

ARCA RECCI IPE 140

COLONNE HEA 120

201.90

STABILIZZAZIONE AEROBICA ESISTENTE

252

Piano in grigliato pesante

202.20

TRAVI PRINCIPALI HEA 200

DN125

DN150

Ø3"

Ø2"

305

199.50

Travi di fondazione

Verso sollevamento (p.5%) Ø250

197.90

The technical drawing illustrates the layout of a wastewater treatment plant, specifically focusing on the sludge thickening and dewatering stages. The drawing is divided into two main sections, each representing a stage of the process.

Left Section (Stage 1):

- Equipment:** Includes a "Riposizionamento trituratore esistente" (existing repositioning shredder) and a "Miscelatore dinamico" (dynamic mixer).
- Process:** Sludge is fed into the dynamic mixer, which is equipped with a "spessore dinamico a tamburo rotante per fanghi di supero" (dynamic drum thickness for excess sludge).
- Dimensions:** The total height of the section is 612. The height of the mixer is 341. The height of the drum is 271. The diameter of the drum is Ø150. The diameter of the mixer is Ø125. The diameter of the sludge line is Ø5". The diameter of the sludge line is Ø2".
- Labels:** "Scarichi ispersori Ø150" (dispersion outlets Ø150), "Fanghi terziari Ø 150" (tertiary sludge Ø 150), "Fango di supero Ø125" (excess sludge Ø125).

Right Section (Stage 2):

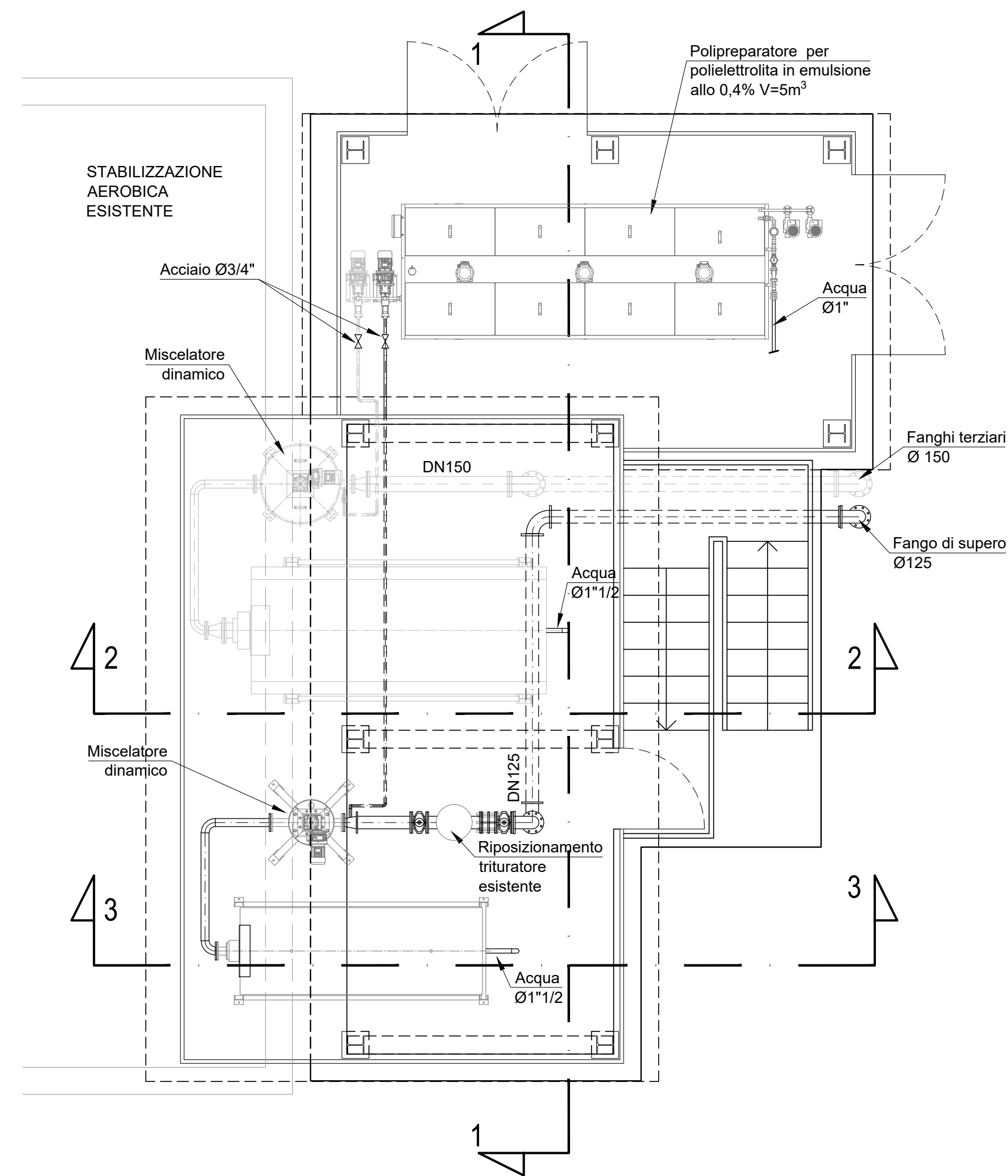
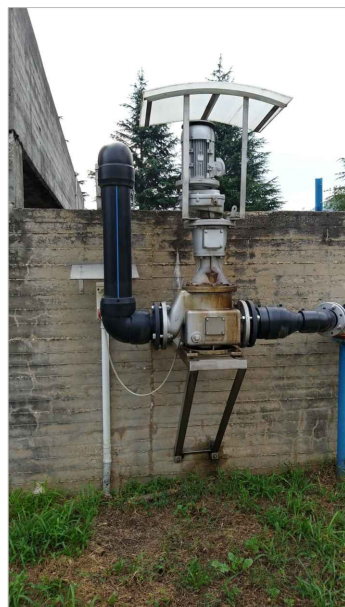
- Equipment:** Includes a "Miscelatore dinamico" (dynamic mixer) and a "Poliprepreatore per polielettrolita in emulsione" (polyelectrolyte emulsion prepolymerizer).
- Process:** Sludge is fed into the dynamic mixer, which is equipped with a "spessore dinamico a tamburo rotante per fanghi terziari" (dynamic drum thickness for tertiary sludge).
- Dimensions:** The total height of the section is 368. The height of the mixer is 199.5. The height of the drum is 199.5. The diameter of the drum is Ø150. The diameter of the mixer is Ø125. The diameter of the sludge line is Ø5". The diameter of the sludge line is Ø2".
- Labels:** "Poliprepreatore per polielettrolita in emulsione" (polyelectrolyte emulsion prepolymerizer), "Fanghi terziari Ø 150" (tertiary sludge Ø 150), "Fango di supero Ø125" (excess sludge Ø125).

