x1000
VOLUME 1 mc
TIPO MOBILE

CF-4.01B
CENTRIFUGA DIGESTATO
TIPO HELIZE-DP574/710/2,5TE
PORTATA 40 mc/h
DIM. 4200 la x1500 lg x1700 ht
POTENZA 55+15 kw
PESO 5000 kg

SC-4.04B
TRASPORTATORE 1/MAG DIGER.
TIPO A DOLCE
PORTATA ?? mc/h
DIAMETRO VITE 300 mm
POTENZA 2,1 kw

SC-4.05B
TRASPORTATORE 1/MAG DIGER.
TIPO A DOLCE
PORTATA ?? mc/h
DIAMETRO VITE 300 mm
POTENZA 2,1 kw

SC-4.06B
TRASPORTATORE 1/MAG DIGER.
TIPO A DOLCE
PORTATA ?? mc/h
DIAMETRO VITE 300 mm
POTENZA 2,1 kw

TK-4.02B
VASCA DREN STAMOSA
DIMENSIONI 6000/2500 mm
ALTEZZA 1300 mm
VOLUME 10,5 mc

VP-4.02B
POMPA RILANCIO DRENI
TIPO CENTRIFUGA VERTICALE
ROBUSUH INOX 65-27/7/80/2
PORTATA 35 mc/h
PREVALENZA 1,5 bar
POTENZA 5,5 kw

TK-4.15B
VASCA DREN CENTRIFUGA
DIMENSIONI 15500x2500 mm
ALTEZZA 1450 mm
VOLUME 5,8 mc

LEGENDA LINEE

A00 - Generale / Impiantistico Territoriale
B00 - Edile
C00 - Carpenteria
D00 - Macchinari
E00 - Sicurezza/handicap

P00 - Acque / Fluidi / Processo
O00 - Gas / Aria
H00 - Imp. Elettrici / Automazione / En. Rinnovabili
I00 - Viabilita'
L00 - Arredo Urbano Ambientale

A00 - Generale	B00 - Macchinari d'utilizo
A01 - Recinzioni	B01 - Edile
A02 - Cancelli	B02 - Edile
A03 - Cabine	B03 - Edile
A04 - Cabine Elettriche	B04 - Edile
A05 - Tettoie - Cortili - Piazzole	B05 - Edile
A06 - Reti generali - smistr.	B06 - Edile
A10 - Reti generali	B07 - Edile
A12 - Gru	B08 - Edile
A13 - Edile componenti	B09 - Edile
A14 - Edilizia componenti,strumenti ausiliari	B10 - Edile
A15 - Edile	B11 - Edile
A16 - Edile	B12 - Edile
A17 - Capisaldi	B13 - Edile
A18 - Edilizia macchinari, quasi ut	B14 - Edile
A19 - Edile	B15 - Edile
A20 - Linee di scarico e compatti	B16 - Edile
A21 - Carpenteria	B17 - Edile
C01 - Carpenteria strutturale	B18 - Edile
C02 - Carpenteria componenti	B19 - Edile
C03 - Carpenteria componenti	B20 - Edile
C04 - Carpenteria scala	B21 - Edile
C05 - Scale	B22 - Edile
C06 - Carpenteria componenti	B23 - Edile
C07 - Struttura in alluminio	B24 - Edile
C08 - Finitura e vernici	B25 - Edile
C09 - Ringhiere	B26 - Edile
D00 - Macchine	B27 - Edile
D01 - Macchine di impianto	B28 - Edile
D04 - Macchine elettromeccaniche	B29 - Edile
D05 - Macchine	B30 - Edile
D07 - Gassatori	B31 - Edile

