

Il giorno venti maggio duemilaventisei alle ore 15,30, si è riunito presso una sala del Comune di Alba e in modalità di teleconferenza, ai sensi delle normative vigenti e dell'art. 17 dello Statuto societario, il Consiglio di Amministrazione di "SISI S.r.l. – SOCIETA' INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.", per discutere e deliberare sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

.....O M I S S I S.....

5. PNRR- AVVISO M2C1.1.I1.1- LINEA DI INTERVENTO C ID PROPOSTA MTE11C_00000732 - Realizzazione nuovo digestore secondario presso linea fanghi dell'impianto di depurazione di Govone - CUP J52E21000100006 - CIG A02FFA7D6B. Approvazione e liquidazione 5°SAL - Liquidazione spese tecniche – CIG 9774576B47.

.....O M I S S I S.....

Sono presenti gli Amministratori, Sigg.

- ✓ ARBOCCO Giovanni – Presidente
- ✓ NOVARA Giampiero – Vicepresidente
- ✓ MININI Ugo – Consigliere
- ✓ TESTA Roberto – Consigliere

Giustifica l'assenza la sig.ra Renata BIANCO – Consigliere.

Sono presenti, per il Collegio Sindacale, il sig. MORRA dott. Giampaolo – Presidente, il sig. BOFFA dott. Davide – Membro e la sig.ra SCARZELLO dott.ssa Mariella – Membro (collegata in teleconferenza).

Sono presenti la dott.ssa Rossella ROCCAMENA, Responsabile Affari Legali e Societari - Responsabile Ufficio Contratti SISI S.r.l., il dott. Franco PARUSSO, Responsabile del servizio acquedotto e il p.i. Fabrizio BOFFA, Responsabile del servizio fognatura e depurazione.

Assume la Presidenza della riunione, ai sensi di legge e di statuto, il Dott. Arch. Giovanni ARBOCCO, il quale, constatata la presenza di quattro amministratori e di tutti i componenti del Collegio Sindacale, dichiara il Consiglio validamente costituito ed atto a deliberare.

Assume le funzioni di segretario il Direttore Generale, dott. Giuseppe VALSANIA.

.....O M I S S I S.....

Si passa, quindi, alla discussione del **quinto punto** all'ordine del giorno:

"PNRR- AVVISO M2C1.1.I1.1- LINEA DI INTERVENTO C ID PROPOSTA MTE11C_00000732 - Realizzazione nuovo digestore secondario presso linea fanghi dell'impianto di depurazione di Govone - CUP J52E21000100006 - CIG A02FFA7D6B. Approvazione e liquidazione 5°SAL - Liquidazione spese tecniche – CIG 9774576B47".

Il Presidente, su conforme relazione, del Responsabile Unico del Progetto, riferisce:

Con provvedimento del Consiglio di Amministrazione in data 07/11/2023 è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento ed è stato rideterminato in conseguenza dell'adeguamento dei prezzi di riferimento e del recepimento delle prescrizioni emesse in sede di Conferenza dei Servizi e della procedura di VIA (Valutazione impatto ambientale) in € 2.750.000,00 che si articola nel seguente quadro economico:

[A]	IMPORTO LAVORI		
[A1]	Lavori	€	1.817.033,27
[A2]	Costi della manodopera, non soggetti a ribasso d'asta, relativi al punto a.1	€	503.238,72
[A3]	Costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, relativi al punto a.1	€	141.858,99
TOTALE [A]		€	2.462.130,98
[B]	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
[B1]	Lavori in economia (preparazione aree e spostamento torcia)	€	15.000,00
[B2]	Rilievi, accertamenti e indagini	€	1.000,00
[B3]	Allacciamenti ai pubblici servizi e risoluzione interferenze	€	2.000,00
[B4]	Imprevisti ed arrotondamenti	€	12.199,02
[B5]	Acquisizione e occupazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	-
[B6]	Accantonamento per variazioni dei prezzi	€	100.000,00
[B7]	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità (compresi contributi previdenziali)	€	101.920,00

[B8]	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€	-
[B9]	Spese per commissioni giudicatrici	€	2.000,00
[B10]	Spese per pubblicità	€	1.000,00
[B11]	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi	€	10.000,00
[B12]	Spese tecniche per espropri, atti notarili, etc.	€	-
[B13]	Tributo speciale L.R. 1/18	€	42.750,00
TOTALE [B]		€	287.869,02
TOTALE [A]+[B]		€	2.750.000,00

La spesa complessiva di € 2.750.000,00 è prevista alla voce n. 79 “*Nuovo digestore anaerobico Govone*” degli interventi infrastrutturali del programma degli investimenti EGATO4, approvato con delibera n. 31 del 29/10/2022, ed è finanziata come segue:

- per € 797.589,45 (quota finanziamento 29,00%) con Fondi PNRR, così come rimodulato con Decreto del MASE n. 334 del 18 settembre 2023;
- per € 1.952.410,55 (quota finanziamento 71,00%) con recupero tariffario.

Con il suddetto provvedimento del Consiglio di Amministrazione in data 07/11/2023, per l'affidamento dell'intervento in oggetto, è stata indetta una procedura negoziata ai sensi dell'art. 50, comma 1 del Decreto Legislativo n. 36/2023.

L'importo complessivo dell'affidamento posto a base di gara è di € 2.462.130,98 di cui:

- € 1.817.033,27 per lavori;
- € 503.238,72 per costi della manodopera;
- € 141.858,99 per oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso).

