

Oggetto: **AMPLIAMENTO DITTA NATCOR**
RELAZIONE
Trattamento acque meteoriche

Nell'anno 2018 lo Studio Landes con sede a Cornedo Vicentino, in Via Pigafetta 22/A ha redatto lo studio di compatibilità idraulica per il sito di cui all'oggetto.

Il tecnico dello studio responsabile del settore, Dott. Agr. Enrico Pozza, ha valutato la problematica utilizzando i seguenti dati:

- Superficie totale impermeabilizzata pari a circa 29632 mq.
- Volume di mitigazione necessario stimato in 2930 mc.

In base a tali valori si è dimensionato il bacino di mitigazione e le opere interrato di accumulo (tubazioni e tombotti) (*vedi Tav. AR06_Scarichi_r6 2020*) che riporta le reti di raccolta e convogliamento sia delle acque meteorologiche che dei reflui provenienti dai servizi igienici, scarico condense caldaia e raccolta acque di disinfezione mezzi in entrata (quest'ultimi tutti scarichi assimilabili a scarichi civili).

In specifico, per quanto riguarda la gestione delle acque meteoriche, il progetto prevede tre tipologie:

- Tipo A) Acque provenienti da coperture non interessate da presenza di camini di scarico e quindi non suscettibili di trattamento.
- Tipo B) Acque provenienti da scarichi civili e assimilabili a civili.
- Tipo C) Acque provenienti da coperture con presenza di camini di scarico, parcheggi e piazzali.

Tipo A : Le acque provenienti dalle coperture arrivano ai pozzetti di raccolta e da questi tramite una canalizzazione, prevalentemente in calcestruzzo, opportunamente dimensionata vengono convogliate direttamente nel bacino di mitigazione. (*Vedi Tav. AR06a_Scarichi_r1_2020*)

Tipo B : Le acque assimilabili a scarichi civili raccolte da una rete di tubazioni in PVC vengono convogliate nella fognatura consortile. Scarico autorizzato da AVS.

(*Vedi Tav. AR06a_Scarichi_r1_2020*)

Tipo C: Le acque appartenenti a questa tipologia che interessano circa 20.000 mq., raccolte da pozzetti alla base dei pluviali e/o caditoie presenti sulla viabilità e sui piazzali, sono oggetto di trattamento in due disoleatori di "tipo discontinuo" della capacità di copertura di 10.000 mq. cadauno.

Il singolo disoleatore raccoglie i primi 5 mm. di acqua piovana (50 mc.) in una vasca a tenuta, successivamente mediante un bypass dirotta la successiva acqua direttamente nei tombotti di accumulo o nel bacino.

In tempo successivo, mediante una pompa sommersa, i primi 5 mm. di precipitazione raccolti separatamente vengono fatti passare attraverso il disoleatore e dopo il trattamento immessi nei tombotti o bacino.

(*Vedi Tav. AR06b_Scarichi_r1_2020*)

Tutte le acque, alla fine dei passaggi nelle reti, tombotti, disoleatori arrivano al bacino che scarica, attraverso una tubazione di diametro tale da rallentare l'immissione, nel torrente Giara.

Malo li, marzo 2020

Ing. Claudio Faccio
(firmato digitalmente)

Allegati:

Domanda/autorizzazione scarico fognatura
Scheda disoleatore



Alto Vicentino Servizi SpA
36016 Thiene (VI)
Via San Giovanni Bosco, 77/B
Tel. 0445 80 15 11
Fax 0445 80 15 99
C.F. e P.IVA 03043550247
REA 294457
Cap. Soc. Euro 2.167.227
www.altovicentinosiservizi.it
info@altovicentinosiservizi.it

