**CURRICULUM VITÆ**

*CV redatto ai fini della pubblicazione nella sezione società Trasparente ai sensi dell’art. 15-bis, comma 1, lett. b, del D. Lgs. 33/2013 rubricato “Obblighi di pubblicazione concernenti incarichi conferiti nelle società controllate”, previa visione dell’informativa privacy pubblicata sul sito istituzionale della Società.*

(***Tutti i campi sono obbligatori***)

**Cognome e nome**

|  |
| --- |
| **TATTI NICOLA** |

**Istruzione e formazione**

|  |
| --- |
| * Politecnico Federale di Zurigo / Svizzera

Master of science in ingegneria civile con specializzazioni in costruzione idraulica / economia delle acque e statica / costruzione, 2008* Politecnico Federale di Zurigo / Svizzera

Bachelor of science in ingegneria civile ETHZ, 2006* Liceo cantonale, Bellinzona / Svizzera

Diploma di maturità per fisica e applicazioni della matematica, 2002 |

**Esperienza lavorativa**

|  |
| --- |
| * dal 2010: IM Maggia Engineering SA, Locarno / Svizzera

 Capoprogetto e ingegnere progettista  a partire dal 2019 capo del reparto costruzioni idrauliche* 2008–2010: JägerPartner AG, Zürich / Svizzera

 Ingegnere genio civile2019–in corso**OFIBLE – Officine idroelettriche di Blenio SA, Locarno / Svizzera**Centrale idroelettrica Rasoira, Canton Ticino* Progetto esecutivo
* Direzione locale e direzione generale dei lavori
* Coordinamento tra i diversi lotti
* Verifiche statiche e idrauliche

Capo progettoDirezione lavori2019–in corso **Comune di Losone, Locarno / Svizzera**Opere urgenti sul fiume Melezza zona passerella ciclo-pedonale, Canton Ticino* Progetto definitivo, procedura di approvazione
* Appalti
* Progetto esecutivo

Capo progetto2019–2020 **CCFT – Consorzio Correzione Fiume Ticino, Bellinzona / Svizzera**Sistemazione idraulica e rivitalizzazione integrale Settore Torretta* Direzione generale dei lavori per la fase esecutiva

Direttore generale dei lavori2019–2020**CEL Buseno SA, Buseno / Svizzera**Centrale idroelettrica di Buseno, Canton Grigioni* Aggiornamento globale progetto definitivo 2009 con progettazione e dimensionamento delle opere per la libera migrazione ittica: scala di risalita e bypass di discesa

Capo progetto2018–in corso **BKW Energie AG, Berna / Svizzera**Minicentrale Arvigo, Canton Grigioni* Revisione del progetto definitivo 2015
* Fase di appalto
* Progetto esecutivo

Capo progetto2018–2019**Comune di Gordola, Gordola / Svizzera**Messa in sicurezza Riale Carcale, Canton Ticino* Controllo e coordinamento della direzione lavori

Capo progetto2017–2018**Ufficio federale dell’ambiente (UFAM), Berna / Svizzera**Verifica dei costi del progetto generale per la terza correzione del Rodano, cantoni Vallese e Vaud* Verifica dei costi stimati del progetto generale della correzione di Rodano
* Confronto con altri progetti in Svizzera e calcolo puntuale di alcune tratte

Ingegnere specialista2016– in corso**FFS – Ferrovie federali svizzere, Zollikofen / Svizzera****AET - Azienda Elettrica Ticinese, Bellinzona / Svizzera** Impianto idroelettrico del Ritom, Canton Ticino* Progetto definitivo, procedura di approvazione, fase di appalto e progetto esecutivo
* Preventivi
* Verifiche idrauliche per sistemi a pelo libero
* Verifiche della protezione contro le piene
* Progettazione e dimensionamenti opere idrauliche quali bacini di dissipazione, scarico delle piene, argini artificiali, canali in calcestruzzo
* Spostamento tracciato riale Foss, lunghezza 120 m
* Progettazione e dimensionamento bacino di demodulazione, volume utile 100'000 m3, per la riduzione dei fenomeni dei deflussi discontinui nella tratta di fiume a valle
* Progettazione e coordinamento delle opere idromeccaniche: paratoie, panconi, e griglie d’entrata
* Progettazione e dimensionamento degli interventi per il rilascio dei deflussi di dotazione alle prese sussidiarie Garegna e Reno di Medels
* Progettazione e dimensionamento del progetto di rinaturalizzazione e premunizione idraulica del Fiume Ticino da Airolo ad Audan

Sostituto capoprogetto per il modulo del bacino di demodulazione2016–in corso **CCFT – Consorzio Correzione Fiume Ticino, Bellinzona / Svizzera**Sistemazione idraulica e rivitalizzazione integrale zona Saleggi, Canton Ticino* Progetto definitivo, procedura di approvazione
* Preventivi
* Progettazione di misure lungo il Fiume Ticino e lungo il riale di Sementina atte a favorire il trasporto solido e ridare stabilità agli argini
* Coordinamento con obbiettivi ambientali e paesaggistici

