



Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano
Legge 02/12/2015



OPERA FINANZIATA A VALERE SULLE RISORSE DEL FSC
DI CUI ALLA DELIBERAZIONE CIPE 79/2012

OBIETTIVO DI SERVIZIO
"TUTELARE E MIGLIORARE LA QUALITA'
DELL' AMBIENTE, IN RELAZIONE AL SERVIZIO
IDRICO INTEGRATO"

Deliberazione Giunta Regionale della Campania n°94 del 09/03/2015

COMUNE DI BRUSCIANO

INTERVENTI PER IL COMPLETAMENTO ED IL COLLETTAMENTO DELLA RETE FOGNARIA

ags

AceaGori Servizi
Gruppo Acea

INGEGNERIA

Il Responsabile
ing. Domenico Cesare

COLLABORATORI

arch. Carmela Consoli
geom. Raimondo Nugnes
geom. Vincenzo Gaito

DIRETTORE TECNICO
ing. Antonio De Cicco

DATA

Novembre 2016

INT 7301

Elaborato:

TD.03

Scala:

-/-

Titolo:

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE

Revisione

Data

Redatto

Verificato

Approvato

IL PROGETTISTA

IL R.U.P.

Codice Intervento INT 7301	Comune di Brusciano Interventi per il completamento ed il collettamento della rete fognaria
----------------------------	--

INDICE

1	INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI	2
2	PARERE DEL CONSORZIO NOLA – AMBIENTE	3
3	PARERE DEL COMUNE DI CASTELLO DI CISTERNA	6

Codice Intervento INT 7301	Comune di Brusciano Interventi per il completamento ed il collettamento della rete fognaria
----------------------------	--

1 INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI

Il presente progetto prevede la riqualificazione ed il collettamento della rete fognaria esistente mediante rifunionalizzazione ed estendimento della rete attualmente in esercizio definendo in tal modo uno strumento di programmazione necessario ad un riassetto igienico-sanitario del territorio.

Le strade oggetto di intervento sono tutte in area urbanizzata e pertanto si prevede la presenza di numerosi sottoservizi.

Al fine di valutare le eventuali interferenze delle opere da realizzare nel presente progetto con i sottoservizi esistenti, la GORI provvederà ad inviare gli elaborati grafici e descrittivi agli Enti Gestori e ove occorra, laddove le informazioni ricevute dai soggetti gestori.

Si precisa che per quanto concerne i fondi, a copertura degli eventuali interventi per spostamento dei sottoservizi si richiama il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163", che all'art.16, ha previsto nel fondo a disposizione delle stazioni appaltanti, risultante da quadro economico allegato al progetto, le somme necessarie alla copertura economica dei suddetti spostamenti.

La determinazione della quota parte delle somme da impegnare per l'attivazione degli spostamenti, prevista nel quadro B, è stata determinata su basi parametriche di spostamenti già eseguiti in base ai preventivi e consuntivi per analoghe attivazioni di interventi.

Si è provveduto a recuperare presso i soggetti gestori dei sottoservizi a rete, quali gas e energia, le planimetrie degli impianti gestiti per la valutazione delle eventuali interferenze. Si è quindi provveduto a sovrapporre sulle planimetrie di progetto le suddette reti che sono riportate nelle tavole EG.02.03 e EG.02.

Progetto Esecutivo	TD.03	Relazione sulle interferenze	Rev.0	
-----------------------	-------	------------------------------	-------	--

Codice Intervento INT 7301	Comune di Brusciano Interventi per il completamento ed il collettamento della rete fognaria
----------------------------	--

2 PARERE DEL CONSORZIO NOLA – AMBIENTE

Il progetto in esame ed in particolare le opere che rientrano nel capitolo " *Completamento opere della 219* " è stato inviato alla Regione Campania Settore Ciclo Integrato delle Acque che a sua volta lo ha inoltrato al gestore dell'impianto di depurazione comprensoriale di Nola per i due interventi previsti che consistono:

- nell'adeguamento della luce dello scaricatore di piena n° 1 esistente e già autorizzato che immette le acque nere e di prima pioggia nel collettore comprensoriale denominato Marigliano;
- nell'immissione delle acque nere e di prima pioggia del comparto della 219, nello stesso nodo in cui oggi vengono conferiti i reflui di Castello di Cisterna, nel collettore comprensoriale denominato Marigliano.