Con provvedimento del Consiglio di Amministrazione in data 16/05/2024, a conclusione delle operazioni di gara, e a seguito dell'espletamento delle verifiche sul possesso dei requisiti con esito positivo, i lavori sono stati affidati alla ditta SEMPLICE S.r.l. (codice fiscale e P.IVA n. 02045720857) con sede legale in Corso Vittorio Emanuele, 231 – 93012 GELA (CL), che ha presentato un ribasso dell'8,245% sul prezzo posto a base di gara al netto degli oneri della sicurezza, per un importo complessivo di € 2.270.823,40 oltre IVA, nelle seguenti risultanze:

- € 2.128.964,41 per lavori, comprensivi di € 450.000,00 per costi della manodopera;

- € 141.858,99 per gli oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso).

A seguito dell'aggiudicazione dei lavori il quadro economico dell'intervento si è assestato nelle seguenti risultanze:

[A]	IMPORTO LAVORI		
[A1]	Lavori	€	1.678.964,41
[A2]	Costi della manodopera, non soggetti a ribasso d'asta, relativi al punto a.1	€	450.000,00
[A3]	Costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, relativi al punto a.1	€	141.858,99
[A4]	Ribasso d'asta	€	191.307,58
TOTALE [A]		€	2.462.130,98
[B]	SOMME A DISPOSIZIONE		
[B1]	Lavori in economia (preparazione aree e spostamento torcia)	€	15.000,00
[B2]	Rilievi, accertamenti e indagini	€	1.000,00
[B3]	Allacciamenti ai pubblici servizi e risoluzione interferenze	€	2.000,00
[B4]	Imprevisti ed arrotondamenti	€	12.199,02
[B5]	Acquisizione e occupazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	-
[B6]	Accantonamento per variazioni dei prezzi	€	100.000,00
[B7]	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità (compresi contributi previdenziali)	€	101.920,00
[B8]	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€	-
[B9]	Spese per commissioni giudicatrici	€	2.000,00

[B10]	Spese per pubblicità	€	1.000,00
[B11]	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi	€	10.000,00
[B12]	Spese tecniche per espropri, atti notarili, etc.	€	-
[B13]	Tributo speciale L.R. 1/18	€	42.750,00
TOTALE [B]		€	287.869,02
TOTALE [A]+[B]		€	2.750.000,00

Il contratto è stato stipulato in data 08/10/2024. I lavori sono stati consegnati in data 14/10/2024 come risulta dal verbale di consegna sottoscritto dal Direttore dei Lavori, dott. Ing. Federico Gatti, dal Legale Rappresentante della ditta affidataria, geom. Emanuele Semplice, dal geom. Maganuco dell'impresa affidataria e dal Responsabile Unico del Progetto, p.i. Fabrizio Boffa. Il termine per l'esecuzione dei lavori è stato fissato al 06/02/2026.

Con istanza in data 27/01/2025 la Società SEMPLICE S.r.l. ha richiesto la corresponsione dell'anticipazione del prezzo pari al 20% del valore del contratto di appalto ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. n. 36/2023, per un importo di € 454.164,68 oltre IVA.

L'effettivo inizio dei lavori è avvenuto in data 06/03/2025 e con provvedimento del Consiglio di Amministrazione di SISI S.r.l. in data 18/03/2025 è stata concessa l'anticipazione richiesta. Con determina del RUP n. 7 del 06/03/2025 è stata autorizzata la ditta SEMPLICE S.r.l. a subappaltare alla ditta TERRA.CON S.r.l. (C.F. e P.I. 09093770015), con sede legale in Via Giovanni Agnelli, 71 – 10022 Carmagnola (TO), le seguenti lavorazioni:

- Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo, per l'importo di € 178.720,00, di cui € 4.800,00 per costi di sicurezza, oltre IVA.

Con determina del RUP n. 9 del 15/04/2025 è stata autorizzata la ditta SEMPLICE S.r.l. a subappaltare alla ditta MQ Holding S.r.l. (C.F. e P.I. 01542880057), con sede legale in Via Cafasso, 1 – 14100 Asti (AT), le seguenti lavorazioni:

- Casserature, posa in opera di ferro di armatura e getti calcestruzzi, per la costruzione del digestore” per l'importo di € 126.000,00, comprensivo dei costi di sicurezza, oltre IVA.

Come stabilito dall'art. 25 del Capitolato Speciale di Appalto relativo all'intervento in oggetto, *“i pagamenti in acconto avverranno per Stati di avanzamento, mediante emissione di certificati di pagamento allorché i lavori eseguiti, contabilizzati al netto contrattuale e comprensivi della*

relativa quota dei costi per la sicurezza, avessero raggiunto le seguenti aliquote: 15%, 30%, 45%, 60%, 75%, 90%; il rimanente verrà corrisposto come saldo finale a lavori collaudati”.

Con provvedimento del Consiglio di Amministrazione del 29/07/2025 è stata approvata la contabilità del SAL n.1 relativo ai lavori in oggetto, eseguiti a tutto il 23/06/2025, dell'importo di € 319.473,25 oltre oneri per la sicurezza pari ad € 21.278,85 per un ammontare complessivo di € 340.752,10, corrispondente al 15% dell'importo contrattuale.