PROCEDURA DA SEGUIRE PER PRESENTAZIONE ED ACCOGLIMENTO DOMANDA

1. L'Ufficio Tecnico - reti fognatura è a disposizione dei Clienti per informazioni sul sistema fognario, sulle prescrizioni tecniche da seguire, sul Regolamento di Fognatura e Depurazione e su ogni altra notizia utile per la presentazione della domanda
2. La domanda sottoscritta deve essere presentata all'Ufficio Clienti AVS, completa dei previsti elaborati progettuali e della ricevuta di versamento del contributo per l'istruttoria; il versamento può anche essere effettuato direttamente allo sportello Clienti; da questo momento ha inizio l'istruttoria tecnica di verifica
3. L'ufficio tecnico controlla gli elaborati presentati e, nel caso lo ritenga opportuno, può effettuare un sopralluogo di verifica e segnalare eventuali integrazioni o modifiche da apportare alla proposta progettuale
4. Trascorsi 20 giorni dalla presentazione della domanda, senza comunicazione scritta AVS per eventuali modifiche, la verifica tecnica preliminare si intende accettata e possono iniziare i lavori da parte del Cliente
5. Al termine lavori (entro 1 anno dalla presentazione della domanda) il Cliente deve presentare all'Ufficio Tecnico AVS una dichiarazione di conformità al progetto presentato, firmata da un tecnico abilitato; nel caso di modifiche in corso d'opera non significative è sufficiente e necessaria la consegna degli elaborati grafici aggiornati
6. L'Ufficio Tecnico AVS completa la verifica tecnica e se corretta, accoglie positivamente la domanda di allacciamento; copia della domanda accolta verrà inviata al Cliente come attestazione della corretta esecuzione delle opere

e-mail: reti@altovicentinosiservizi.it

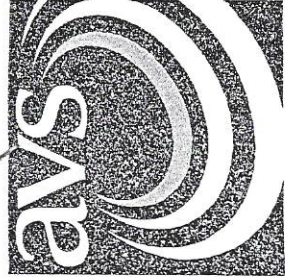
Thiene - via San Giovanni Bosco, 77/b
geom. N. Schiesaro
fax 0445 801.570
tel. 800 154242

Valdagno - via Z.I. Piana 2/b
geom. R. Bertò
fax 0445 431.417
tel. 800 154242

Arsiero - geom. R. Bertò
tel. 800 154242

Orario di ricevimento ufficio tecnico

- martedì dalle ore 9.00 alle ore 11.00
- giovedì dalle ore 9.00 alle ore 11.00



SEDE:
Via San Giovanni Bosco, 77/B 36016 Thiene (VI)
Tel. 0445.801.511 fax 0445.801.599
e-mail: info@altovicentinosiservizi.it

Servizio Clienti, informazioni, segnalazione guasti:
Fax 0445.801.510 (Thiene)
Fax 0445.431.417 (Valdagno)
e-mail: clienti@altovicentinosiservizi.it

Servizio Alto Vicentino Servizi S.p.A.
Via Sclito, 28 36016 Thiene (VI)
Tel. 0445.805.550 - 0445.800.329 Fax 0445.805.599
07 AGO 2015
REGISTRATO

alto vicentino servizi

DOMANDA DI ALLACCIAMENTO ALLA PUBBLICA FOGNATURA

Il sottoscritto FANU ANDREA
nato a ISOLA VIC. il 14-03-67 CF/P. IVA FNVDUR67E17E354B
residente nel Comune di SIRMIONE Provincia (BS)
in via S.VITO n° 4 telefono 0445/588014
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE DITTA FANU SRL
(gratuito ad indirizzo)
di sensi del D.Lgs. n. 152 del 11.05.1999 e successive modifiche ed integrazioni e del vigente Regolamento di Fognatura e Depurazione di AAT.O BACCHIGLIONE per Alto Vicentino Servizi Srl, presentando la domanda di allacciamento alla pubblica fognatura per l'immobile sito in Comune di MAIO via FONDOMURA n° 43
dallegna la fognatura via FONDOMURA
con le seguenti caratteristiche:
- edificio civile composto da n. unità abitative n. uffici n. esercizi commerciali;
- edificio industriale con scarico di reflui provenienti da

☒ addio produttivo
☒ servizi igienici

- il fabbricato è dotato di approvvigionamento idrico ☐ acquedotto pubblico contr. n. 64463
matr. contr. n.
matr. contr. n.
☐ acquedotto privato (denominazione)

Alla presente domanda vengono delegate

- Planimetria Catastrale indicante l'esatta ubicazione dell'immobile
- Planimetria in scala adeguata (1:100 - 1:200) del fabbricato e delle aree esterne, con schema di taglio del lotto e di fognatura da realizzare secondo quanto previsto nelle specifiche tecniche AVS;
- Copia dell'ricevuta di versamento su CC postale n. 11990363 di Euro 55,00.

