

DICHIARAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE LAVORI

SOSTITUZIONE CONDOTTE IDRICHE A SERVIZIO DELL' ACQUEDOTTO ACEA PINEROLESE

Alla Città Metropolitana di Torino

Il sottoscritto PAOLO OBERTO in qualità di PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI in capo a VIMEL SRL, con sede in via Montegrappa n. 2, SAVIGLIANO (CN);

In merito all'impianto idroelettrico "Payant" alimentato dalle acque del Torrente Pellice sito nel comune di Bobbio Pellice (TO) – proponente VIMEL SRL, valutata la seguente documentazione autorizzativa:

- **Concessione a derivare:** n.TO-A-10634 Disciplinare di concessione Det. del Responsabile n.284-5930/2019 del 29/05/2019;
- **Autorizzazione Unica:** Det. Del Dirigente della Direzione Risorse Idriche e Tutela dell'Atmosfera n. 285-5937/2019 del 29/05/2019;
- **Giudizio positivo di compatibilità Ambientale:** Det. del Consigliere Delegato n. 140-1671/2019 del 09/04/2019;
- **Permesso di Costruire Comunale:** Comune di Bobbio Pellice - Permesso di Costruire n. 2/2018 del 12/02/2018;
- **Dichiarazioni di Inizio Lavori Asseverate:** DILA rif. prot. n. 2171 del 10/05/2022 e DILA rif. prot. n. 1822 del 13/04/2023 - Comune di Bobbio Pellice.

In particolare, Con riferimento al parere di ACEA Pinerolese nr. 31027 del 01/02/2017, in cui si richiede, come opera di compensazione alla realizzazione delle opere inerenti all'impianto idroelettrico, *"la sostituzione di 400 m complessivi di condotta idrica contestualmente ai lavori della condotta idroelettrica precisando che detta estensione andava ripartita per circa 200 m a monte della vasca di carico dell'acquedotto e per circa 200 m a valle della vasca con sviluppo su due rami da 100 m ciascuno"*.

A seguito dei sopralluoghi congiunti con i tecnici ACEA: Geom. Enrico Ceresole, Geom. Stefano Bagolin durante la fase di cantiere, è stato concordato l'intervento sulla rete a partire dalla vasca di carico dell'acquedotto fino alla Borgata Payant, per uno sviluppo complessivo di circa 300 m lineari.

Si è provveduto alla sostituzione di nr. due condotte in Fe esistenti con nr. due condotte rispettivamente di adduzione e distribuzione acquedotto realizzate con tubi in PEAD PE 100 RC De 90 mm PN 16 SDR 11, in barre da 12 mt, prodotti in osservanza alla norma UNI EN 12201, alla specifica tecnica internazionale PAS 1075-2 e alle prescrizioni del DM n. 174 del 06/04/2004, del DPR 236/88 e della Specifica Tecnica di ACEA Pinerolese Industriale S.p.A. STA30003/9 del 12/09/2019, di colore blu a due (blu esterno e nero interno) strati coestrusi, posate ad una profondità min. di m 1,20 sotto il piano stradale (ovvero con una copertura min. sull'estradosso sup. del tubo di 90 cm). Delle condotte di cui sopra si allegano le schede tecniche.

I lavori sono stati eseguiti dall'impresa Edilspeed Snc, con sede nel Comune di Bobbio Pellice (TO), Borgata Cortilet 4/A sotto la supervisione di ACEA Pinerolese. Le condotte idriche sono state fornite da ACEA Pinerolese.

I lavori hanno avuto inizio in data 02/05/2022 e risultano conclusi in data 04/08/2023

Ciò premesso, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

che la posa delle condotte idriche lungo la pista forestale che collega la vasca di carico dell'acquedotto "Ciarbonella" e la borgata Payant (sviluppo pari a circa 300 m) sono state realizzate in conformità con quanto indicato all'interno del progetto as-built, che sarà fornito congiuntamente con la dichiarazione di conformità delle opere relative all'impianto idroelettrico ai sensi del regolamento 10/R del 29/07/2003 e s.m.i., alle norme osservate per l'esecuzione delle opere in oggetto e alle indicazioni fornite dai tecnici di ACEA Pinerolese durante la loro supervisione del cantiere.

