

COMUNE DI VALSAMOGGIA
Città Metropolitana di Bologna

PROGETTO DI AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA PRESSO LA MUNICIPALITA' DI CASTELLO DI SERRAVALLE PER LA REALIZZAZIONE DI UN ASILO NIDO
CUP B48H22000000006

finanziato con Fondi PNRR-Missione 4 "Istruzione e ricerca"-Componente 1-Inv.1.1
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

La Proprietà : **COMUNE DI VALSAMOGGIA**
Bazzano (BO), Piazza Garibaldi 1

Responsabile Unico del procedimento : **Geom. STEFANO CREMONINI**
Bazzano (BO), Piazza Garibaldi 1

Progetto e Direzione Lavori : **Ing. ROBERTO BALLANDI**
Zola Predosa (BO), via Salgari 10

Collaboratori :

- Sviluppo del Progetto: Ing. Simona Ballandi
- Progetto e assistenza esecutiva Impianti meccanici: Per.Ind. Riccardo Cervellari
- Progetto e assistenza esecutiva Impianti elettrici e speciali: Ing. Luca Nanni
- Coordinatore per la sicurezza del cantiere: Geom. Paolo Guastella
- Progetto strutturale e assistenza esecutiva: Ing. Pietro Bassi

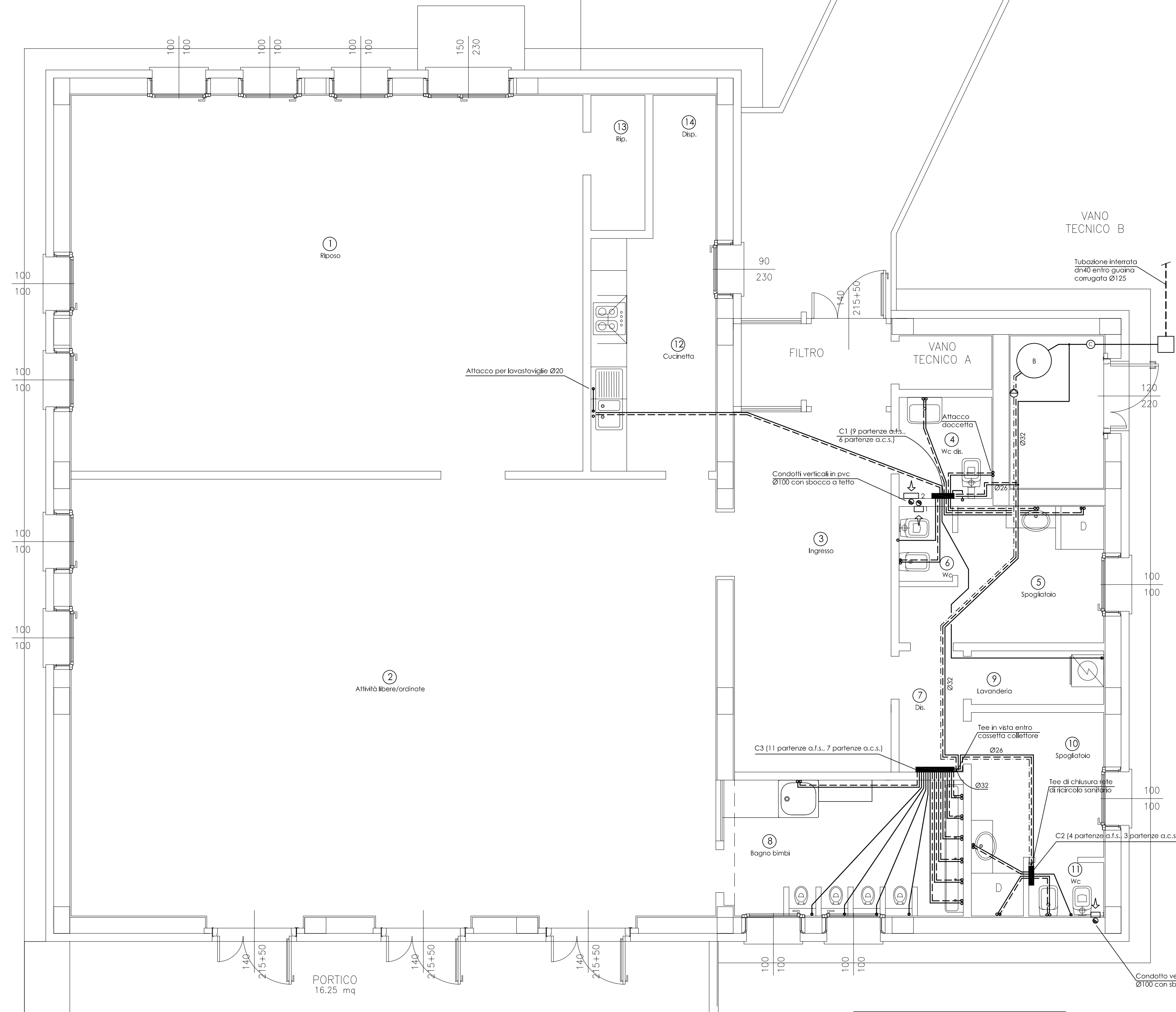
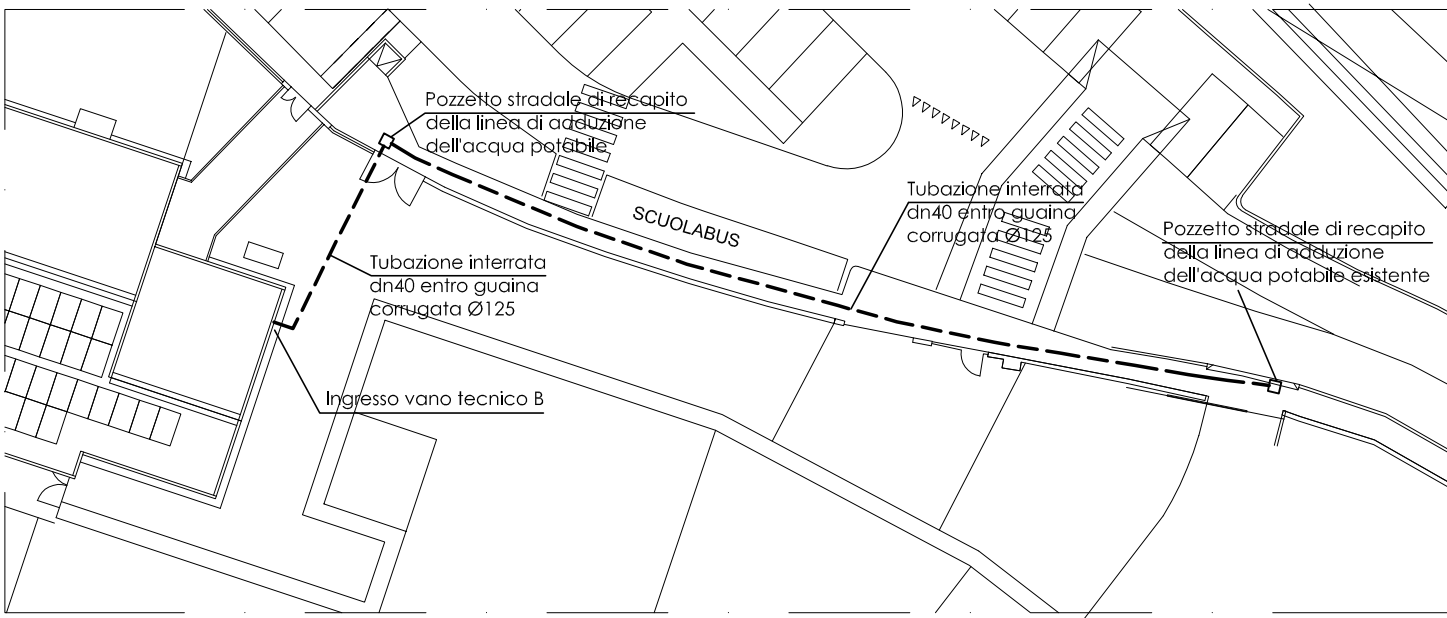
TAVOLA T5 Impianto igienico sanitario e rete di scarico e ventilazione

