

STUDIO D'INGEGNERIA

INGEGNERI ASSOCIATI

Andreoli Valerio, ING. SUP. ATS OTIA
Colombo Giovanna, ING. DIPL. ETH SIA OTIA

ANDREOLI & COLOMBO SA

CH - 6500 BELLINZONA Via Daro 6a
Tel 091 825 85 03 - Fax 091 826 12 34
info@andreoli-colombo.ch

BREVE PRESENTAZIONE

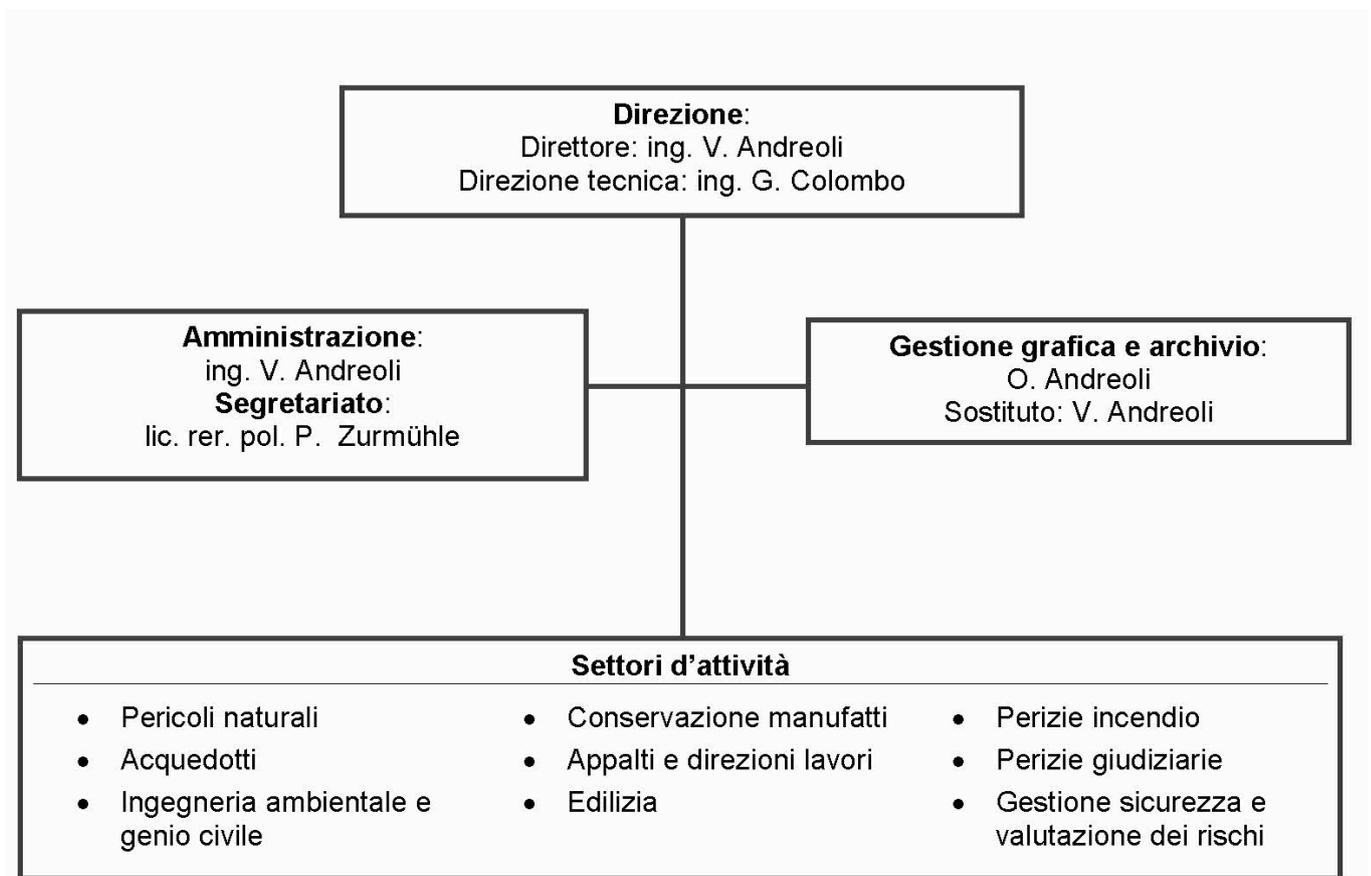
STUDIO D'INGEGNERIA ANDREOLI & COLOMBO SA