Sostituto capoprogetto2014–2020**CEL Campo Vallemaggia, Campo Vallemaggia / Svizzera**Ampliamento Impianto idroelettrico di Campo Vallemaggia, Canton Ticino* Progetto definitivo
* Procedura di approvazione dei piani
* Documenti d'appalto
* Progetto esecutivo
* Fatturazione e controllo dei costi
* Direzione locale e generale dei lavori

CapoprogettoDirezione lavori2018–2019**Swissgrid SA, Aarau / Svizzera**Cavidotto 380 kV dell’impianto Nant de Drance, canton Vallese * Perizia di verifica dei costi esecutivi del cavidotto in galleria dell’impianto Nant de Drance (VS) e della relativa chiave di riparto dei costi

Ingegnere specialista2015–2019**EWM – Elektrizitätswerk der Ortsgemeinde Murg, Quarten / Svizzera**Impianto idroelettrico di Merlen, Canton San Gallo* Progetto definitivo, procedura di approvazione
* Dimensionamenti e verifiche idrauliche
* Documenti d'appalto per opere da impresario costruttore
* Progetto esecutivo

Sostituto capoprogetto2018**Aziende Industriali di Lugano SA, Lugano / Svizzera**Centrale Val Mara, Canton Ticino* Progetto di massima per la sostituzione della condotta forzata

Capo progetto2017–2018**Comune di Losone, Losone / Svizzera**Opere urgenti di sistemazione del riale Brima, Canton Ticino* Progetto definitivo, procedura di autorizzazione
* Progetto esecutivo e direzione lavori

Capo progettoDirezione lavori2017–2018**OFIMA – Officine idroelettriche della Maggia, Locarno / Svizzera**Realizzazione del passaggio per pesci Camedo, centrale di Verbano, Canton Ticino* Progetto definitivo, procedura di autorizzazione
* Dimensionamento e prove idrauliche
* Preventivi / procedura d'appalto per i lavori di costruzione
* Progetto esecutivo e direzione lavori

Capo progettoDirezione lavori2017–2018**AET - Azienda Elettrica Ticinese, Bellinzona / Svizzera**Ripristino del passaggio per pesci Avegno, centrale elettrica Ponte Brolla, canton Ticino* Progetto definitivo, procedura di autorizzazione
* Dimensionamento e prove idrauliche
* Preventivi / procedura d'appalto per i lavori di costruzione
* Progetto esecutivo e direzione lavori

Capo progettoDirezione lavori2017**Comune di Airolo, Airolo / Svizzera**Rimodulazione e costruzione della continuità fluviale sul piano di Airolo in relazione al doppio tunnel stradale del Gottardo, Canton Ticino* Progettazione, verifiche idrauliche e di trasporto solido del fiume Ticino lungo una tratta di 770 m a fianco del bacino AET di Airolo
* Preventivi

Capo progetto2015–2016**FFS – Ferrovie federali svizzere, Zollikofen / Svizzera**Nuove sottostazioni di Pian Scairolo e di Melide, Canton Ticino* Progetto di fattibilità

Sostituto capoprogetto2014–2016**FFS – Ferrovie federali svizzere, Zollikofen / Svizzera**Nuova centrale convertitrice di frequenza di Mendrisio, Canton Ticino* Progetto di massima
* Progetto definitivo

Ingegnere progettista2014–2016**CEL Lavizzara SA, Prato Sornico / Svizzera**Impianto idroelettrico di Tomè, Canton Ticino* Procedura di approvazione dei piani
* Fase d’appalto
* Progetto esecutivo
* Esecuzione e coordinazione cantiere
* Liquidazioni e controllo costi
* Direzione lavori

Sostituto capoprogettoDirezione lavori2012–2016**FFS – Ferrovie federali svizzere, Zollikofen / Svizzera**Nuove sottostazioni GBT Leventina, canton TicinoAmpliamento Centrale convertitrice di frequenza di Giubiasco, nuove sottostazioni di Faido e di Pollegio.* Documenti d'appalto per lavori d'impresario costruttore
* Calcoli statici opere in calcestruzzo
* Calcoli statici carpenteria metallica dell’edificio
* Progetto esecutivo
* Esecuzione e coordinazione cantiere
* Progettazione e gestione lavori sotterranei in zona di protezione delle acque
* Liquidazioni e controllo costi

Sostituto capoprogetto 2014–2015**EWD - Elektrizitätswerk Davos, Davos Platz / Svizzera**Impianto idroelettrico di Flüelabach, canton Grigioni* Fase di concessione
* Progetto definitivo per la centrale

Sostituto capoprogetto2012–2015**sol-E suisse AG, Bern / Svizzera**Impianto idroelettrico di Arvigo, canton Grigioni* Progetto di concessione
* Progetto definitivo

Sostituto capoprogetto2010–2014**OFIMA - Officine Idroelettriche della Maggia SA, Locarno / Svizzera**Verifiche sismiche delle dighe, canton Ticino* Malvaglia diga ad arco in calcestruzzo
* Carassina diga ad arco in calcestruzzo
* Cavagnoli diga ad arco in calcestruzzo
* Naret 1 diga ad arco in calcestruzzo
* Naret 2 diga a gravità in calcestruzzo
* Gries diga a gravità in calcestruzzo