Con il medesimo provvedimento è stato approvato il certificato di pagamento n.1 emesso dal RUP in data 26/06/2025 dell'importo di € 270.800,00 già decurtato della ritenuta infortuni dello 0,5% (ammontante ad € 1.703,76) e comprensivo del recupero parziale dell'anticipazione (pari ad € 68.150,42), ed è stato liquidato il suddetto importo alla ditta SEMPLICE S.r.l.

Con provvedimento del Consiglio di Amministrazione del 19/11/2025 è stata approvata la contabilità del SAL n. 2 relativo ai lavori in oggetto, eseguiti a tutto il 13/10/2025, dell'importo di € 638.992,02 oltre oneri per la sicurezza pari ad € 42.557,70 per un ammontare complessivo di € 681.549,72, corrispondente al 30,014218% dell'importo contrattuale.

Con il medesimo provvedimento è stato approvato il certificato di pagamento n.2 emesso dal RUP in data 13/10/2025 dell'importo di € 271.000,00 al netto della ritenuta infortuni dello 0,5% (ammontante ad € 3.407,75), del recupero parziale dell'anticipazione (pari ad € 136.309,94), del certificato di pagamento n.1 (€ 270.800,00) e degli arrotondamenti, ed è stato liquidato il suddetto importo alla ditta SEMPLICE S.r.l.

In data 03/02/2026 la società SEMPLICE S.r.l. ha trasmesso a SISI S.r.l. una richiesta di proroga dei termini contrattuali a seguito del verificarsi di alcune criticità che hanno causato dei ritardi nel corso dei lavori.

In data 06/02/2026, sulla base di quanto constatato in cantiere e di quanto comunicato dal Direttore dei Lavori con e-mail del 03/02/2026, è stata concessa una proroga di 103 giorni naturali e consecutivi tenuto anche conto della necessità di procedere ad ultimazione e collaudo dei lavori non oltre il giorno 20/06/26, al fine di rispettare il cronoprogramma PNRR. Con provvedimento del Consiglio di Amministrazione del 27/03/2026 è stata approvata la contabilità del SAL n. 3 relativo ai lavori in oggetto, eseguiti a tutto il 04/02/2026, dell'importo di € 959.055,30 oltre oneri per la sicurezza pari ad € 63.836,55 per un ammontare complessivo di € 1.022.891,85, corrispondente al 45,048% dell'importo contrattuale.

Con il medesimo provvedimento è stato approvato il certificato di pagamento n.3 emesso dal RUP in data 04/02/2026 dell'importo di € 271.300,00 al netto della ritenuta infortuni dello 0,5% (ammontante ad € 5.114,46), del recupero parziale dell'anticipazione (pari ad € 204.578,37),

del certificato di pagamento n.1 (€ 270.800,00), del certificato di pagamento n. 2 (€ 271.000,00) e degli arrotondamenti, ed è stato liquidato il suddetto importo alla ditta SEMPLICE S.r.l.

Con successivo provvedimento del Consiglio di Amministrazione del 27/03/2026 è stata approvata la contabilità del SAL n. 4 relativo ai lavori in oggetto, eseguiti a tutto il 20/03/2026, dell'importo di € 1.278.982,26 oltre oneri per la sicurezza pari a € 85.115,40 per un ammontare complessivo di € 1.364.097,66, corrispondente al 60,075% dell'importo contrattuale.

Con il medesimo provvedimento è stato approvato il certificato di pagamento n. 4 emesso dal RUP in data 20/03/2026 dell'importo di € 271.300,00, al netto della ritenuta infortuni dello 0,5% (ammontante ad € 6.820,49), del recupero parziale dell'anticipazione (pari ad € 272.819,53), del certificato di pagamento n.1 (€ 270.800,00), del certificato di pagamento n. 2 (€ 271.000,00), del certificato di pagamento n.3 (€ 271.300,00) e degli arrotondamenti.

Con determina del RUP n. 2/bis del 16/04/2026 è stata autorizzata la ditta SEMPLICE S.r.l. a subappaltare alla ditta TECNOCOSTRUZIONI S.r.l. (C.F. e P.I. 04996660728), con sede legale in Via della Roverella 14/16 - 70022 Altamura (BA) le seguenti lavorazioni:

- “Realizzazione degli impianti elettrici, compreso la fornitura di quadri, trasformatori, etc.” per l'importo complessivo di € 222.716,22 oltre IVA.

Con determina del RUP n. 3 del 16/04/2026 è stata autorizzata la ditta SEMPLICE S.r.l. a subappaltare alla ditta VER-PONT S.r.l. (C.F. e P.I. 04763430016), con sede legale in Via Ettore de Sonnaz 11- 10121 TORINO (TO) le seguenti lavorazioni:

- “Realizzazione impermeabilizzazione interna del digestore” per l'importo complessivo di € 92.000,00 oltre IVA.

In data 06/05/2026 il Direttore dei Lavori, Ing. Federico Gatti, ha trasmesso a SISI S.r.l. i seguenti documenti contabili:

- Stato di Avanzamento Lavori n. 5 a tutto il 06/05/2026 e pari al 75,01057% dell'importo contrattuale, sottoscritto dalla ditta SEMPLICE S.r.l.;
- Libretto delle Misure;
- Registro di Contabilità;

La ditta aggiudicatrice ha restituito firmato il suddetto Stato di Avanzamento dei Lavori n. 5, documento dal quale si evince che i lavori realizzati a tutto il 06/05/2026 ammontano ad € 1.596.948,34 oltre oneri per la sicurezza pari ad € 106.394,25 per un ammontare complessivo di € 1.703.342,59.