INDICE

1. ORGANIGRAMMA	3
Organizzazione dell'ufficio	3
Perizie incendio, edilizia, risanamenti, appalti+direzione lavori.....	4
Gestione sicurezza e valutazione rischi, acquedotti, pericoli naturali.....	5
Gestione grafica e archivio informatizzato.....	6
Responsabile segretariato, gestione risorse	7
2. DATI RELATIVI ALLO STUDIO D'INGEGNERIA	8
Sede principale.....	8
Iscrizione al registro di commercio	8
3. REFERENZE LAVORI SVOLTI.....	9
LAVORI SVOLTI DALLO STUDIO IN BREVE	9
Conservazione di manufatti	9
Infrastrutture, genio civile	11
Edilizia, perizie incendio	12
Ingegneria ambientale, acqua potabile.....	14
Sicurezza e gestione del rischio	19

1. ORGANIGRAMMA

Organizzazione dell'ufficio



Perizie incendio, edilizia, risanamenti, appalti+direzione lavori

ing. civile STS	<u>Valerio Andreoli</u>
data di nascita	18.8.1963
attinenza	Cadempino
scuole frequentate	elementari / Cadempino maggiori / Gravesano STS / Trevano
diploma	ing. civ. STS – anno 1985 diploma in calcestruzzo armato
postdiploma	diploma sicurezza sul lavoro per direttori dei lavori SUVA– anno 2001 Esperto della protezione antincendio VKF – anno 1998 Certificato CFPA Confederation of Fire Protection Associations – anno 1998
dal 1985 al 1990	Impiegato presso lo studio tecnico Michele Galli – S. Antonino
dal 1990 al 1997 e collaborazione con	Studio d'ingegneria Valerio Andreoli – Cadempino ingg. Grignoli & Muttoni ing. Anastasi
dal 1997 al 1999	Studio d'ingegneria NN Ingegneri SA – Bellinzona
dal 1999	Studio d'ingegneria Navarra Ingegneri SA – Bellinzona
dal 2003	Studio d'ingegneria Andreoli & Colombo SA – Bellinzona

Gestione sicurezza e valutazione rischi, acquedotti, pericoli naturali

ing. dipl ETHZ	<u>Giovanna Colombo (Crivelli)</u>
data di nascita	6. 9.1965
attinenza scuole frequentate	Ponte Tresa, Bremgarten (BE) elementari / Balerna maggiori / Balerna ginnasio / Morbio Inferiore liceo scientifico / Mendrisio
diploma	ing. civile ETH – anno 1989 diploma in “Grundbau” (Proff. Huder-Lang) Vertiefungsrichtungen: Grundbau und Strassenbau, Wasserbau
postdiploma	ing. della sicurezza – anno 2002 ETHZ Politecnico Federale di Zurigo - Università di San Gallo – EPFL Politecnico Federale di Losanna Nachdiplomkurs Risiko und Sicherheit con diploma ing. sicurezza sul lavoro MSSL, ai sensi della direttiva 6508, lavoro di diploma: "concetto di sicurezza - nuovo approvvigionamento idrico città di Bellinzona e dintorni"
commissioni	<u>PLANAT</u> (commissione federale pericoli Naturali) www.planat.ch membro dal 1998 fino al 2011 gruppo di lavoro comunicazione <u>FORUM sicurezza</u> sul lavoro nella costruzione, membro dal '03 fino al '05
lavoro da dipendente	Amberg Ingenieurbüro, Regensdorf (ZH) (1989/1991) Studio d'ingegneria Passera e Pedretti, Bellinzona (1991/1999)
da gennaio 2000	Studio d'ingegneria G. Colombo ETHZ, SIA, OTIA Bosco Luganese
da gennaio 2002 collaborazione	Studio d'ingegneria Navarra Ingegneri - Bellinzona
dal 2003	Studio d'ingegneria Andreoli & Colombo SA – Bellinzona