E01 - Macchine di lavoro	F01 - Pompe centrifughe
E02 - Macchine di lavoro	F02 - Pompe centrifughe
E03 - Ambientale rete interna	F03 - Pompe sommerse
E04 - Rete acque nere	F04 - Pompe dosatrici
E05 - Rete acque nere componenti	F05 - Pompe peristaltiche
E06 - Rete acque bianche	F06 - Pompe volumetriche
E07 - Rete acque bianche componenti	F07 - Pompe volumetriche componenti
E08 - Rete acque industriali	F08 - Pompe volumetriche componenti
E09 - Rete acque industriali componenti	G00 - Gas ed aria
E10 - Rete gas	G01 - Gas ed aria componenti
E11 - Rete pneumatici	G02 - Gas regolazione di servizio
E12 - Pneumatici componenti	G03 - Gas componenti
E13 - Rete acque irrigazione	H00 - Rete MT
E14 - Rete acque irrigazione componenti	H01 - Rete MT
E15 - Rete acque industriali antincendio	H02 - Rete cablaggio
E16 - Rete acque industriali componenti	H03 - Rete cablaggio componenti
E17 - Rete acque industriali	H04 - Rete BT
E18 - Rete acque industriali componenti	H05 - Rete BT componenti
E19 - Rete acque di processo componenti	H06 - Rete telefonica
E20 - Rete acque di processo componenti	H07 - Rete illuminazione
E21 - Rete acque di processo componenti	H08 - Rete illuminazione componenti
E22 - Rete acque di processo componenti	H09 - Rete cablaggio componenti
E23 - Rete acque di processo componenti	H10 - Rete cablaggio componenti
E24 - Rete acque di processo componenti	H11 - Rete cablaggio componenti
E25 - Rete acque di processo componenti	H12 - Rete cablaggio componenti
E26 - Rete acque di processo componenti	H13 - Rete cablaggio componenti
E27 - Rete acque di processo componenti	H14 - Rete cablaggio componenti
E28 - Rete acque di processo componenti	H15 - Rete cablaggio componenti
E29 - Rete acque di processo componenti	H16 - Rete cablaggio componenti
E30 - Rete acque di processo componenti	H17 - Rete cablaggio componenti
E31 - Rete acque di processo componenti	H18 - Rete cablaggio componenti
E32 - Rete acque di processo componenti	H19 - Rete cablaggio componenti
E33 - Rete acque di processo componenti	H20 - Rete cablaggio componenti
E34 - Rete acque di processo componenti	H21 - Rete cablaggio componenti
E35 - Rete acque di processo componenti	H22 - Rete cablaggio componenti
E36 - Rete acque di processo componenti	H23 - Rete cablaggio componenti
E37 - Rete acque di processo componenti	H24 - Rete cablaggio componenti
E38 - Rete acque di processo componenti	H25 - Rete cablaggio componenti
E39 - Rete acque di processo componenti	H26 - Rete cablaggio componenti
E40 - Rete acque di processo componenti	H27 - Rete cablaggio componenti
E41 - Rete acque di processo componenti	H28 - Rete cablaggio componenti
E42 - Rete acque di processo componenti	H29 - Rete cablaggio componenti
E43 - Rete acque di processo componenti	H30 - Rete cablaggio componenti
E44 - Rete acque di processo componenti	H31 - Rete cablaggio componenti
E45 - Rete acque di processo componenti	H32 - Rete cablaggio componenti
E46 - Rete acque di processo componenti	H33 - Rete cablaggio componenti
E47 - Rete acque di processo componenti	H34 - Rete cablaggio componenti
E48 - Rete acque di processo componenti	H35 - Rete cablaggio componenti
E49 - Rete acque di processo componenti	H36 - Rete cablaggio componenti
E50 - Rete acque di processo componenti	H37 - Rete cablaggio componenti
E51 - Rete acque di processo componenti	H38 - Rete cablaggio componenti
E52 - Rete acque di processo componenti	H39 - Rete cablaggio componenti
E53 - Rete acque di processo componenti	H40 - Quadri

LEGENDA SIMBOLI

VM	Strumenti in campo
VM	Attuatore idraulico proporzionale
VM	Attuatore pneumatico
VM	Attuatore idraulico
VM	Attuatore motorizzazione elettrica
FV	Valvola solenoide
FV	Filtro
FV	Scarico in ingrna
GI	Compensatore
PR	Riduttore
PR	Riduttore di pressione
VR	Valvola a clera
VG	Valvola a lama
VF	Valvola a farfalla
RO	Valvola a cuneo
RT	Valvola non ritorno
VR	Valvola di blanciamento fluss
VC	Valvola intercettazione combustibile
PSV	Valvola di sicurezza
IR	Scambiatore di calore
IL	Ventilatore
CP	Pompa centrifuga
CP	Pompa centrifuga sotto inverter
FA	Filtro aria
RO	Disco di rotura
OI	Oblò
SP	Pompa sommersa
CL	Pompa a lobi
MP	Pompa mohno
Z	Trituratore
FL	Filtro a cartuccia
	Riduttore
	Riduttore/variatore
GM	Giunto di smontaggio
GD	Giunto dielettrico
HD	Disconnettore idraulico
SF	Dispositivo stop aria
BD	Disco cieco
	Valvola controllo flusso
	Valvola valanciata a 3 vie
	Flessione

PI	Strumenti in campo
AM	Allarme
	Allarme manuale
	Allarme da sensore macchina
	LAG - Assenza lineb
M	Manometro
PT	Trasmettitore di pressione
T	Termometro
TT	Trasmettitore di temperatura
M	Misuratore di peso
LI	Indicatore di temperatura
LSH	Misuratore/Trasmettitore di livello
FI	Misuratore di portata
FSH	Allarme valvola
E	Elettrovalvola
M	Motore
	Indicatore di posizione a quadro
	Inverter (convertitore di frequenza)