Il parere tecnico relativo al progetto presentato verrà trasmesso tramite comunicazione scritta da parte di AVS. In mancanza di tale comunicazione, trascorsi 20 giorni dalla data di presentazione della domanda, quest'ultima si intende accettata e si può dare inizio ai lavori, fatti salvi i diritti di terzi.

Al termine dei lavori dovrà essere presentata ad AVS una dichiarazione firmata da un tecnico abilitato di conformità delle opere realizzate al progetto presentato. Il ricevimento della dichiarazione è condizione necessaria all'accoglimento positivo della domanda di allacciamento.

Il sottoscritto DICHIARA inoltre

- a) di aver preso visione del vigente Regolamento di Fognatura e Depurazione di AAT.O BACCHIGLIONE per Alto Vicentino Servizi Srl;
- b) di dare il proprio consenso al trattamento dei dati personali inclusi nella presente domanda ed quelli che in futuro verranno richiesti in forma scritta ai sensi della legge 675/96.

05/08/2015
(data)

(il Richiedente)

SPAZIO RISERVATO AD ALTO VICENTINOSERVIZI SRL

Alto Vicentino Servizi Srl visita la documentazione presentata e la dichiarazione di conformità delle opere realizzate ACCOGLIE POSITIVAMENTE la domanda di allacciamento alla pubblica fognatura

Data

(il Tecnico di Zona)

SPECIFICHE TECNICHE COSTRUZIONE OPERE DI ALLACCIAMENTO ALLA PUBBLICA FOGNATURA

GENERALITÀ

Le indicazioni tecniche riportate qui di seguito sono prescrizioni di carattere generale da rispettare nella costruzione delle opere di fognatura di servizio ad utenze di tipo domestico per il territorio gestito da ALTO VICENTINO SERVIZI (AVS).

Queste prescrizioni sono integrazioni di quanto previsto nel vigente *Regolamento di fognatura e depurazione* e non sostituiscono comunque le regole di corretta esecuzione previste dall'attuale *Normativa tecnica*.

Le reti di raccolta acque reflue nere ed acque meteoriche devono essere realizzate con reti interne alla proprietà completamente separate.

Lo scarico delle **acque nere** dovrà essere allacciato alla fognatura pubblica.

Lo scarico delle **acque meteoriche**, nel caso di sistema fognario di tipo *separato*, verrà realizzato in acque superficiali, su suolo o nella relativa condotta di acque bianche secondo quanto previsto dalla Normativa vigente e con autorizzazione degli Enti competenti.

Nel caso di sistema fognario *misto*, è da privilegiare comunque la dispersione delle acque meteoriche su suolo con pozzo disperdente. Solamente in caso di assoluta impossibilità di dispersione lo scarico avviene in fognatura mista, con punto di confluenza tra rete acque nere e rete acque meteoriche subito a monte del pozzetto di ispezione posto al limite di proprietà.

MATERIALI

I materiali delle tubazioni devono essere compatibili con i reflui immessi; in linea generale è consigliabile l'utilizzo di tubazioni e raccordi di PVC rigido a norma UNI EN 1401-1 tipo SN8, di diametro non inferiore a 160 mm, innesti a borchiere e guarnizioni in gomma.

MODALITÀ DI POSA

Le tubazioni della rete interna alla proprietà devono essere posate su sabbia o cls magro, con pendenza minima 0.5 %. Il ricoprimento è in funzione dei carichi previsti in superficie.

La modalità di posa delle tubazioni su proprietà pubblica è la stessa, con estradosso della tubazione ad una profondità minima dal piano viabile di 70 cm; per profondità inferiori la tubazione deve essere protetta da una soletta di distribuzione in cls con rete di armatura.

