

**DOTT. ING. ROBERTO BARTOLOZZI**  
C.so Moncalieri n° 57 – 10133 TORINO  
TEL/FAX = 011-66.02.124  
e-mail : [roberto.bartolozzi@studioingegneria48.191.it](mailto:roberto.bartolozzi@studioingegneria48.191.it)  
pec : [roberto.bartolozzi@ingpec.eu](mailto:roberto.bartolozzi@ingpec.eu)  
Ordine Ingegneri n° 2864L  
Consulente del Tribunale di Torino  
Consulente del TAR Regione Piemonte

## **- DATI PERSONALI**

Ing. ROBERTO BARTOLOZZI, nato a Torino il 18 giugno 1948, residente in Torino, C.so Q. Sella n°114, con Studio in Torino, C.so Moncalieri n° 57, (tel/FAX:011- 66.02.124).  
Laureato in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Torino, nell'anno 1972, con iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Torino, al n° 2864L, in data 13 marzo 1973.

- e-mail: [roberto.bartolozzi@studioingegneria48.191.it](mailto:roberto.bartolozzi@studioingegneria48.191.it)
- pec : [roberto.bartolozzi@ingpec.eu](mailto:roberto.bartolozzi@ingpec.eu)
- CODICE FISCALE: BRTRRT48H18L219L
- PARTITA IVA: 01316370012

## **- ATTESTATI**

### **• In materia di sicurezza nei cantieri**

- Attestato in materia di sicurezza sul cantiere (D. Lgs. 494/96) e s.m.i. in data 30 ottobre 1997
- Corso integrativo 2/2000 40 ore Coordinatori della sicurezza – Ordine degli Ingegneri Torino – 06-07-2000
- Corso d'aggiornamento Coordinatori della sicurezza n° 12/2010 della durata di 40 ore – Ordine Ingegneri Torino –
- Corso aggiornamento delle 40 ore per Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione – FOIT – marzo 2018

### **• Seminari e corsi d'aggiornamento professionale**

- Attestato di partecipazione al XVI Ciclo di conferenze di Geotecnica di Torino sul tema "I pali e le fondazioni su pali" che si è svolto a Torino nel novembre 1997
- Attestato di frequenza al "Corso di aggiornamento sul calcolo degli stati limite delle strutture in calcestruzzo" tenuto nel 2004 dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
- Attestato di frequenza al "Corso sulla normativa costruzioni in zona sismica di cui all'ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.03.2003" al corso del 2004 dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
- Attestato di frequenza al "Corso di aggiornamento sul calcolo degli stati limite delle strutture in acciaio" tenuto nel 2007 dalla Fondazione degli Ingegneri della Provincia di Torino
- Seminario d'aggiornamento sulle NTC 2008 – Miglioramento ed adeguamento

- sismico strutture esistenti in c.a. – Ordine Ingegneri Torino – 18-06-2011
- Seminario d'aggiornamento sulle NTC 2008 – Miglioramento ed adeguamento sismico opere geotecniche. – Ordine Ingegneri Torino – 31-02-2012
  - Seminario “Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici” – Eucentre – 19-12-2012
  - Seminario edifici esistenti in c.a – FIOPPA – 21/01/14
  - Seminario “Calcolo strutturale in zona sismica” – CD Dolmen – 12-06-2014
  - Seminario “Archi e volte – Analisi sicurezza strutture” – CIAS – 14-11-2014
  - Seminario “Il progetto strutturale e la protezione contro il terremoto” – Ordine Ingegneri Torino – 16-11-2014
  - Seminario “Nuove tecnologie per la sicurezza sismica edifici” – Ordine Ingegneri Torino – 16-06-2015
  - Seminario “Norme in materia di sicurezza per l'esecuzione dei lavori in copertura” – Regione Piemonte – 21-07-2016
  - Seminario “Progettazione e realizzazione strutture interrato e soluzioni per problematiche tipiche” – Euroconference – 27-09-2016
  - Seminario “La progettazione e DL di strutture metalliche” – Ordine Ingegneri Torino – 25-01-2017
  - Seminario “Collaudo Statico” – Ordine Ingegneri Torino – 06/04/2017

## **- SPECIALIZZAZIONI**

Lo Studio dell'Ing. Roberto BARTOLOZZI opera fin dal 1973 nel campo della progettazione pubblica e privata ove esplica attività di progettazione di preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori, studi di costi e di fattibilità, progettazione e coordinamento della sicurezza.