L'avanzamento effettivo dei lavori eseguiti in tale data è pari al 75,01057% del valore contrattuale.

Il RUP ha emesso il certificato di pagamento n. 5 in data 06/05/2026 a favore della ditta SEMPLICE S.r.l. (codice fiscale e P.IVA n. 02045720857) per € 269.700,00 al netto della ritenuta dello 0,5% per infortuni (ammontante ad € 8.516,71), del recupero parziale dell'anticipazione (pari ad € 340.668,52), del certificato di pagamento n. 1 (€ 270.800,00), del certificato di pagamento n. 2 (€ 271.000,00), del certificato di pagamento n. 3 (€ 271.300,00), del certificato di pagamento n. 4 (€ 271.300,00) e degli arrotondamenti.

Con nota in data 06/05/2026 il professionista incaricato, dott. ing. Federico Gatti, ha, altresì, inoltrato la proposta di parcella relativa al servizio prestato di direzione lavori, sicurezza esecutiva e contabilità, relativa al SAL n.5, ammontante ad € 5.928,00, contributo CNPAIA 4% compreso, oltre IVA.

Tutto ciò premesso, propone:

- Di approvare il 5° SAL dell'intervento *"PNRR - AVVISO M2C1.1.II.1- LINEA DI INTERVENTO C ID PROPOSTA MTE11C_00000732 "Realizzazione nuovo digestore secondario presso linea fanghi dell'impianto di depurazione di Govone" - CUP J52E21000100006 - CIG A02FFA7D6B"* redatto dal Direttore dei Lavori, dott. ing. Federico Gatti, dal quale risulta che l'importo dei lavori eseguiti alla data del 06/05/2026 è pari ad € 1.596.948,34 oltre oneri per la sicurezza pari ad € 106.394,25 per un ammontare complessivo di € 1.703.342,59.
- Di approvare il certificato di pagamento n. 5 dell'importo di € 269.700,00 già decurtato dello 0,5% per la ritenuta infortuni (ammontante ad € 8.516,71), del recupero parziale dell'anticipazione (pari ad € 340.668,52), del certificato di pagamento n. 1 (€ 270.800,00), del certificato di pagamento n. 2 (€ 271.000,00), del certificato di pagamento n. 3 (€ 271.300,00), del certificato di pagamento n. 4 (€ 271.300,00) e degli arrotondamenti, a favore della ditta SEMPLICE S.r.l., emesso dal RUP in data 06/05/2026.
- Di autorizzare la ditta SEMPLICE S.r.l. all'emissione della relativa fattura di € 269.700,00 oltre IVA che sarà liquidata ad esito favorevole delle verifiche di legge.
- Di liquidare al professionista incaricato, dott. ing. Federico Gatti, ad esito favorevole delle verifiche di legge, la proposta di parcella relativa al SAL n.5, ammontante ad € 5.928,00 contributo CNPAIA 4% compreso, oltre IVA.

Il Consiglio di Amministrazione, all'unanimità dei presenti, approva quanto proposto dal Presidente.

.....O M I S S I S.....

IL PRESIDENTE
Giovanni ARBOCCO

IL SEGRETARIO
Giuseppe VALSANIA

GATTI FEDERICO

Ingegnere civile idraulico specializzato in opere di ingegneria sanitaria e del servizio idrico integrato

DATI PERSONALI:

Data e luogo di nascita: [REDACTED]

Recapiti: VIA DAMILLANO 4, 12062 CHERASCO (CN)

VIA SERRA 63, 17028 SPOTORNO (SV)

Telefono: [REDACTED]

E-mail: **gatti.ingegneria@gmail.com**

Pec: **federico.gatti@ingpec.eu**

ESPERIENZE PROFESSIONALI:

Da Giugno 2015 ad oggi

Ingegnere libero professionista e consulente tecnico in materia di infrastrutture del servizio idrico integrato e di opere di ingegneria idraulica, sanitaria ed ambientale.

L'attuale attività professionale è focalizzata sulla produzione di studi e progettazioni a favore di Committenti pubblici e privati relativamente a:

- costruzione, adeguamento od ottimizzazione di **impianti di trattamento delle acque** civili od industriali (BNR, MBR, MBBR, SBR, cicli alternati, step-feed, etc.). Al riguardo si possono citare **la progettazione definitiva per il collegamento al depuratore di Fossano Stura (CN) dei comuni di Trinità e Sant'Albano e della fraz. S. Sebastiano di Fossano (collettori fognari e adeguamento del depuratore), la progettazione definitiva di un reparto di essiccamento solare dei fanghi disidratati presso il depuratore di Canove di Govone (CN), lo studio di fattibilità per la razionalizzazione del sistema fognario-depurativo dei comuni del fondovalle della Dora Baltea tra Nus e Saint-Vincent (collettori fognari e nuovo depuratore comprensoriale)** nonché l'attività di calcolo idraulico e di processo prestata a favore di primari operatori del settore relativamente ai seguenti interventi:
 - studio di fattibilità per la costruzione del nuovo **impianto di depurazione dell'area industriale di Olbia (40'000 A.E.)**. Detto impianto impiegherà un processo di tipo MBR;
 - progettazione definitiva del nuovo **depuratore dell'Area Centrale di Genova (linea acque da 260'000 A.E., linea fanghi da 660'000 A.E.)**. In particolare, la linea acque dell'impianto utilizzerà un processo di tipo MBR mentre la linea fanghi opererà la digestione anaerobica nell'ottica del recupero energetico mediante cogenerazione con combustione del biogas prodotto;