MANUFATTI DI ISPEZIONE ED ACCESSORI

Nella rete fognaria interna alla proprietà devono essere previsti pozzetti d'ispezione in ogni punto di immissione laterale o di variazione di percorso e come rompitratta nei tratti rettilinei con interasse massimo 15 m. I pozzetti devono avere dimensioni interne minime di cm 50 x 50 come il **pozzetto di ispezione finale** il quale **deve alloggiare il mezzo tubo per lo scorrimento libero del refluo per permettere la facile ispezione della condotta**.

Le immissioni laterali non possono mai essere eseguite con flusso in controcorrente.

Il pozzetto al limite di proprietà deve essere dotato di sifone ispezionabile del tipo *sifone Firenze*, con a valle pozzetto di ispezione a deflusso libero per eventuali operazioni di disotturazione.

Gli scarichi di cucine e lavanderie **prima dell'inserimento in rete** devono essere **trattati in un pozzetto condensagrassi**, di adeguato dimensionamento, posizionato il più vicino possibile alla base colonna.

E' sempre consigliata l'installazione di apposite apparecchiature antiriflusso (valvole di non ritorno), sempre a monte dell'eventuale confluenza tra rete acque nere e rete acque meteoriche.

SOLLEVAMENTI

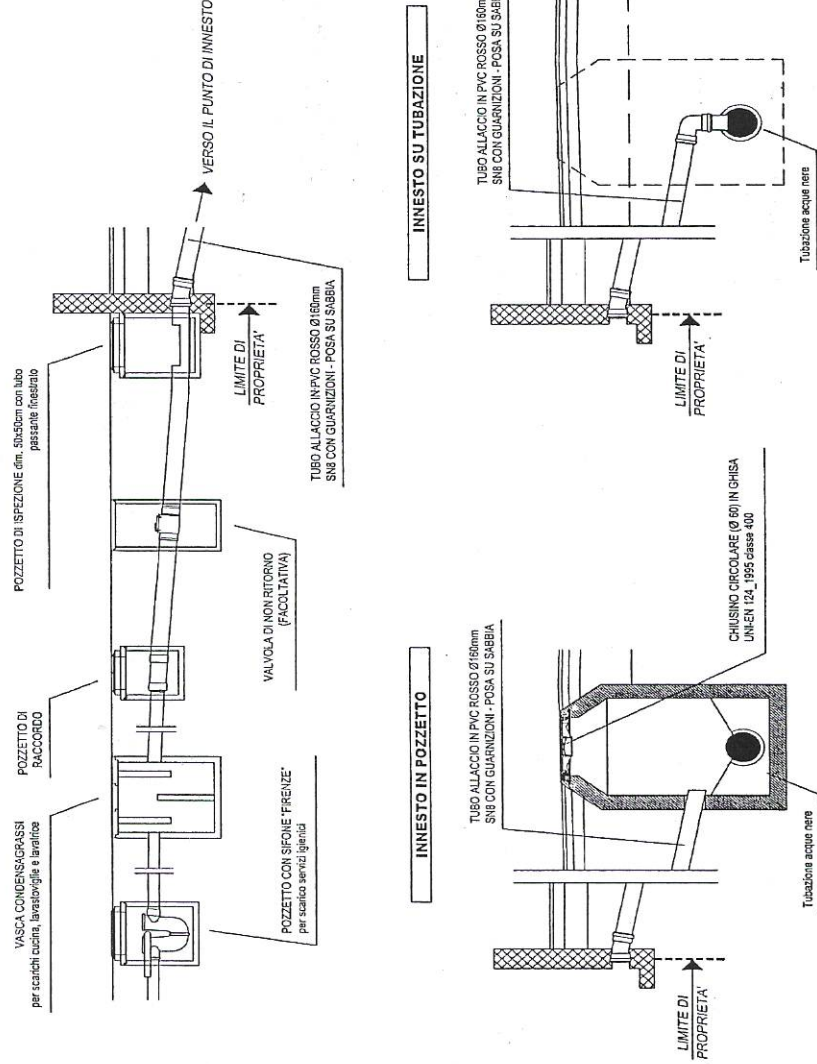
In situazioni altimetriche che non permettono lo scarico a gravità nella rete principale (per esempio scarichi provenienti da scantinati, garage, taverne e lavanderie interrate) deve essere realizzato un idoneo impianto di sollevamento, completo di accessori idraulici di guardia che evitino fenomeni di riflusso o rigurgito all'interno del fabbricato. L'impianto deve entrare in funzione automaticamente e deve essere dotato di segnalazione di allarme in caso di mancato funzionamento o di assenza di alimentazione elettrica.