- Rilievi piano - altimetrici
- Progettazione e Direzione Lavori di:
  - Opere in cemento armato ordinario, precompresso, struttura metallica, legno ed in muratura
  - Fondazioni speciali (pali, diaframmi, ecc.)
  - Ripristini e consolidamenti statici e del corpo stradale
- Progettazione di infrastrutture, ponti stradali e ferroviari
- Progettazioni architettoniche e ristrutturazioni varie (civile: case, scuole, ospedali, ecc. ; ed industriale )
- Vulnerabilità sismica di edifici pubblici
- Certificazioni di idoneità statica
- Acquedotti e fognature - Calcoli idraulici - Progettazione di sistemazioni idrauliche
- Collaudi strutturali con esecuzione di prove di carico su solai od impalcati stradali
- Collaudi Tecnico – Amministrativi
- Consulente Tecnico d'Ufficio del Tribunale di Torino e del TAR della Regione Piemonte

Particolare esperienza nello studio di strutture in zona sismica.

---

Referenze:

Comune di Torino – Settore LL.PP., Comune di Torino – Settore Ponti e Strade- Comune di Grugliasco – Settore LL.PP.- Comune di Pianezza – Settore LL.PP.,- ENEL Power S.p.A. - ATC Torino S.p.A. - Comune di Rivoli (TO) – Comune di Moncalieri (TO) – Comune di Leini (TO) – Risorse Idriche Torino – Provincia di Alessandria – Settore Edilizia Scolastica – Provincia d’Asti – Comune Chieri (TO) – Comune Pino Torinese (TO) Comune Bruino (TO – Comune Collegno (TO) – Comune di Pianezza (TO)

## **PROGRAMMI SOFTWARE DI CALCOLO**

### **1) “MasterSap 2021” della AMV – Ronchi dei Legionari (GO)**

Programma di calcolo e di verifica, agli elementi finiti, finalizzato non solo per il calcolo di edifici, ma strutture di tipo generico quali tralicci, ponti, serbatoi, volte ecc. e di qualsiasi tipo di materiale quali cemento armato, acciaio, legno, alluminio, muratura, applicando le varie normative quali le NTC 2018, l'EC2, l'EC3, l'EC5, EC6 e l'EC8.

Opera in ambiente tridimensionale; il calcolo sismico può essere condotto con il metodo statico o dinamico. Inoltre i moduli Master Arm, Master Ver, Master Muri sono applicativi per il dimensionamento, la verifica strutturale ed il disegno esecutivo di armature di travi, pilastri, platee, setti, piastre e pareti per il c.a. ed il disegno esecutivo delle opere in acciaio. In possesso dell'ultima versione Master Sap 2018.

### **2) “PARATIE PLUS 2021” della Harpaceas – Milano**

Il programma Paratie Plus 2021 è un programma per l'analisi 2D non lineare e la verifica (secondo NTC2018, Eurocodice, normative ACI e AISC) di opere di sostegno dei terreni (diaframmi, pali, micropali ecc.), con il metodo degli elementi finiti. E' possibile analizzare paratie multi-intirantate infisse in stratigrafie complesse. Il programma comprende un ampio archivio di tipologie di paratie, di materiali (terreni e materiali strutturali) e di tipologia di carichi. Il programma tiene anche conto dell'azioni dovute al sisma.

### **3) “SCAT 14” della AZTEC SOFTWARE – Burzio Casorio (CS)**

Il programma SCAT è dedicato all'analisi ed al calcolo di strutture scatolari parzialmente o completamente interrate, con il metodo agli elementi finiti, in condizioni statiche e con il

sisma, secondo la Normativa NTC 2018. Possono essere analizzati scatolari rettangolari con o senza setti intermedi, scatolari circolari ed ellittici, scatolari tipo vasca o tipo galleria. E' possibile analizzare scatolari in c.a. o in materiale generico. Effettua tutte le verifiche richieste dalla normativa vigente.

### **4) “MAX 15” della AZTEC SOFTWARE – Burzio Casorio (CS)**

Il programma MAX consente di effettuare l'analisi, in condizioni statiche o sismiche, con il metodo degli elementi finiti, dei muri di sostegno (a gravità, a mensola, a gradoni, con contrafforti, su pali di fondazione, su micropali, con tiranti attivi o passivi, con vincoli). Effettua tutte le verifiche richieste dalla normativa vigente NTC2018.

### **5) “API Full 14” della AZTEC SOFTWARE – Burzio Casorio (CS)**

Il programma API è dedicato all'analisi delle fondazioni, con il metodo degli elementi finiti (platee di fondazione, platee su pali, piastre in elevazione, graticci di travi di fondazione, lastre, plinti superficiali su pali), in condizioni statiche e con sisma, secondo la normativa vigente, NTC2008. Effettua tutte le verifiche richieste dalla normativa vigente.

**6) “STAP FULL 14” della AZTEC SOFTWARE – Burzio Casorio (CS)**

Il programma STAP è dedicato all'analisi della stabilità di pendii, in terreni e rocce, con il metodo degli elementi finiti, in condizioni statiche e con sisma, secondo la normativa vigente NTC 2018.