Gestione grafica e archivio informatizzato

disegnatore edile	<u>Oswaldo Andreoli</u>
data di nascita	2. 8.1959
attinenza	Sondrio (I)
scuole frequentate	elementari / Berbenno (So)-Cadempino maggiori / Gravesano
diploma	disegnatore edile 1979 centro professionale Trevano muratore 1980 centro professionale Gordola
postdiploma	diploma sicurezza sul lavoro per direttori dei lavori SUVA– anno 2001
dal 1982 al 1999	impiegato presso studio architettura Tecnoplan SA - Camignolo
dal 2000 al 2002	studio tecnico Andreoli Sagl - Cadempino
da gennaio 2003	impiegato presso studio d'ingegneria Andreoli & Colombo SA – Bellinzona

Responsabile segretariato, gestione risorse

lic. rer. pol.	<u>Paola Zurmühle</u>
data di nascita	23.05.1961
attinenza	Wiznau
scuole frequentate	elementari / Bellinzona ginnasio letterario / Bellinzona liceo letterario / Bellinzona
diploma	1984, scienze politiche Università Ginevra
collaborazione con ing. Carmine Navarra e ing. Valerio Andreoli	dal 1993

2. DATI RELATIVI ALLO STUDIO D'INGEGNERIA

Sede principale

Studio d'ingegneria
Andreoli & Colombo SA
Via Daro 6 a
6500 Bellinzona

Iscrizione al registro di commercio

Cambiamento denominazione
30 gennaio 2003:

Studio d'ingegneria
Andreoli & Colombo SA
6500 Bellinzona

Ragione sociale:

Società anonima

3. REFERENZE LAVORI SVOLTI

LAVORI SVOLTI DALLO STUDIO IN BREVE

Conservazione di manufatti

Ponte sul Rì di Piera 1	Risanamento conservativo di un ponte su una luce di 52 m con precompressione esterna. Committente: Cantone Ticino Capoprogetto/Collaboratori: ingg. Andreoli-Navarra
Ponte Varenzo	Mandato di progettazione e Direzione Lavori Locale. Committente: Cantone TI, Confederazione Capoprogetto/Collaboratori: ingg. Andreoli-Neuenschwander
Ponte sul Rì di Piera 2, Camperio	Risanamento conservativo 2002-2003 (progetto preliminare-esecutivo): Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo
Ponte sopra Bigoria, Olivone	Risanamento spalle e rifacimento impalcato. Progetto definitivo in corso 2008, costruzione 2009: Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo
Ponte riale Osola, valle Verzasca	Risanamento conservativo e realizzazione cunicoli d'ispezione 2003-2004 (progetto preliminare-esecutivo): Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

Cavalcavia Viglio Muzzano, Gentilino	Risanamento conservativo, progetto preliminare, massima e definitivo, cantiere ultimato 2008: Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo
Ponte Berzona, Valle Verzasca	Risanamento conservativo, analisi del progetto di massima, progetto definitivo ultimato 2008: Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo
Ponte zona Colletta Russo	Progetto di risanamento e Direzione Lavori , mandato 2008 esecuzione terminata agosto 2009. Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ing. Andreoli
Ponte sul Ribo, Russo	Risanamento conservativo, analisi del progetto di massima, progetto esecutivo, cantiere ultimato 2012: Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ing. Andreoli
Ponte sul Rì da Gresso, Grosso	Risanamento conservativo, analisi del progetto di massima, progetto definitivo, 2011: cantiere ultimato 2013 Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ing. Andreoli
Semiponte zona Toira, Campo Blenio	Risanamento conservativo, analisi del progetto di massima, progetto esecutivo 2012: cantiere ultimato 2013 Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ing. Andreoli
Ponte Berzona, Valle Verzasca	Risanamento conservativo, analisi del progetto di massima, progetto definitivo, cantiere ultimato 2013: Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo
Ponte sulla Maggia, Valle Maggia	Risanamento conservativo, analisi del progetto di massima, progetto definitivo 2013: Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo
2 Semiponti a Gresso, Valle Onsernone	Risanamento conservativo, analisi del progetto di massima, progetto definitivo 2013: Committente: Cantone Ticino Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

Infrastrutture, genio civile

Tronco stradale Varenzo	Rifacimento del sottofondo e pavimentazione in asfalto Committente: Cantone Ticino Collaboratori + Direzione Lavori: ing. Andreoli
Moderazione del traffico Pollegio	Sistemazione della situazione viaria con rifacimento del sottofondo e pavimentazione Committente: Cantone Ticino Capoprogetto/Collaboratori: ing. Andreoli, Navarra
Tronco stradale Gresso	Rifacimento del sottofondo e pavimentazione in asfalto Committente: Cantone Ticino Capoprogetto/Collaboratori: ing. Andreoli
Tronco stradale Peccia	Rifacimento del sottofondo e pavimentazione in asfalto Committente: Cantone Ticino Capoprogetto/Collaboratori: ing. Andreoli
Direzione locale dei lavori (DLL)	Manutenzione pavimentazione PMs TP04-N13 Bellinzona Nord- San Bernardino Committente USTRA ing. Diego Bettoni Capoprogetto: ing. Andreoli