Il Consorzio Nola Ambiente, con nota di riscontro del 04/04/2014 prot. GORI n°13893, chiede al soggetto Gestore di dar evidenza che la portata totale conferita, dal comune di Brusciano al collettore comprensoriale Marigliano, non abbia subito incrementi rispetto alla previsione della ex Casmez al 2016 e rilascia un parere favorevole per entrambi gli interventi con le prescrizioni di seguito riportate:

1. Posa in opera in uscita allo sfioratore di una valvola anti riflusso del tipo a clapet o similari che impedisca l'eventuale immissione delle acque pluviali in contro flusso all'interno della rete fognaria comunale e conseguentemente nella limitrofa rete regionale;
2. Installazione di un misuratore di portata di cui alla precedente prescrizione in grado di registrare la portata dei reflui conferita nella rete regionale.

In ordine alle osservazioni di carattere generale, la portata di progetto immessa complessivamente dal Comune di Brusciano è pari a 43 l/s e, pertanto, coerente con i dati di previsione al 2016 della Cassa del Mezzogiorno e con l'autorizzazione prot. 12341 del 26/11/2001 della Regione Campania Settore Ciclo Integrato delle Acque.

Per quanto concerne l'intervento finalizzato ad intercettare i reflui, provenienti dal comparto della 219, si precisa che esso non altera il valore di portata conferito al collettore comprensoriale e già oggetto della autorizzazione rilasciata dal gestore del servizio depurativo regionale con nota prot. n. 150/07 del 01/06/07 per l'immissione nel comprensoriale dei reflui di Castello di Cisterna. Infatti all'epoca del rilascio della citata autorizzazione le opere proposte e che furono realizzate sulla strada comunale Madonna delle Grazie furono proporzionate in funzione del futuro contributo di portata proveniente dal suddetto insediamento edilizio di Brusciano e pari a 3,24 l/sec per una popolazione servita di 1167 abitanti. Ad ogni buon conto si segnala che nel citato intervento fu già previsto, a valle del nodo di derivazione, un pozzetto di ispezione e misura delle portate nere immesse nel collettore

Progetto Esecutivo	TD.03	Relazione sulle interferenze	Rev.0	
-----------------------	-------	------------------------------	-------	--

Codice Intervento INT 7301	Comune di Brusciano Interventi per il completamento ed il collettamento della rete fognaria
----------------------------	--

comprensoriale e pertanto la seconda prescrizione, riportata nella suddetta nota, è già stata ottemperata. La GORI inoltre si sta dotando di opportuni strumenti di misura della portata che all'occorrenza verranno installati nei pozzetti per la lettura della portata immessa nella rete dei collettori comprensoriali. Non si ritiene di dotare il canale emissario, delle portate pluviali eccedenti, di una valvola antiriflusso che disconnetta le condizioni idrauliche del canale di valle da quelle di monte e che quindi eviti il rigurgito della luce di derivazione e l'impropria immissione di acque pluviali nella rete comprensoriale in quanto la competenza sui canali emissari pluviali esula dalla competenza del soggetto gestore.

Per quanto attiene l'altro intervento, che consiste nell'adeguamento della luce dello scaricatore di piena esistente, in prossimità della rotatoria sulla variante alla S.S. 7 bis, con recapito delle acque nere e di prima pioggia nel comprensoriale Marigliano si precisa quanto segue. La portata proveniente dal centro urbano di Brusciano e gravante sul citato scaricatore di piena è stata stimata pari a 40,22 l/sec per una popolazione servita di 14.479 abitanti.