- progettazione esecutiva del nuovo **depuratore dell'Arsenale Nord di Venezia (funzionale alle operazioni di manutenzione del SISTEMA MOSE)**. In questo caso, i severi limiti emissivi prescritti per lo scarico delle acque nella laguna di Venezia e per il riutilizzo delle acque trattate richiedono, a valle del trattamento MBR, un affinamento mediante osmosi inversa;
- progettazione esecutiva degli interventi di adeguamento e potenziamento del **depuratore di Bari Ovest (360'000 A.E.)**, impianto a fanghi attivi di tipo tradizionale con possibilità di esercizio secondo lo schema denitrificazione-nitrificazione o ad aerazione intermittente.

Si possono inoltre menzionare studi per il **trattamento di reflui industriali** (concerie, industrie tessili, fonderie, allevamenti) in Italia ed all'estero;

- realizzazione di condotte fognarie e di acquedotto anche di notevole estensione (**progetto definitivo della nuova adduttrice a servizio della rete idrica della città di Savigliano (CN), il già citato progetto definitivo per il collegamento al depuratore di Fossano Stura (CN) dei comuni di Trinità e Sant'Albano e della fraz. S. Sebastiano di Fossano, etc.**);
- **consulenza tecnica** ad imprese o professionisti per la redazione di offerte tecniche nell'ambito di **gare d'appalto** per la progettazione o la costruzione di opere del servizio idrico integrato;
- **modelli numerici** per l'analisi e la simulazione di processi depurativi e fenomeni idraulici complessi. Si pensi, per esempio, alla creazione di modelli descrittivi del funzionamento di reti di drenaggio urbano nella loro interezza oppure alla modellizzazione di processi biologici a fanghi attivi per la verifica delle prestazioni di impianti esistenti anche in condizioni operative dinamicamente variabili. Al titolo di esempio, si possono citare gli studi condotti su depuratori esistenti, sottoposti ad adeguamento, al fine di valutare l'efficienza degli stessi, di individuare eventuali fenomeni di inibizione dei processi e di definire le migliori strategie di intervento;
- studi e verifiche di **compatibilità idraulica** di manufatti ed infrastrutture ricadenti in aree a rischio di esondazione di fiumi e torrenti. Al riguardo, si possono citare gli **studi idraulici relativi ai depuratori di Paesana (CN) e Santo Stefano Belbo (CN)** e la redazione dei pertinenti Piani di Emergenza in conformità alle direttive dell'AdB Po;
- progettazione di **opere ed infrastrutture idrauliche** (acquedotti, fognature, canali, opere di presa o derivazione, etc.);
- redazione della documentazione tecnica ed amministrativa relativa a pratiche di **concessione a derivare** o di autorizzazione idraulica;
- **coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione;**
- **collaudo tecnico-amministrativo di opere pubbliche.**

Alla suddetta attività professionale si affianca anche quella di ricerca e sperimentazione nel settore dell'automazione e del controllo di processo in ambito depurativo coronata con la concessione del **brevetto per invenzione industriale n.102016000047520 (procedimento per la Gestione di un impianto di depurazione biologica e relativo impianto).**

La seguente tabella riassume alcuni dei principali servizi tecnici svolti dall'Ing. Gatti.

Incarico	Committente	Periodo svolgimento	Importo lavori	Stato
Progetto di fattibilità tecnica ed economica degli interventi di interconnessione delle reti di acquedotto dei Comuni di Savigliano, Monasterolo di Savigliano, Scarnafigi, Ruffia e Villanova Solaro (CN).	Alpi Acque S.p.a.	2022	3'247'156 €	Concluso
Progetto definitivo per i lavori di collegamento dei comuni di Sant'Albano Stura e Trinità e della frazione S.Sebastiano di Fossano all'impianto di depurazione di Fossano Stura, con dismissione degli impianti di depurazione locali.	Alpi Acque S.p.a.	2022	3'475'176 €	Concluso
Progetto di fattibilità tecnica ed economica per i lavori di adeguamento e potenziamento del depuratore di Monasterolo di Savigliano (CN).	Alpi Acque S.p.a.	2022	1'275'318 €	Concluso
Progetto definitivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per la realizzazione di un reparto di essiccamento solare dei fanghi presso il depuratore di Canove di Govone (CN).	SISI S.r.l.	2021 - 2022	1'888'300 €	Concluso
Progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per la realizzazione di un nuovo reparto di preispessimento dinamico dei fanghi presso il depuratore di Santo Stefano Belbo (CN).	SISI S.r.l.	2021 - 2022	352'487 €	Concluso
Progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per la realizzazione di un nuovo silo per lo stoccaggio dei fanghi disidratati presso il depuratore di Canove di Govone (CN).	SISI S.r.l.	2021 - 2022	499'812 €	Concluso
Progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per la sostituzione dei preispessitori dinamici dei fanghi presso il depuratore di Canove di Govone (CN).	SISI S.r.l.	2021 - 2022	435'898 €	Concluso
Progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per la sostituzione di una delle centrifughe per la disidratazione dei fanghi presso il depuratore di Canove di Govone (CN).	SISI S.r.l.	2021 - 2022	372'257 €	Concluso
Progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per la sostituzione della centrifuga per la disidratazione dei fanghi presso il depuratore di Santo Stefano Belbo (CN).	SISI S.r.l.	2021 - 2022	367'172 €	Concluso
Studio di fattibilità per i lavori di collegamento dei comuni di Sant'Albano Stura, Trinità, Salmour e delle frazioni S.Sebastiano, Murazzo e Loreto di Fossano all'impianto di depurazione di Fossano Stura, con dismissione degli impianti di depurazione locali.	Alpi Acque S.p.a.	2021	5'617'335 €	Concluso
Progetto definitivo ed esecutivo, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per i lavori di realizzazione della nuova condotta di adduzione a servizio della rete acquedottistica del comune di Savigliano (CN).	Alpi Acque S.p.a.	2021 - 2022	2'661'949 €	Concluso
Progetto esecutivo, direzione lavori e coordinamento della sicurezza per i lavori di risanamento del	ACDA S.p.a.	2021 - 2022	379'866 €	Concluso