PUNTO DI IMMISSIONE NELLA RETE PUBBLICA

Il punto di allacciamento sulla tubazione pubblica principale deve avvenire nei pozzetti di linea esistenti o da costruirsi con realizzazione di cameretta ispezionabile di linea posta in asse al collettore principale; tale manufatto deve avere dimensioni minime interne di cm 100x100 e deve essere dotato di chiusura circolare in ghisa sferoidale con passo d'uomo DN600 capace di sopportare carichi stradali di 1ª categoria, conforme alle norme UNI-EN124/1995 classe 400; al suo interno deve essere realizzato un fondello di scorrimento rivestito in gres o resina epossidica adeguatamente raccordato alle pareti con accurata stuccatura in corrispondenza di giunti e innesti.

Solamente dove non è possibile realizzare pozzetti di linea l'allacciamento può avvenire direttamente su tubo. Tale allacciamento deve essere eseguito con appositi raccordi commerciali di innesto a sella, con foro sulla parte superiore della tubazione principale eseguito con carotatrice.

SCHEMA TIPICO PER ESECUZIONE OPERE DI ALLACCIAMENTO ALLE CONDOTTE FOGNARIE

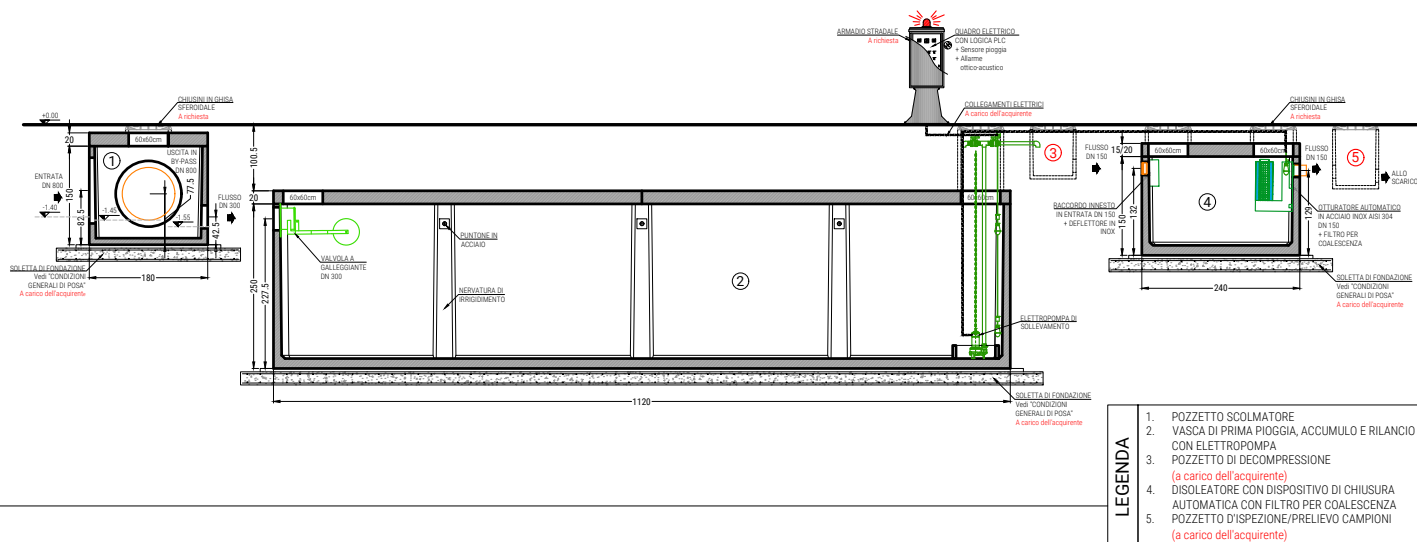




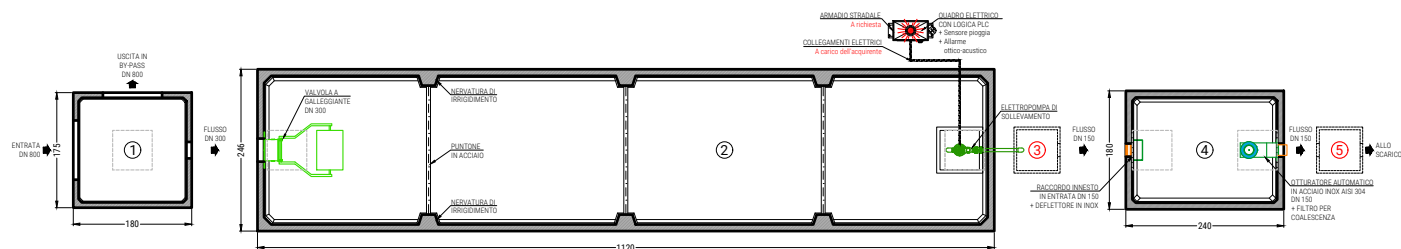
IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA CON DISOLEATORE ESTERNO