SCALA 1/50
APRILE 2023

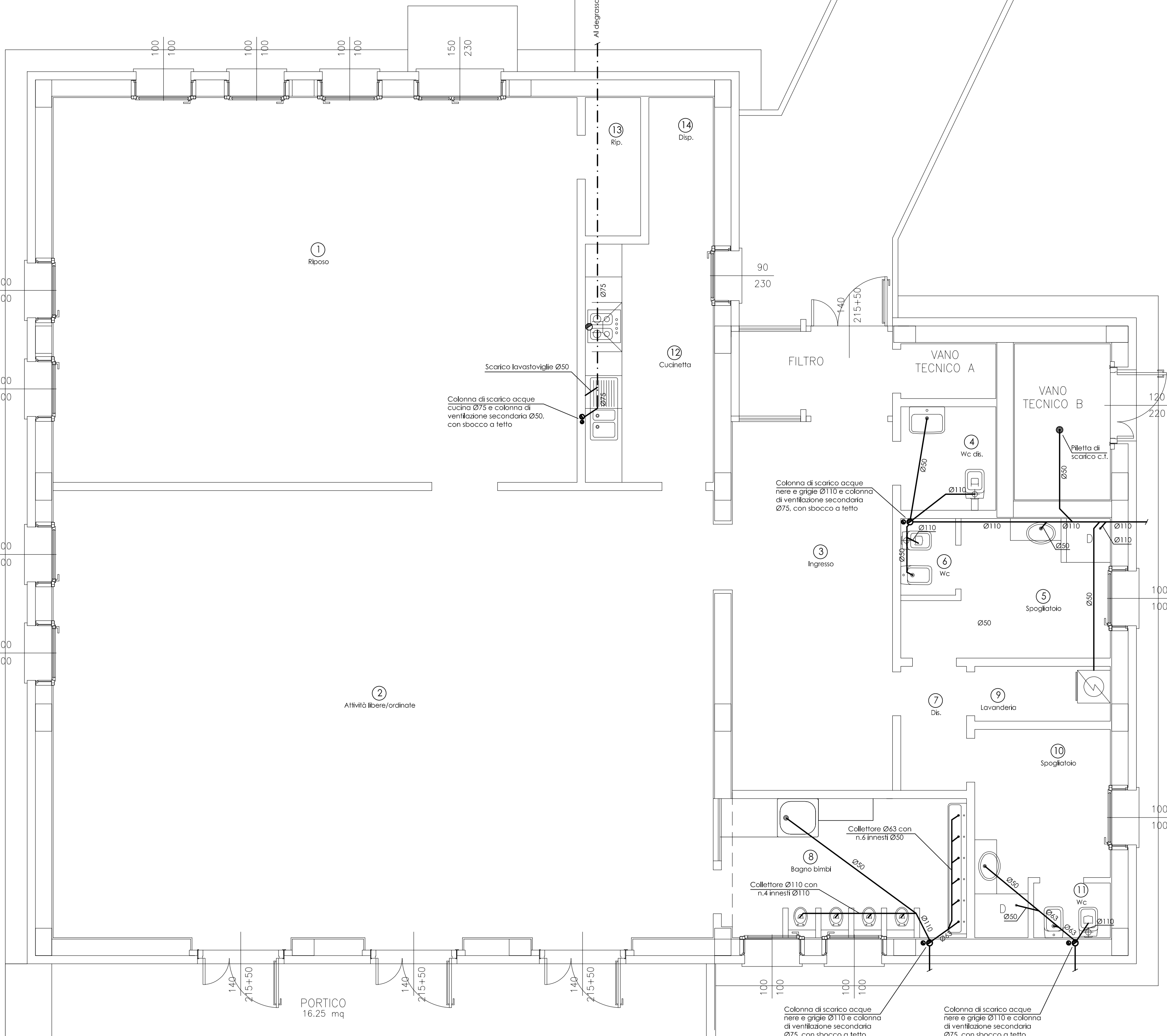
LEGENDA IMPIANTO IDRICO	
	Ballatore in pompa di calore monoblocco avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: <ul style="list-style-type: none">- Potenza termica nominale compressore: 1,5 kW;- Capacità: 300 lt;- Alimentazione VPH/Hz: 230/1/50;- Potenza assorbita nominale (I.A.): 400 W;- Corrente assorbita nominale: 1,8 A;- Pressione di esercizio: 40 bar;- Portata: circa 330 m³/h;- Temperatura nominale dell'acqua: 55°C;- Pressione sonora: 43 dB(A);- Range di funzionamento: 5...+40°C;- Classe A++;- Rendimento elettrico di pompaggio: 1,5 kW;- Dimensioni diametro/ altezza/condotto: 640/1600/150 mm.- Di produzione DAFRIS modello HEATARK V48HD 300, (o equivalente).
	Controlli acqua sanitari da 3/4" con lancia Impulse
	Pompa di ricambio sanitario
	Cassetta impianto igienico sanitario completo di cassetta lavandabile, scarico/riserchio d'intercettazione generale per singola portiera
	Tubazione interrata per adduzione idrica realizzata in Polietilene alto densità (HDPE) completo di giunto di contenimento di tipo compatto
	Acqua fredda sanitaria in multistrato coibentato (sp. 13 mm) con posa sottotavola se non diversamente specificato.
	Acqua calda sanitaria in multistrato coibentato (sp. 13 mm) con posa sottotavola se non diversamente specificato.
	Rete di ricambio in multistrato coibentato (sp. 19 mm) con posa sottotavola se non diversamente specificato.
	Aspiratore centrifugo da parete/tavola, a due velocità, Equipaggiato di timer elettronico per lo spegnimento automatico del dispositivo dopo un tempo prefissato impostabile, in base di installazione, nell'intervallo 3" - 30" (per giughe a saliscendi 3").
	- Condotta di scarico in pvc Ø100 - Portata di progetto: 40 m ³ /h - Pressione massima disponibile: 100 Pa - Massimo assorbimento elettrico: 28 W Di prod. VORTICE serie VORT GUARDIO modello MICRO 100T (o equivalente).
	Aspiratore centrifugo da parete/tavola, a due velocità, Equipaggiato di timer elettronico per lo spegnimento automatico del dispositivo dopo un tempo prefissato impostabile, in base di installazione, nell'intervallo 3" - 30" (per giughe a saliscendi 3").
	- Condotta di scarico in pvc Ø100 - Portata di progetto: 130 m ³ /h - Pressione disponibile (alla seconda velocità): 120 Pa - Massimo assorbimento elettrico: 105 W Di prod. VORTICE serie VORT GUARDIO modello SUPER 1 (o equivalente).