digestore anaerobico primario n.1 del depuratore di Cuneo.				
Redazione relazione di calcolo idraulico e di processo nell'ambito della progettazione definitiva dei lavori di costruzione di due nuovi sedimentatori finali presso il depuratore di Pinerolo Porte.	Risorse Idriche S.p.a.	2021	2'400'000	Concluso
Progetto di fattibilità tecnica ed economica degli interventi di potenziamento/interconnessione delle reti di acquedotto dei comuni di Villafalletto, Vottignasco e Savigliano.	Alpi Acque S.p.a.	2020	46'545	Concluso
Progetto di fattibilità tecnica ed economica per la realizzazione di un reparto di essiccamento solare dei fanghi presso il depuratore di Canove di Govone (CN).	SISI S.r.l.	2020	1'247'332 €	Concluso
Progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione nell'ambito dell'intervento di sostituzione di una centrifuga per la disidratazione dei fanghi presso l'impianto di depurazione di Canove di Govone.	SISI S.r.l.	2020	302'700 €	Concluso
Progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'intervento di adeguamento della stazione di sollevamento fognario di loc. Mogliasso nel Comune di Alba.	SISI S.r.l.	2020	150'125 €	Concluso
Progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'intervento di installazione di un sistema di post-trattamento dei fumi di scarico del cogeneratore dell'impianto di depurazione di Canove di Govone.	SISI S.r.l.	2020	192'310 €	Concluso
Progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'intervento di installazione di unità di filtrazione finale a servizio delle linee "C" e "D" dell'impianto di depurazione di Canove di Govone.	SISI S.r.l.	2020	120'155 €	Concluso
Progetto definitivo dell'intervento di realizzazione della rete fognaria in Str. Forcellini nel Comune di Alba.	SISI S.r.l.	2020	108'334 €	Concluso
Progetto definitivo, esecutivo, coordinamento della sicurezza e direzione lavori nell'ambito dell'intervento di realizzazione di una nuova stazione di sollevamento fognario nel Comune di Verduno (CN).	SISI S.r.l.	2020 -	75'948 €	In fase di esecuzione
Progettazione preliminare degli interventi di adeguamento del depuratore di Tortona (AL).	Gestione Acqua S.p.a.	2019 - 2020	645'488 €	Concluso
Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza per i lavori di bonifica, svuotamento e pulizia di uno dei digestori primari del depuratore di Cuneo.	ACDA S.p.a.	2019 - 2021	468'919 €	Concluso
Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza per i lavori di sostituzione di un tratto di condotta d'acquedotto nel Comune di Santo Stefano Belbo, Strada Torre (CN).	SISI S.r.l.	2019 - 2021	31'801 €	Concluso
Progettazione preliminare, definitiva e coordinamento della sicurezza per l'intervento di installazione di una nuova centrale di cogenerazione a biogas presso il	SISI S.r.l.	2019 - 2020	344'705 €	Concluso