Edilizia, perizie incendio

Ristrutturazione ex Banca Popolare Bellinzona Svuotamento completo dell'edificio e ricostruzione all'interno delle pareti perimetrali.
 Capoprogetto/Collaboratori: ing. Andreoli, Navarra

Ampliamento garage Honda, Giubiasco Stabile d'esposizione
 Capoprogetto/Collaboratori: ing. Andreoli, Navarra

arch. Zandralli Bellinzona Edificazione di 2 palazzine a Ravecchia
 Capoprogetto: ing. Andreoli
 Collaboratori: geom. Bianchini-Andreoli

Fondazione Carenini Bellinzona Ristrutturazione mapp. 1355 a Ravecchia,
 Capoprogetto: ing. Andreoli
 Collaboratori: geom. Bianchini-Andreoli

Propr. Guido Quadri Breganzona Edificazione di una villa con piscina a Breganzona
 Capoprogetto: ing. Andreoli
 Collaboratori: geom. Bianchini-Andreoli

Propr. Giovanni e Graziella Rota Edificazione di 3 case mono-famigliari +rustico a Robasacco
 Capoprogetto: ing. Andreoli
 Collaboratori: geom. Bianchini-Andreoli

Edilizia (alcuni lavori eseguiti) Casa Neumayer Maurizio e Jolanda - Cresciano
 Casa Lauro e Elena Nembrini - Gudo
 Casa D'Argenio Paolo e Katia – Origlio
 Casa Bondandini Mauro e Manuela - Origlio
 Casa Sabina - Origlio
 Casa D'Argenio Paolo e Katia – Origlio
 Casa Minieri Ercole e Micaela – Ponte Capriasca
 Casa Pedrozzi Nicola e Agata – Pregassona
 Casa Leolli Franco – Magliaso
 Casa Zappa Franco – Bosco Luganese
 Villa Verzasconi - Gudo
 Villa dottori Marco e Laura Pons-Tremona
 8 case monofamiliari - S. Antonino

Diverse altre case in tutto il cantone

Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo
 Collaboratori: O. Andreoli- V. Andreoli

Attestati di conformità antincendio e certificati di collaudo antincendio (alcuni lavori eseguiti)

- Casa plurifamiliare mapp. n°157 - Cadenazzo
- Stalla per capre - Cademario
- Nuovo fienile – Cademario
- Nuovo salone per cani - Vernate
- Casa plurifamiliare mapp. n°6052 - Bellinzona
- Residenza al Faggio mapp. n°4218 – Bellinzona
- Ristrutturazione casa plurifamiliare mapp. n°639 - Viganello
- Nuova Stazione di benzina Piccadilly – Bioggio
- Nuova Stazione gas naturale Piccadilly – Mendrisio
- Casa Raffin Marco - Caslano
- Sala Multiuso – Mezzovico
- Casa Torta Franco – Bosco Luganese
- Helvetia Patria mapp. n° 1472 - Bellinzona
- Casa Poncioni Waldo - Contone
- Casa Tracchia Sandra e Igor – Carabbia
- Casa Beltrametti Christian Lara – Carabbia
- Casa Tamburini Enzo - Montagnola
- Casa Dotti Aldo e Carla – Manno
- Casa Frongillo Mauro – Arbedo

Diverse altre perizie in tutto il cantone

Perito antincendio: ing. Andreoli

Ingegneria ambientale, acqua potabile

Zone di pericolo

- Zone di pericolo Melide, revisione generale: mandato in corso, terminata la prima tappa (2006), consegna della seconda fase novembre 2007.