Savigliano, 29/08/2023

Dir. dei Lavori
Paolo Oberto
(firmato
digitalmente)

Certificato 3.1 EN 10204 – Certificate 3.1 EN 10204
BRT – Prove di rilascio lotto – Batch release tests

RENOVATION VRC+

Tubi in PE100 RC per il trasporto di acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 2) ed al D.M. n. 174 del 6/4/04

PE100 RC pipes for the supply of drinking water fulfilling the standard EN 12201-2, the technical specification PAS 1075 (Type 2) and national regulations

DN 90	PN 16	SDR 11	Linea/line: 3
Data prod./Prod. date: 31/5/22		DDT/Delivery: 1122008674 16/11/22	

Caratteristiche Characteristics	Metodo di prova Test method	Parametri di prova Test parameters	Requisiti Requirements	Risultati Results
Aspetto e marcatura Appearance and marking	–	–	Superficie liscia e pulita senza graffi o incisioni Smooth and clean surface with no scoring and cavities	Conforme Conform
Diametro esterno medio Mean outside diameter	(UNI) EN ISO 3126	23 °C	90,0 mm – 90,6 mm	90,3 mm
Massima deviazione da circolarità Maximum out-of-roundness	(UNI) EN ISO 3126	23 °C	1,8 mm	89,9 mm – 90,8 mm
Spessore di parete Wall thickness	(UNI) EN ISO 3126	23 °C	8,2 mm – 9,2 mm	8,35 mm – 8,75 mm
Indice di fluidità in massa Melt mass-flow rate	(UNI) EN ISO 1133-1	5,0 kg 190 °C	Massima deviazione di $\pm 20\%$ dopo il processo Maximum deviation of $\pm 20\%$ after processing	I < 20%
Tempo di induzione all'ossidazione Oxidation induction time	(UNI) EN ISO 11357-6	210 °C	≥ 20 min	I > 20 min E > 20 min
Allungamento a rottura Elongation at break	(UNI) EN ISO 6259-1 (UNI) EN ISO 6259-3	50 mm/min	$\geq 350\%$	> 350%
Resistenza idrostatica (80 °C – ≥ 165 h) Hydrostatic strength (80 °C – ≥ 165 h)	(UNI) EN ISO 1167-1 (UNI) EN ISO 1167-2	Hoop stress 5,4 MPa	≥ 165 h	Prova interrotta dopo 165 h senza rotture Test stopped after 165 h without failures

I = Strato interno/Internal layer E = Strato esterno/External layer

IDROTHERM 2000
Controllo Qualità/Quality Control

Certificato 3.1 EN 10204 – Certificate 3.1 EN 10204
BRT – Prove di rilascio lotto – Batch release tests

RENOVATION VRC+

Tubi in PE100 RC per il trasporto di acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 2) ed al D.M. n. 174 del 6/4/04

PE100 RC pipes for the supply of drinking water fulfilling the standard EN 12201-2, the technical specification PAS 1075 (Type 2) and national regulations

DN 90	PN 16	SDR 11	Linea/line: 3
Data prod./Prod. date: 24/11/22		DDT/Delivery: 1123002472 27/3/23	

Caratteristiche Characteristics	Metodo di prova Test method	Parametri di prova Test parameters	Requisiti Requirements	Risultati Results
Aspetto e marcatura Appearance and marking	–	–	Superficie liscia e pulita senza graffi o incisioni Smooth and clean surface with no scoring and cavities	Conforme Conform
Diametro esterno medio Mean outside diameter	(UNI) EN ISO 3126	23 °C	90,0 mm – 90,6 mm	90,3 mm
Massima deviazione da circolarità Maximum out-of-roundness	(UNI) EN ISO 3126	23 °C	1,8 mm	89,9 mm – 90,6 mm
Spessore di parete Wall thickness	(UNI) EN ISO 3126	23 °C	8,2 mm – 9,2 mm	8,35 mm – 8,80 mm
Indice di fluidità in massa Melt mass-flow rate	(UNI) EN ISO 1133-1	5,0 kg 190 °C	Massima deviazione di $\pm 20\%$ dopo il processo Maximum deviation of $\pm 20\%$ after processing	I < 20%
Tempo di induzione all'ossidazione Oxidation induction time	(UNI) EN ISO 11357-6	210 °C	≥ 20 min	I > 20 min E > 20 min
Allungamento a rottura Elongation at break	(UNI) EN ISO 6259-1 (UNI) EN ISO 6259-3	50 mm/min	$\geq 350\%$	> 350%
Resistenza idrostatica (80 °C – ≥ 165 h) Hydrostatic strength (80 °C – ≥ 165 h)	(UNI) EN ISO 1167-1 (UNI) EN ISO 1167-2	Hoop stress 5,4 MPa	≥ 165 h	Prova interrotta dopo 165 h senza rotture Test stopped after 165 h without failures

I = Strato interno/Internal layer E = Strato esterno/External layer

IDROTHERM 2000
Controllo Qualità/Quality Control