Misurazione di portata
(K = Totalizzatore)
(FT = Trasmettitore di portata)

PCI	Attacco Permit autospurgo
	Sifone
CR	Compressore aria compressa
AD	Essiccatore aria compressa
	Contatore
PE	Centralina strutturica
RAD	Radiatore
FC	Calabolazione
RA	Radiatore
AT	Aerotermo
RC	Scaldatiegamo
IR	Irrigatore
	Nappa UNI 25
RC	Rete antigrandine
RC	Box anti compressa per
RA	Rete antigrandine protezione
RA	Box fotovoltaico aria compressa alimenta. box elettrovalvole
	Punto di servizio aria compressa
TS	Valvola di sicurezza aria compressa
	Finecorsa

	Pressione di lavoro
	Temperatura di lavoro
	Portata di lavoro
P&ID 001	P&ID di riferimento
X — Y	Coordinate P&ID
	Quick gidrometrico
N.O. - normalmente aperta	
N.C. - normalmente chiusa	

NOMENCLATURA LINEE

- Linee secondo normative tipo - Tubazione:
  - A, B, C, D, E, XX, X, X – Rivestimento
  - Diametro nominale
  - Classe linea
  - Numero linea
  - Area
  - Nome componente
- Componente:
  - XX-X-XX-Area
  - Elementi multipli se necessario
  - Linee multiple se necessario
  - Numero linea
  - Area
  - Nome componente

Cambio Linea

Tranchetto Flangiato Con Flangia Cieco

NOTE

Nota 1 - Interruzione collaudabile a trascavo
Nota 2 - connessione flessibile
Nota 3 - Valvola di ritegno tipo dual duty o dal soffitto
Nota 4 - riportaggio verticale
Nota 5 - dal vessel alla precamera
Nota 6 - supra mur, livello liquido ricreaflore
Nota 7 - connessione temperatura
Nota 8 - Valvola di ritegno a disco rimpendor
Nota 9 - connessione a linea di flussaggio DN 25
Nota 10 - connessione a linea di flussaggio DN 50
Nota 11 - Valvola a sfera
Nota 12 - posizionare battitoio raccolta condensa, sulla discesa al piper rack (pika-600)
Nota 13 - linea flussaggio tenuta pompe "Perno-Perisindo"
Nota 14 - connessione a linea flussaggio (FI)

Parte comune

Linea A

Linea B

A SCAMBIATORE HE-1.01 P&id 001

A SCAMBIATORE HE-1.01 P&id 001

A IMPIANTO COMPOSTAGGIO

A IMPIANTO COMPOSTAGGIO

PERCOLATI A BOTTINI P&ID N°005

ARIA COMPRESSA P&ID N°007

ANELLO ACQUA INDUSTRIALE

ASV ESCATI MACCHINE VENTIL. MT10+2 P&ID 001 A BIOFILTRI

ASV ESCATI DIRETTE VENTILATORI N°010 A BIOFILTRI

A FLORA MIVA P&id 000

DCI ASPIRAZIONE CP-0204 A CP-0404 P&id 001

progetto 440 Fase 1

progetto 440 Fase 2

progetto 440 Fase 3

progetto 440 Fase 4

COOLEE TANZO
LIMITE DI FORNITURA FORNITORI ACEA

CENTRIFUGHE
LIMITE DI FORNITURA FORNITORI ACEA
SCHEMA HUBER 908-052-1

Future installazione

Installazione provvisoria

CITTA' DI PINEROLO

acea PINEROLESE

L'INNOVAZIONE E' IL NOSTRO TERRITORIO

POLO ECOLOGICO INTEGRATO

PROGETTISTI

ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.
Ing. Marco Lo Vecchio
Ingegneria Ambientale
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n° 10824
Dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica e dei Materiali
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n° 10824

UFFICIO COMPETENTE

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

Process & Instruments Data
Area fanghi - IN PROGETTO

UNITÀ TECNICA									
IA		YAL	440	PE	DI	001		---	

REVISIONI				
00	11-09-2020	App. sistema centralina polisolvente	GPA	MD
01	05-10-2020	App. sistema dicanter - centralina polv fornitura definiti	GPA	MD
02	19-10-2020	App. codifica dei dicanter - aree centralina definite	GPA	MD
03	24-11-2020	App. distribuzione aree compressore	GPA	MD

00	11-09-2020	GPA	MD	MD					
01	05-10-2020	GPA	MD	MD					
02	19-10-2020	GPA	MD	MD					
03	24-11-2020	GPA	MD	MD					

Note: 1 La diffusione o la riproduzione, anche parziale, del presente elaborato è vietata a termine di legge.