depuratore di Canove di Govone (CN).				
Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza per i lavori di realizzazione della sezione di grigliatura del depuratore di Strevi, loc. Rodone (AL).	Gestione Acqua S.p.a.	2019 - 2020	87'354 €	Concluso
Verifica di compatibilità idraulica del depuratore di Santo Stefano Belbo (CN) e redazione del relativo Piano di Emergenza.	SISI S.r.l.	2019	-	Concluso
Progettazione preliminare del revamping della linea fanghi del depuratore di Cuneo (185'000 A.E.).	ACDA S.p.a.	2017 - 2018	3'233'053 €	Concluso
Studio di fattibilità per la razionalizzazione del sistema fognario-depurativo dei comuni del fondovalle della Dora Baltea tra Nus e Saint-Vincent (collettori fognari e nuovo depuratore a fanghi attivi da 36'000 A.E.).	Unité des Communes Valdotaines Mont Cervin	2018	25'300'000 €	Concluso
Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza per i lavori di costruzione di un serbatoio di acquedotto nel Comune di Santo Stefano Belbo (CN).	SISI S.r.l.	2018 - 2022	194'267 €	Concluso
Collaborazione alla progettazione preliminare del depuratore di Masio (AL).	Gestione Acqua S.p.a.	2018	494'519 €	Concluso
Assistenza tecnica per il rinnovo dell'A.U.A. del depuratore di Sanfré (CN)	IRETI S.p.a.	2018	-	Concluso
Verifica di compatibilità idraulica del ponte della S.P. 582 nel Comune di Garessio (CN).	Provincia di Cuneo	2018	-	Concluso
Collaudo tecnico amministrativo dei lavori di adeguamento del depuratore di Cassano Spinola (AL).	Gestione Acqua S.p.a.	2017 - 2018	1'342'800 €	Concluso
Progettazione esecutiva delle platee di fondazione per i serbatoi di accumulo dell'acqua tecnica presso il depuratore di Canove di Govone (CN).	SISI S.r.l.	2017	18'778 €	Concluso
Studio di fattibilità per impianto di trattamento reflui zootecnici presso Nanchino (Cina).	Olivero S.r.l.	2017	5'840'000 €	Concluso
Collaborazione alla progettazione definitiva del nuovo depuratore dell'Area Centrale di Genova (linea acque da 260'000 A.E. – tecnologica MBR - , linea fanghi da 660'000 A.E. – digestione anaerobica -).	LS Ingegneria S.r.l.s.	2017-2018	53'551'665 €	Concluso
Collaborazione alla progettazione costruttiva degli interventi di adeguamento del depuratore di Bari Ovest (360'000 A.E. a fanghi attivi).	LS Ingegneria S.r.l.s.	2017	32'592'713 €	Concluso
Collaborazione alla progettazione esecutiva del nuovo depuratore dell' Arsenale Nord di Venezia (funzionale alle operazioni di manutenzione del SISTEMA MOSE, tecnologia MBR ed osmosi inversa).	LS Ingegneria S.r.l.s.	2016	-	Concluso
Collaborazione alla progettazione definitiva dell'impianto di abbattimento dell'azoto (processo DEMON) presso il depuratore di Castiglione Torinese.	LS Ingegneria S.r.l.s.	2016	2'844'195 €	Concluso
Collaborazione alla progettazione esecutiva degli interventi di adeguamento del depuratore di Bari Ovest (360'000 A.E. a fanghi attivi).	Etacons S.r.l.	2016	32'592'713 €	Concluso
Collaborazione alla redazione dello studio di fattibilità per la costruzione del nuovo impianto di depurazione dell'area industriale di Olbia (40'000 A.E., tecnologia	Ing. Angelo Schiavone	2015-2016	11'500'000 €	Concluso

MBR).				
Verifica di compatibilità idraulica del depuratore di Paesana (CN) e redazione del relativo Piano di Emergenza.	ACDA S.p.a.	2015	-	Concluso

Da Novembre 2009 a Giugno 2015

Project Engineer e progettista di opere di ingegneria idraulica e sanitaria presso Società di Ingegneria di Cuneo, di cui il sottoscritto è stato socio dal Maggio 2013 al Giugno 2015.

L'attività professionale svolta presso la suddetta Società è stata focalizzata su un ampio ventaglio di tematiche nei campi dell'ingegneria idraulica e sanitaria, con particolare riguardo alle opere del servizio idrico integrato.

Le principali mansioni ricoperte possono essere così sinteticamente riassunte:

- progettazione di interventi su **impianti di trattamento di acque reflue urbane ed industriali** di potenzialità variabile da 100 A.E. a 280'000 A.E. per ampliamenti, adeguamenti funzionali o nuova costruzione. Detta attività di progettazione è stata sviluppata a tutti i livelli di approfondimento (dallo studio di fattibilità fino al progetto esecutivo, compresa la selezione delle apparecchiature, il loro dimensionamento e la formulazione di stime economiche o computi metrici), sia sotto il profilo idraulico-impiantistico sia per quel che concerne il processo biologico, in piena autonomia o in collaborazione con primari operatori del settore. Più nel dettaglio, lo scrivente è stato chiamato a progettare depuratori a servizio di piccole comunità e di grandi comprensori intercomunali nonché impianti di trattamento dei reflui di industrie casearie e delle bevande. Allo scopo sono stati dimensionati processi a biomasse sospese ed adese, di tipo SBR, a denitrificazione intermittente, MBBR, MBR, ad alimentazione frazionata;
- sempre in relazione all'attività di progettazione nel settore del trattamento acque, lo scrivente ha sviluppato in totale autonomia **software di simulazione e verifica dei comuni processi depurativi biologici**. La programmazione è stata condotta in ambiente Matlab-Simulink fino alla creazione di applicazioni *stand-alone* (.exe). L'**attività di programmazione** ha inoltre avuto per oggetto la produzione di software per le principali verifiche idrauliche e statiche delle tubazioni;
- progettazione (a tutti i livelli di approfondimento) di interventi su **reti fognarie** (reti urbane e grandi collettori consortili) e dei relativi manufatti idraulici (botti a sifone, sfioratori, stazioni di sollevamento, dissabbiatori, etc.);
- progettazione (a tutti i livelli di approfondimento) di interventi su **reti d'acquedotto** (piccoli e medi centri) e delle opere connesse (campi pozzi – compresa la definizione delle relative aree di salvaguardia –, serbatoi di compenso, potabilizzatori, etc.);
- **attività di project engineering e project management con coordinamento ed organizzazione di un gruppo di lavoro di 6 professionisti;**
- **attività di supporto tecnico ad enti pubblici e privati** esplicata tramite redazione di studi di ingegneria idraulica e sanitaria e dei documenti autorizzativi e gestionali prescritti dalla normativa vigente in materia di tutela ambientale e delle risorse idriche (disciplinari di

gestione, istanze di concessione di derivazioni idriche, pratiche autorizzative presso Comuni, Province, Regione, AIPO, etc.);