Sup. 10.000 mq - Vol. Utile PP= 50,0 mc

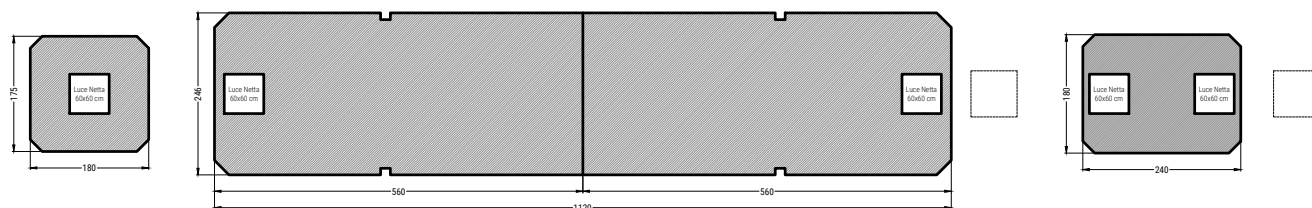
SEZIONE LONGITUDINALE



PIANTA VASCHE



PIANTA COPERTURE



SCHEDA TECNICA

N.B.: Le dimensioni e i materiali qui utilizzati sono riferiti a manufatti da installare entroterra

MATERIALI COSTITUENTI LA STRUTTURA	
Classe di Resistenza	C45/55
Slump	S5
Dmax	16mm
Classe di Esposizione	XC4 - XS3 - XD3 - XF3 - XA2
Acciaio d'Armatura	Tipo B 450 C (come Feb44k)
* il mix può prevedere l'aggiunta di fibre d'acciaio GREESMIX5	

DESCRIZIONI TECNICHE							PESO		
SUP. SERVITA (mq)	VOLUME UTILE P.P. (mc)	DISOL. NS (lt/sec)	ELEMENTI	DIMENSIONI ESTERNE (cm)			VASCA (q)	COPERTURA (q)	
				Larghezza	Lunghezza	Altezza		h 15 cm	h 20 cm
			SCOLM4	175	180	150	29,9	-	15,6
			VASCA P.P.	246	1120	250	297,7	-	136,9
10.000	50,0	4	DISCE4-8C-FC	180	240	150	47,1	-	21,5
Disegnato da EDIL IMPIANTI 2 S.r.l.				Disegnatore _____			Controllato da _____		

Per lo scavo occorre maggiorare le misure di circa 50/100 cm
Sui pesi l'Edil Impianti 2 S.r.l. si riserva una tolleranza del $\pm 5\%$

Questo disegno non può essere riprodotto o reso noto a terzi o aziende concorrenti senza la nostra autorizzazione

Rif.
SCH_200913_MA_A_00

N.B.
Disegno non in scala

Data
13 / 03 / 2020