LEGENDA SCARICHI E VENTILAZIONE	
	Linea di scarico in PE tratti sub-orizzontali sottotavola (pendenza minima 1%) per acque nere e grigie.
	Linea di scarico in PE tratti sub-orizzontali sottotavola (pendenza minima 1%) per acque cucine.
	Colonna di scarico e ventilazione primaria/secondaria di tipo innalzata a tre stadi, con sbocco a tetto.
	Condotta di esalazione in pvc Ø125 per cappe cucine
	Piletto di scarico allentato per vano tecnico

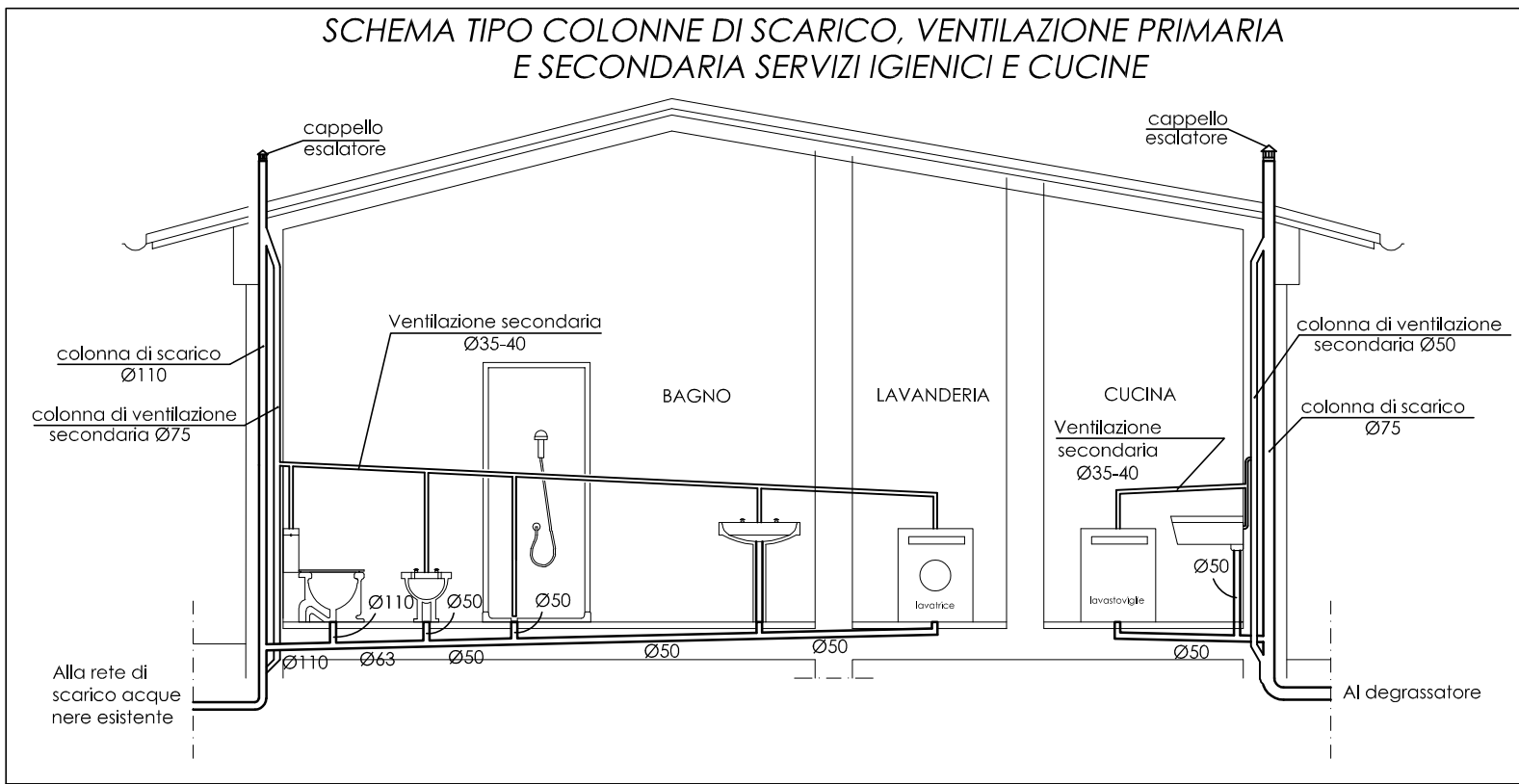
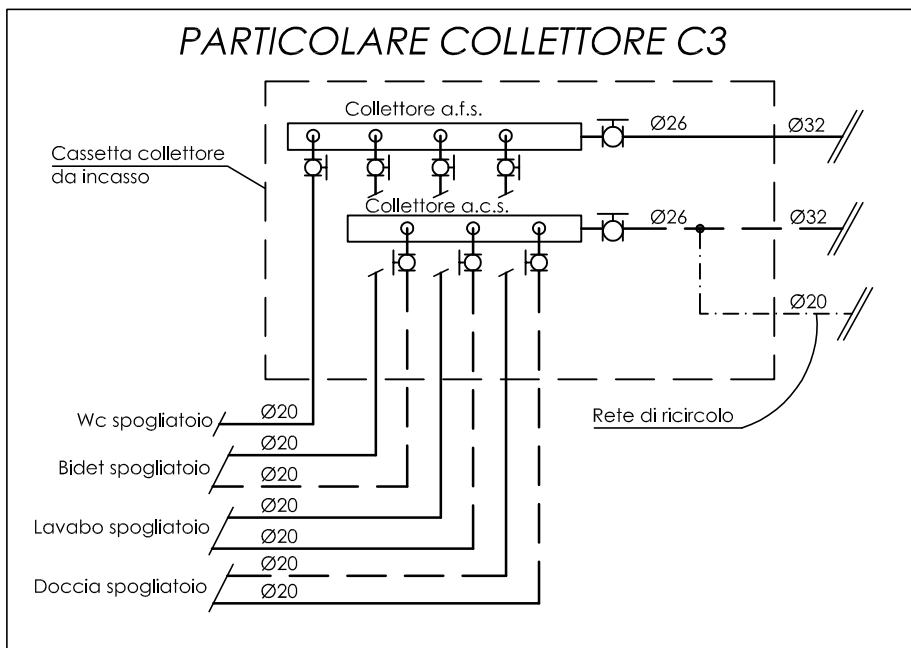
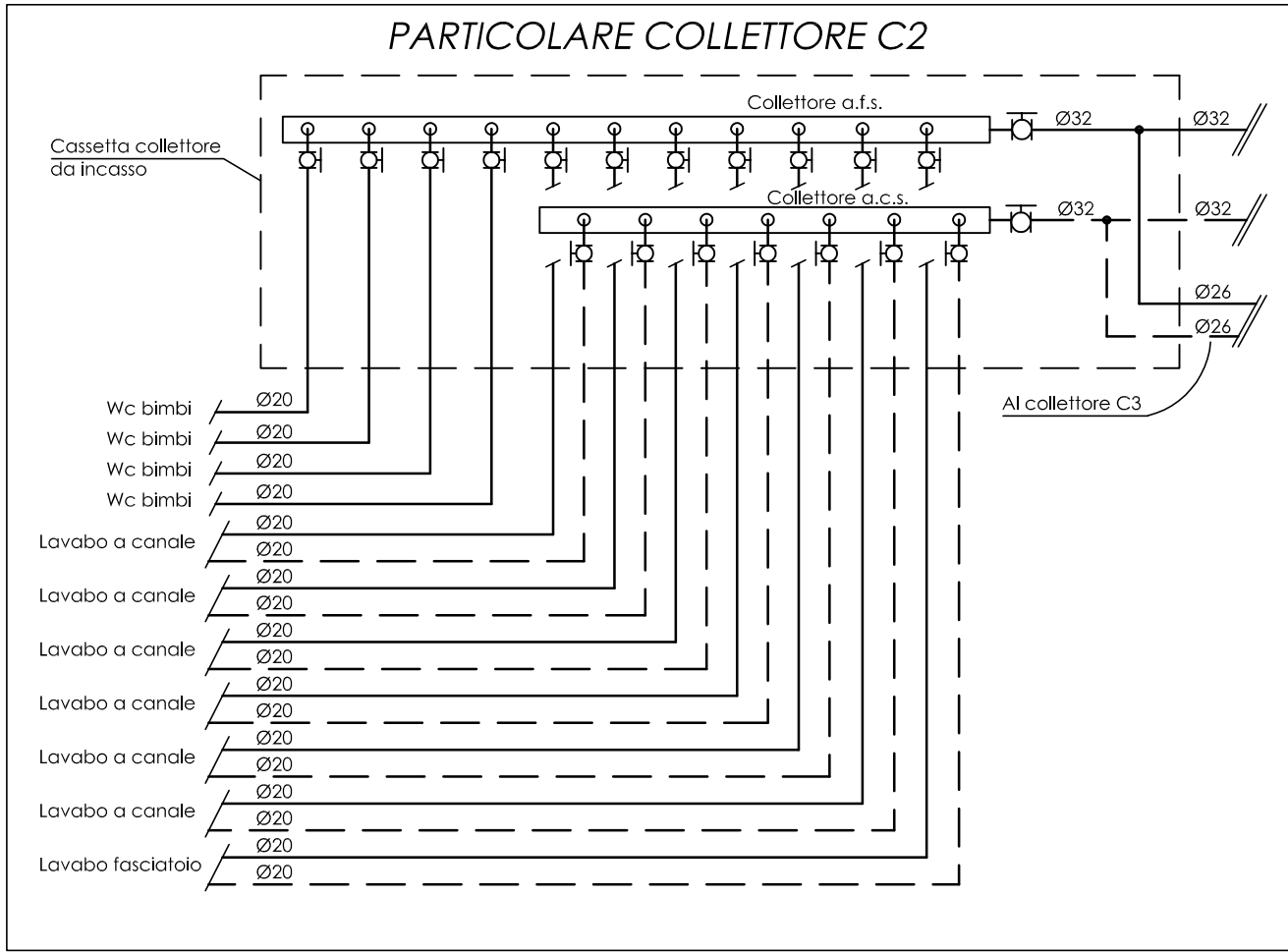
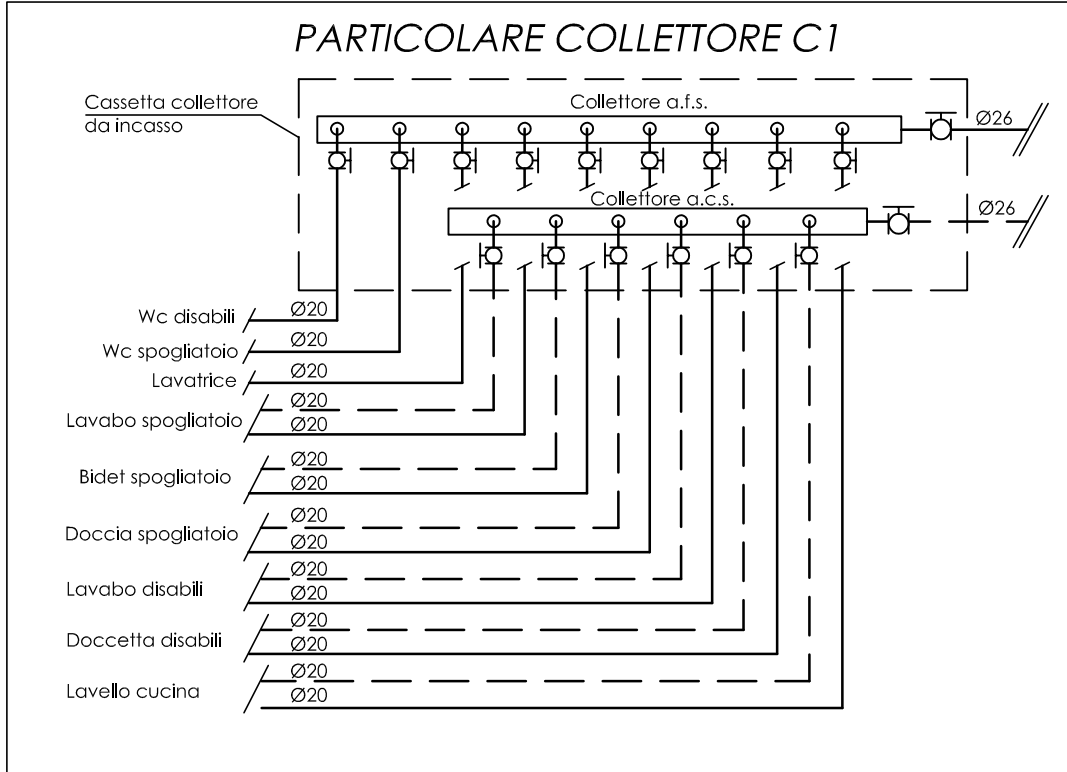
PARTICOLARE ALLACCI IDRICI ESTERNI - scala 1:200 -