La prescrizione di dotare il canale emissario delle portate pluviali eccedenti di una valvola antiriflusso, che disconnetta le condizioni idrauliche del canale di valle dalle condizioni di monte - ovvero il rigurgito della luce di derivazione e l'impropria immissione di acque diluite nella rete comprensoriale - si ritiene che nel caso in esame tale apparecchiatura non occorra in quanto la sconnessione idraulica tra il canale Campagna e la rete è di fatto costituita dall'impianto idrovoro esistente la cui gestione compete al Comune di Brusciano. Inoltre al fine di migliorare l'allontanamento delle portate pluviali eccedenti dallo scaricatore di piena verso l'impianto idrovoro si è previsto di rifare l'emissario in quanto lo speco scatolare esistente è di ridotte dimensioni (1,10 x 0,55 m). La sostituzione del suddetto speco scaturisce dall'insufficiente capacità ad allontanare la portata pluviale eccedente dalla rete mista di Brusciano come può evincersi dalla relazione di calcolo idraulico. L'attuale emissario pluviale esistente costituisce infatti un vero e proprio ostacolo al deflusso della portata pluviale drenata dalla rete del centro di Brusciano e causa pertanto l'intercettazione, tramite lo scaricatore di piena, da parte del collettore comprensoriale, di una portata ben superiore alla 5 Qmn. In altre parole l'insufficienza idraulica dello speco emissario, rispetto alla portata pluviale di progetto, causa il funzionamento in pressione della rete e quindi sulla luce dello scaricatore di piena insisterà un carico idraulico ben maggiore con conseguente intercettazione nel collettore comprensoriale di una maggiore portata dalla rete mista.

Si è previsto quindi in Via Tironi sulla stessa traccia dello speco scatolare, di sezione idraulica insufficiente, la posa di un collettore in cls del DN 1400 da realizzare immediatamente a valle dello scaricatore di piena oggetto di adeguamento e fino all'isola ecologica dove esiste un impianto di sollevamento con idrovora preceduto da una stazione di grigliatura in gestione da parte dell'amministrazione comunale. L'intervento si estende per circa ml 560 e poiché la posa risulta molto

Progetto Esecutivo	TD.03	Relazione sulle interferenze	Rev.0	
-----------------------	-------	------------------------------	-------	--

Codice Intervento INT 7301	Comune di Brusciano Interventi per il completamento ed il collettamento della rete fognaria
----------------------------	--

superficiale per i primi 263 ml se ne prevede l'inghisaggio della tubazione in un getto di misto cementato.

In definitiva si ritiene che nel caso in esame la prescrizione richiesta dal Consorzio Nola Ambiente, di dotare il canale emissario delle portate pluviali eccedenti di una valvola antiriflusso, che disconnetta le condizioni idrauliche del canale di valle dalle condizioni di monte - ovvero il rigurgito della luce di derivazione e l'impropria immissione di acque diluite nella rete comprensoriale, decade in quanto la sconnessione idraulica tra il canale Campagna e la rete è di fatto costituita dall'impianto idrovoro esistente.

Per quanto concerne l'altra prescrizione da parte del Consorzio Nola Ambiente, immediatamente a monte del pozzetto di derivazione è stato inserito un pozzetto di ispezione e misura del tirante idrico al fine di stimare le portate miste confluenti nello scaricatore di piena oggetto di adeguamento.

Progetto Esecutivo	TD.03	Relazione sulle interferenze	Rev.0	
-----------------------	-------	------------------------------	-------	--

Codice Intervento INT 7301	Comune di Brusciano Interventi per il completamento ed il collettamento della rete fognaria
----------------------------	--

3 PARERE DEL COMUNE DI CASTELLO DI CISTERNA

L'intervento per il completamento del collettore emissario nero a servizio del comparto edilizio della 219 ricade nel comune di Castello di Cisterna. Tale intervento per la realizzazione di tale ramo fognario che comporta la confluenza dei reflui della 219 di Brusciano sull'emissario di Castello di Cisterna ubicato sulla strada comunale Madonna delle Grazie è stato autorizzato con delibera di giunta comunale N. 7 del 13/01/2014 nella quale veniva rilasciato **parere favorevole**. Di seguito si allega delibera.

Progetto Esecutivo	TD.03	Relazione sulle interferenze	Rev.0	
-----------------------	-------	------------------------------	-------	--