Committente: Cantone
 Capoprogetto: ing. Colombo
 Consulente geologico: geologo Urs Luechinger

- Zone di pericolo Melide, analisi dei riali e valutazione delle varianti e priorità d'intervento

Committente: Comune di Melide,
 capotecnico ing. Negri
 Capoprogetto: ingg. Colombo, Andreoli

- Zone di pericolo Collina di Daro, analisi di varianti per opere di risanamento puntuale e sviluppo di progetto definitivo 2008, stesura delle carte del pericolo prima e dopo le opere, valutazione fattore costo/beneficio consegna aprile 2008:

Committente: Città di Bellinzona
 Capoprogetto: ingg. Colombo, Andreoli
 Consulente geologico: geologo Paolo Oppizzi

Risanamenti fonici

- Supporto al committente risanamento fonico autostrada della Leventina
 - **GIORNICO-LAVORGO 12 095 O**
 - **LAVORGO-FAIDO 12 096 P**
 - **PRATO-QUINTO 12 097 Q**

Committente USTRA
 ing. Gian Mario Frei
 Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

Acquedotti

- Perizia risanamento globale acquedotto di Casima, valle di Muggio, ottobre 2003
- Progetto definitivo per la realizzazione del nuovo serbatoio e condotta distribuzione, cantiere fase di collaudo delle opere 2005-2006:

Committente: Comune di Castel San Pietro
Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

- PCAI (Piano Cantonale Approvvigionamento Idrico) Bassa valle Maggia Avegno-Gordevio, consegna marzo 2008. Collaborazione con lo studio Ammann – Losone incaricato del progetto dal cantone, consegna 2008:

Committente: studio Ammann – Losone
Consulenza parte tecnica: ingg. Andreoli, Colombo

- PCAI (Piano Cantonale Approvvigionamento Idrico) Basso Vedeggio, consegna 2004:

Committente: Cantone
Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

- Progetto preliminare ristrutturazione della collina di Daro-Artore (Bellinzona), consegna novembre 2004
- Elaborazione dei progetti di massima 2005
- Elaborazione progetto definitivo serbatoi Roncaa e “Alla Predella”, appalti cantiere, collaudo ottobre 2010:
- Elaborazione del progetto per il serbatoio Pian Lorenzo 160 m³, cantiere concluso primavera 2013.

Committente: AMB Aziende
Municipalizzate Bellinzona
Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

- Perizia tecnica – economica nuova captazione di sorgente a Taverne-Torricella, consegna luglio 2005:

Committente: Comune Taverne-Torricella
Capoprogetto: ing. Colombo

- Supporto alla stesura del nuovo Regolamento Azienda Acqua Potabile del comune di Bioggio (nato dalla aggregazione Bioggio, Bosco Luganese e Cimo), 2004:

Committente: Comune di Bioggio
Capoprogetto: ing. Colombo

- PCAI (Piano Cantonale Approvvigionamento Idrico) del Mendrisiotto: revisione e sviluppo del progetto, in elaborazione su incarico dei comuni di Mendrisio, Chiasso, Stabio, Ligornetto, Morbio inferiore (2006). Consegna prima fase novembre 2006, consegna seconda fase novembre 2007, terza e quarta fase 2008.
- Accompagnamento del progetto nei Gruppi di lavoro Regionali per la creazione del Consorzio Acquedotto regionale Mendrisiotto, in corso:

Committente: GAL Gruppo di Lavoro
Acquedotto a Lago
Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

- Analisi e proposte d'intervento acquedotto comunale di Lumino, consegna 2006
- Collaborazione alla stesura del Regolamento Comunale Azienda Acqua Potabile e schede tecniche per l'introduzione dei contatori nei comuni
- Supporto per l'allestimento della verifica della rete da parte di una ditta specializzata e proposte di intervento in base alle nuove impostazioni politiche proposte dal Municipio, studio concluso.
- Revisione del PGA e impostazione dei passi da intraprendere in base alle strategie politiche definite dal Comune in fase aggregativa, mandato primavera 2013

Committente: Comune di Lumino
Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

- Perizia acquedotto di Campora e Monte: analisi della situazione attuale, analisi dei rischi e delle opportunità per un collegamento ottimale. Consegna 2007.
- Supporto al comune per le Ispezioni condotte dal Laboratorio Cantonale nelle frazioni alte 2011-2013
- Mandato primavera 2013 per l'elaborazione del progetto di massima per le opere in sponda destra della valle di Muggio per il **PCA VM**.

Committente: Comune di Castel San Pietro
Capoprogetto: ing. Colombo

- Piano Generale Acquedotti (PGA) di Mendrisio, rete principale, rete di Salorino-Somazzo, Acquedotto del Monte Generoso

Analisi degli impianti, proposte d'intervento.