- **studi idrologici, idraulici ed idrogeologici** nell'ambito della verifica di compatibilità idraulica di manufatti in aree ricomprese all'interno delle fasce fluviali PAI, della definizione dei dati a base del progetto delle infrastrutture fognarie o della richiesta di concessione a derivare per pozzi e sorgenti (secondo la normativa regionale piemontese);
- redazione di offerte tecnico-economiche per bandi di **gare d'appalto** a livello nazionale di importo variabile da alcuni milioni a decine di milioni di Euro, attività comprendente, oltre alle analisi tecniche del caso, la selezione delle soluzioni progettuali, il coordinamento del gruppo di lavoro e l'integrazione con le prestazioni professionali degli eventuali partner;
- **redazione di memorie tecniche a supporto di ricorsi al TAR ed al Consiglio di Stato nell'ambito di controversie legali connesse all'affidamento di lavori pubblici, tutte conclusesi positivamente per i soggetti assistiti.**

Da Maggio 2007 a Giugno 2007

Tirocinio presso l'Ufficio Tecnico della Provincia di Cuneo – Settore Viabilità (250 ore)

Attività: analisi idrologiche e verifiche idrauliche di opere viarie.

CONVEGNI E CORSI DI AGGIORNAMENTO E DI SPECIALIZZAZIONE:

Giugno 2016

Federazione delle associazioni Scientifiche e Tecniche *“Ottimizzazione energetica nella depurazione dei reflui”* (Loano)

Gennaio 2015

Federazione delle associazioni Scientifiche e Tecniche *“La Progettazione e la gestione degli impianti MBR”* (Milano)

Maggio 2013

Federazione delle associazioni Scientifiche e Tecniche *“Impianti biologici di depurazione – Corso base di gestione del processo”* (Milano)

Giugno 2010

XXI Corso Internazionale di Specializzazione IRSA-CNR *“Controllo e gestione del processo a fanghi attivi tramite metodi microbiologici”* (Perugia – Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica)

ISCRIZIONI E ABILITAZIONI:

Iscritto all'**Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Cuneo** dal mese di Marzo 2010, n. A2060.

Abilitato all'esercizio della funzione di **Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione lavori ex D.Lgs 09/04/2008 n.81** dal Maggio 2016.

Componente della Commissione Geotecnica, Idraulica e Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo dal 2013 al 2017.

ISTRUZIONE UNIVERSITARIA:

Laurea specialistica nella classe **INGEGNERIA CIVILE (28/S)** presso il **POLITECNICO DI TORINO**

Denominazione del corso: **Ingegneria Civile per la Gestione delle Acque**

Tipo di Corso: **Laurea specialistica a 2 anni** (post riforma)

Votazione finale: **110 (su 110) con lode**

Votazioni di **tutti gli esami** comprese tra **30 e 30 e lode**

Data di inizio: **09-2007**

Data di conseguimento del titolo: **24-07-2009**

Età alla data di conseguimento del titolo: **23**

Titolo della Tesi: **NON-NORMALITY AND TRANSIENT GROWTH IN SUPERPOSED NON-NEWTONIAN FLUID LAYERS** (redatta **in lingua Inglese**)

Tipo di Corso: **Laurea a 3 anni** (post riforma)

Votazione finale: **110 (su 110) con lode**

Votazioni di **tutti gli esami** comprese tra **30 e 30 e lode**

Data di inizio: **09-2004**

Data di conseguimento del titolo: **20-07-2007**

Età alla data di conseguimento del titolo: **21**

Titolo della Tesi: **ANALISI IDROLOGICA DEL BACINO DEL FIUME STURA DI DEMONTE E VERIFICA IDRAULICA DEL PONTE DELLA S.P. N° 6 NEL COMUNE DI CHERASCO**

STUDI PRE-UNIVERSITARI:

Diploma Secondario: **MATURITA' SCIENTIFICA**

Data di conseguimento del titolo: **28-06-2004**

Voto finale: **100/100**

CONOSCENZE LINGUISTICHE:

	Scritto	Orale	Diplomi linguistici
Inglese	Ottimo (C1)	Buono (B2)	FCE (grade A)
Francese	Buono (B2)	Buono (A2)	-

CONOSCENZE INFORMATICHE:

Software: Pacchetto OFFICE, AUTOCAD, Primus, SWMM, EPANET, STRAUS7, HEC-RAS, Realtime Workshop, Mathematica, Winflow, WinASCAM, DOCET, MC4.

Linguaggi e strumenti di programmazione: Basic, VBA, Matlab, Simulink.

PRESENTAZIONE PERSONALE:

Dopo un brillante percorso universitario coronato dalla pubblicazione dei propri studi in materia di Meccanica dei Fluidi sulla rivista statunitense Physical Review E, all'età di 23 anni lo scrivente si è laureato in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Torino, risultando tra i dieci migliori studenti di tutte le facoltà dell'Ateneo. Vincitore di numerose borse di studio per merito, è stato candidato al Premio "Alfieri del Lavoro" della Presidenza della Repubblica ed ha conseguito per due volte il Premio "Optime – Riconoscimento al merito nello studio" dell'Unione industriale di Torino.

Oltre ai brillanti risultati negli studi ed alle vaste competenze acquisite negli anni di attività professionale, completa la sintetica descrizione sin qui condotta una profonda cultura non solo tecnico-scientifica ma anche di impronta umanistica, utile a garantire al proprio lavoro la correttezza della sostanza non disgiunta dal rigore della forma.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03 s.m.i..