**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 civile  2019–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 progetto  Direzione lavori  2019–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 progetto  2019–2020  **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 lavori  2019–2020  **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 progetto  2018–in corso  **BKW Energie AG, Berna / Svizzera**  Minicentrale Arvigo, Canton Grigioni   * Revisione del progetto definitivo 2015 * Fase di appalto * Progetto esecutivo   Capo progetto  2018–2019  **Comune di Gordola, Gordola / Svizzera**  Messa in sicurezza Riale Carcale, Canton Ticino   * Controllo e coordinamento della direzione lavori   Capo progetto  2017–2018  **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 specialista  2016– 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 demodulazione  2016–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 capoprogetto  2014–2020  **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   Capoprogetto  Direzione lavori  2018–2019  **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 specialista  2015–2019  **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 capoprogetto  2018  **Aziende Industriali di Lugano SA, Lugano / Svizzera**  Centrale Val Mara, Canton Ticino   * Progetto di massima per la sostituzione della condotta forzata   Capo progetto  2017–2018  **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 progetto  Direzione lavori  2017–2018  **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 progetto  Direzione lavori  2017–2018  **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 progetto  Direzione lavori  2017  **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 progetto  2015–2016  **FFS – Ferrovie federali svizzere, Zollikofen / Svizzera**  Nuove sottostazioni di Pian Scairolo e di Melide, Canton Ticino   * Progetto di fattibilità   Sostituto capoprogetto  2014–2016  **FFS – Ferrovie federali svizzere, Zollikofen / Svizzera**  Nuova centrale convertitrice di frequenza di Mendrisio, Canton Ticino   * Progetto di massima * Progetto definitivo   Ingegnere progettista  2014–2016  **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 capoprogetto  Direzione lavori  2012–2016  **FFS – Ferrovie federali svizzere, Zollikofen / Svizzera**  Nuove sottostazioni GBT Leventina, canton Ticino  Ampliamento 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 capoprogetto  2012–2015  **sol-E suisse AG, Bern / Svizzera**  Impianto idroelettrico di Arvigo, canton Grigioni   * Progetto di concessione * Progetto definitivo   Sostituto capoprogetto  2010–2014  **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 specialista  2011–2013  **sol-E suisse AG, Bern / Svizzera**  Impianto idroelettrico di Buseno II, canton Grigioni   * Progetto di concessione * Progetto definitivo   Sostituto capoprogetto  2011–2012  **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 capoprogetto  2011–2012  **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 capoprogetto  2010–2012  **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 idromeccaniche  2010–2012  **KLL - Kraftwerke Linth-Limmern AG, Linthal / Svizzera**  Impianto idroelettrico di pompaggio turbinaggio di Limmern, canton Glarona  Progetto Linthal 2015 (1000 MW)   * Statica della centrale in caverna nella fase d'esecuzione * Piani di armatura   Ingegnere progettista  2010–2011  **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 capoprogetto  2010–2011  **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 capoprogetto  2010–2011  **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 progettista  2010  **Repubblica e Cantone Ticino, Divisione delle costruzioni / Svizzera**   * Verifica sismica dello sbarramento di ritenuta di materiale della Briglia Secada   Ingegnere progettista  2008–2010  **JägerPartner AG, Zürich / Svizzera**  Ingegnere civile  Zona 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