PGA prima fase consegna primavera 2009:

Committente: AIM Aziende Industriali
Mendrisio

Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

- Analisi Acquedotti di Capolago, Rancate, Tremona, Arzo e Genestrerio nell'ambito del processo post aggregativo che prevede la gestione di tutti gli impianti da parte delle Aziende Industriali di Mendrisio consegna primavera 2009:

Committente: AIM Aziende Industriali
Mendrisio

Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

- Perizia acquedotto di Morcote, pozzo Arbostora captazione acqua potabile. Analisi del rischio e misure da intraprendere. Consegna dicembre 2008:
- Supporto per l'allestimento della verifica della rete da parte di una ditta specializzata e elaborazione di un progetto preliminare per un risanamento definitivo delle fonti di approvvigionamento. In corso

Committente: Comune di Morcote, Capo
-tecnico arch. M. Bignasca

Capoprogetto: ingg. Colombo

- Piano Generale Acquedotti (PGA) Frazioni di Bosco Luganese e Iseo del comune di Bioggio.

Analisi degli impianti, proposte d'intervento. PGA presentato dicembre 2009.

Bosco Luganese:

-
- Condotta Ca da Bren, consegna gennaio 2010
 - Condotta case di sopra –Case di sotto, ultimato autunno 2012
 - Serbatoio Ai Pree, 220 m3, progetto definitivo superate le commissioni Municipali, progetto esecutivo in elaborazione, cantiere in corso 2013.

Iseo

- Condotta in zona Campia, ultimato primavera 2012
- Risanamento e messa in rete intercomunale del serbatoio Iseo: incarico settembre 2012, cantiere previsto nel corso del 2014

Committente: Comune di Bioggio
Capotecnico ing. M. Biaggio
Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

- Comune di Mezzovico Vira: prima fase pianificazione delle misure urgenti consegnato e presentato febbraio 2011.
 - Progetti esecutivi delle misure urgenti prima fase: in corso
 - Posa della condotta in strada cantonale tra le due rotonde: in cantiere
 - Piano Generale Acquedotto consegnato in Bozza agosto 2012, in elaborazione politica per la ricerca delle fonti a complemento dell'approvvigionamento

Committente: Comune di Mezzovico
Capoprogetto: ing. Andreoli

- Progetto di ristrutturazione Serbatoio Ravecchia-Bellinzona 2011
Elaborazione del progetto preliminare 2011
Elaborazione risanamento serbatoio da 450 m3.
Progetto consegnato 2012

Committente: AMB Aziende
Municipalizzate Bellinzona
Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

- Progetto di ristrutturazione Serbatoio Nebione Balerna, mandato estate 2013

Committente: Municipio di Balerna
Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

Sicurezza e gestione del rischio

**Centrali di betonaggio
affiliate alla soluzione
FSKB-ASIC**

- Dal 2006 al 2011 ispezioni annuali agli impianti di produzione del calcestruzzo e autopompe, coordinazione della logistica per i corsi degli operatori con automezzi muniti di pompe per il calcestruzzo.

Committente FSKB / ASIC
Associazione Svizzera per
l'Industria degli aggregati e
del Calcestruzzo

Capoprogetto: ing. Colombo

**Strategia di gestione
del rischio tra le
zone di protezione
acque e l'asse
autostradale**

- Allestimento di un'analisi del rischio legato ai conflitti tra l'asse autostradale e le zone di protezione di sette captazioni esistenti o previste a breve lungo l'asse della N2.
- Mandato 2009, ispezioni delle infrastrutture gennaio-marzo 2010.
- Conclusione dello studio settembre 2011
- Allestimento di generazione di progetti ottobre 2011

Committente USTRA
Ing. Gian Mario Frei

Capoprogetto: ing. Colombo

**Protezione acque e
l'asse autostradale**

- Impianti di trattamento dell'acqua nel tratto autostradale Roveredo-Bellinzona-SABA
- Mandato 2011, allestimento dell'impostazione e domanda di costruzione

Committente USTRA
Ing. Renato Guidicelli

Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo

- Mandato 2013 elaborazione di un progetto di raccolta e deflusso in un impianto a filtri lamellari

Committente USTRA
Ing. Diego Bettoni

Capoprogetto: ingg. Andreoli, Colombo