Ingegnere specialista2011–2013**sol-E suisse AG, Bern / Svizzera**Impianto idroelettrico di Buseno II, canton Grigioni* Progetto di concessione
* Progetto definitivo

Sostituto capoprogetto2011–2012**FFS – Ferrovie federali svizzere, Zollikofen / Svizzera**Impianto idroelettrico del Ritom, canton Ticino* Progetto per il rinnovo della concessione di sfruttamento delle acque

Sostituto capoprogetto 2011–2012**EWO - Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns / Svizzera**Diga di terra Melchsee, canton Obvaldo* Progetto esecutivo, coordinazione e accompagnamento per il rinforzo della diga, lato valle, con possibilità di utilizzo per sport invernali
* Piani esecutivi
* Concetto di drenaggio
* Verifica sismica
* Posa di nuovi piezometri
* Pianificazione nuovo sistema di controllo e misurazioni

Sostituto capoprogetto2011–2012**EWO - Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns / Svizzera**Diga di terra Tannensee, canton Obvaldo* Verifica sismica
* Posa di nuovi piezometri
* Pianificazione nuovo sistema di controllo e misurazioni

Sostituto capoprogetto2010–2012**EWO - Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns / Svizzera**Rinnovo dell'impianto idroelettrico di Kaiserstuhl, canton Obvaldo* Risanamento e potenziamento delle prese d'acqua Kleine e Grosse Melchaa
* Nuovi equipaggiamenti idromeccanici
* Calcoli statici della condotta forzata nella fase d'esecuzione
* Verifiche idrauliche della galleria e della condotta forzata

Capoprogetto per le opere idromeccaniche2010–2012**KLL - Kraftwerke Linth-Limmern AG, Linthal / Svizzera**Impianto idroelettrico di pompaggio turbinaggio di Limmern, canton GlaronaProgetto Linthal 2015 (1000 MW)* Statica della centrale in caverna nella fase d'esecuzione
* Piani di armatura

Ingegnere progettista2010–2011**Elektrizitätswerk Davos AG, Davos - / Svizzera**Impianti idroelettrici di Frauenkirch e Glaris, canton Grigioni* Studi di fattibilità e di varianti per il rinnovo degli impianti

Sostituto capoprogetto2010–2011**Axpo AG, Baden / Schweiz** Impianto idroelettrico di Tschar, Tavanasa-Obersaxen, canton Grigioni* Studi di fattibilità e di varianti
* Progetto di massima
* Progetto di concessione
* Progetto definitivo

Sostituto capoprogetto2010–2011**ewz – Kraftwerke Mittelbünden, Sils i. D. / Svizzera**Impianto idroelettrico di Nandrò, Savognin, canton Grigioni* Piani casseri e d'armatura della centrale in fase d'esecuzione
* Consulenza tecnica per la verifica di calcoli statici del progetto esecutivo

Ingegnere progettista2010**Repubblica e Cantone Ticino, Divisione delle costruzioni / Svizzera*** Verifica sismica dello sbarramento di ritenuta di materiale della Briglia Secada

Ingegnere progettista2008–2010**JägerPartner AG, Zürich / Svizzera** Ingegnere civileZona di costruzione Dietlimoos, Adliswil (ca. 300 appartamenti)Concetto di drenaggio speciale della captazione di acque sotterranee / acque piovane con ritenzione e alimentazione del Biotopo (accumulatori complessi et calcoli del deflusso) Edifici d'uffici Lilienthal Boulevard (ca. 90'000 m3 sia)* Progetto di massima e progetto definitivo degli edifici
* Messa in sicurezza degli scavi e fondazioni speciali

Zona di costruzione Wasserspiel Nänikon (6 palazzi e autorimessa sotterranea)Statica d'esecuzione, dimensionamento e direzione dei disegnatori  Area Richti Wallisellen, Baufelder 1 e 7 (ca. 180'000 m3 sia)Calcoli e dimensionamenti di pavimenti speciali Cobiax con precompressione, dimensionamento della fondazione pali  Zona di costruzione Aublickweg, Wädenswil (MFH, 12 DEFH e garage sotterranei)Elaborazione di tutte le prestazioni d'ingegnere del progetto esecutivo (dettagli molto impegnativi di costruzione)  Altre attività in generale:* Calcoli statici di parti di costruzione rilevanti con programmi informatici di gestione dati (Cubus, Axis, Larix, ecc.), calcoli sismici con programmi 3 D e convenzionali
* Dimensionamento nella costruzione in calcestruzzo e d'armatura
* Dimensionamento e formazione costruttiva di strutture in acciaio in funzione degli edifici in murata
* Elaborazione di pre-dimensionamenti; controlli delle dimensioni di progetti di costruzioni complessi
 |

 **Nome e Cognome**

(no firma)

Data: 08.03.2022 Nicola Tatti