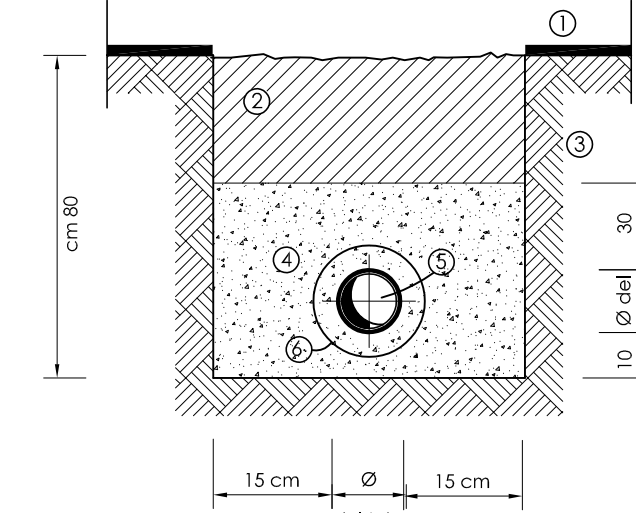
NOTA
Tutte le tubazioni a valle dei collettori sarà realizzata con tubo in rotolo in multistrato Ø20, precabentato sp. 4 mm.



PIANTA PIANO TERRA - RETE DI SCARICO E VENTILAZIONE



PARTICOLARE PER TUBAZIONI IDRICHE INTERRATE IN POLIETILENE CONTROBUTATO



LEGENDA
1) Piano di campagna
2) Terreno da riporto
3) Terreno naturale
4) Scarico
5) Tubo idrico in polietilene alto densità PE100 PN16 dn 40
6) Controgiunto in pvc con giunto Ø125