Overall Dimensions:

- The total width of the plant is 1075.
- The total height of the plant is 612.
- The total height of the drum is 271.
- The total height of the mixer is 341.
- The total height of the drum is 271.
- The total height of the mixer is 341.
- The total height of the drum is 271.
- The total height of the mixer is 341.

Small Photograph:

A small photograph on the left side of the drawing shows the actual facility, featuring a large cylindrical tank and a conveyor system.



ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO			
TIPO DI STRUTTURE	TIPO	COPRIFERRO [mm]	SOVRAPPOSIZIONE minima
SOLETTE E MURI	B 450 C	40	50 Ø
RETI ELETTROSALDATE	B 450 A	40	1 maglia

ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE				
ACCIAI		BULLONI A.R. - UNI EN ISO 898-1:2001		
PROFILATI COMMERCIALI : S235 UNI EN 10025-2		VITI 8.8		
PIASTRE VARIO : S235 UNI EN 10025-2		I BULLONI A.R. VANNO MONTATI CON		
		DADI 8G		
		UNA ROSETTA SOTTO LA TESTA DELLA		
		ROSETTE C50		
		VITE E UNA ROSETTA SOTTO IL DADO		
N.B.: L'acciaio utilizzato nelle parti immerse in acqua deve essere di tipo AISI 316.				
Per l'acciaio non immerso in acqua prevedere				
Zincatura a caldo Sp. 70µm min (UNI EN ISO 1461)				
		BULLONE	FORO (mm)	PRECARICO (kN)
				SERRAGGIO (Nm)
		M12	13.0	47
				113
		M14	14.5	64
				180
		M16	17.5	88
				281
		M18	19.5	108
				387
		M20	21.5	137
				549
SALDATURE				
SALDATURE 1° CLASSE : TRAVI E LAMIERE		LE SUPERFICI A CONTATTO PER GIUNZIONE AD ATTRITO VANNO		
SALDATURE 2° CLASSE : ALTRI COLLEGAMENTI		SGRASSATE A FONDO E SPAZZOLATE ALL'ATTO DEL MONTAGGIO		

CALCESTRUZZO			
TIPO DI STRUTTURE	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI CONSISTENZA	CLASSE D'ESPOSIZIONE
CALCESTRUZZI STRUTTURALI A CONTATTO LIQUAMI	C 32/40	S4 (fluida/slump 16-21 cm)	XC4 + XA2
CALCESTRUZZI STRUTTURALI NON A CONTATTO LIQUAMI	C 32/40	S4 (fluida/slump 16-21 cm)	XC4
STRATI DI PENDENZA E RIEMPIMENTI	C 12/15	S3 (semifluida/slump 10-15 cm)	-
MAGRONE	C 12/15	S3 (semifluida/slump 10-15 cm)	-
dimensione max. inerte (resistente al gelo) 30 mm			

PROGETTAZIONE

STUDIO DI INGEGNERIA
ISOLA BOASSO & ASSOCIATI S.r.l.
Dott. Ing. Renzo ISOLA
Dott. Ing. Riccardo ISOLA
Dott. Ing. Paolo BOASSO
Dott. Ing. Fabrizio RABAGLIO

Corso Prestinari 86
13100 VERCELLI (VC)

Tel. 0039 0161 215214
Fax. 0039 0161 1895045
isolaboasso@emcl.it
isolaboassoassociati@legaimail.it
www.isolaboasso.it



Acqua Novara VCO Spa
Via L. Triggiani n. 9
28100 NOVARA

Oggetto
 AMPLIAMENTO
 DEPURATORE DI
 GRAVELLONA TOCE
 Via Trattati di Roma
 Gravellona Toce (VB)

Data: Dicembre 2019	Rif. archivio: 002.19
---------------------	-----------------------

Scala	1:50	TAV. n° FO.06.012
-------	------	-------------------

Rev.	AGGIORNAMENTI	DATA

Contenuto degli Elaborati

ISPESSIMENTO MECCANICO DEI FANGHI
PIANTA E SEZIONI

Il Responsabile	
-----------------	--

Visto

* Riservato all'Amministrazione

Vs. Rif. arch.:

Riproduzione o consegna a terzi
solo dietro specifica autorizzazione

Ente destinatario:

—