Il programma permette di considerare sul pendio la presenza di elementi stabilizzanti (muri di sostegno, paratie di pali/micropali, anche con tiranti, tiranti attivi/passivi, gradonature, terre armate). Effettua tutte le verifiche richieste dalla normativa vigente.

**7) “GRETA 14 “ della AZTEC SOFTWARE – Burzio Casorio (CS)**

Il programma GRETA è dedicato alla progettazione di opere di sostegno in terra rinforzata in condizioni statiche ed in condizioni sismiche, con il metodo degli elementi finiti, secondo la normativa vigente NTC2018. Effettua tutte le verifiche richieste dalla normativa vigente.

**8) “CAPS 14” della AZTEC SOFTWARE – Burzio Casorio (CS)**

Il programma CAPS è dedicato all'analisi di travi in c.a.p. a cavi aderenti e consente il progetto e la verifica di travi generiche a sezione variabile sia in precompressione totale che parziale. Prevede l'analisi secondo il NTC2018 sia in condizioni statiche che sismiche (sisma verticale). Effettua tutte le verifiche richieste dalla normativa vigente.

**9) AUTOCAD 2013**

**10) Programmi di supporto OFFICE**

**11) METRO SICUREZZA della S.T.A. DATA per la stesura dei piani di sicurezza e coordinamento e del fascicolo tecnico**

**12) MANUTENZIONE della NAMIRIAL per la stesura dei Piani di Manutenzione delle strutture**

**13) SYMA PRO Cerchiature in acciaio**

**14) Aperture fori in solai di latero – cemento della GRAFILL**

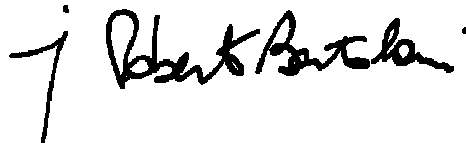
## ATTREZZATURA

- Fotocamera digitale NIKON D3200 con varie ottiche
- Sclerometro PASI tipo N
- Pacometro tipo Proceq
- Distanziometro Leika Disto Classic a raggi infrarossi
- Stampante colori HP formato A3 + scanner tipo Laserjet Pro 200 color MFP
- Stampante colori EPSOM formato A3 – A4 + scanner tipo WF 7620
- Stampante colori CANON formato A3 tipo MG 2950
- Plotter colori HP tipo Designjet 500
- 3 flessimetri centesimali per prove di carico
- Calibro digitale
- Pocket penetrometro per determinazioni geotecniche speditive terreni
- Endoscopio WI-FI
- Termocamera Hti

Si allega di seguito il curriculum dei principali incarichi espletati nell'ultimo decennio.

Torino, Novembre 2021

IL PROFESSIONISTA:  
Dott. Ing. ROBERTO BARTOLOZZI



**DOTT. ING. ROBERTO BARTOLOZZI**

**ELENCO DEI PRINCIPALI LAVORI  
ESEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI  
(2011-2021)**



**1 – PROGETTAZIONE E D.L. STRUTTURALE**

<b>N°</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Committente</b>	<b>Anno</b>	<b>Prestazione</b>	<b>Cat.</b>	<b>Importo lavori (Euro)</b>
1	Nuova costruzione di passerella pedonale sulla Dora Riparia in C.so Verona - Torino	Comune di Torino	2011	Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva (nuovo intervento) – Titolare d’incarico	lf	775.000,00 €
2	Ampliamento Istituto Tecnico + Palestra - Ovada (AL), Il Lotto – Zona sismica tipo 3)	Provincia di Alessandria	2013	Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva + direzione lavori – Titolare d’incarico	lg	Complessivo 2.709.500,00 €
3	IDROPADANA-Impianto idroelettrico Casalgrasso (CN)	Hydrodata Spa – via Pomba n° 23 - Torino	2012-13	Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva (nuovo intervento) – Titolare d’incarico	lf	2.500.000,00 €
4	Ristrutturazione e ampliamento della Scuola media “Europa unita”	Comune di Grugliasco (TO)	2012 - 2015	Progettazione strutturale esecutiva + direzione lavori – Titolare d’incarico	S03 (lg)	Progettazione strutturale € 547.088,00 D.L. strutture 1.244.807,00=
5	SOC. MAIRA - Impianto idroelettrico sul Rio Maurin	Hydrodata Spa – via Pomba n° 23 - Torino	2012-13	Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva (nuovo intervento) – Titolare d’incarico	lf	2.000.000,00 €
6	Comune di Crevalcore – Interventi di riparazione e ripristino con adeguamento sismico di fabbricati danneggiati dal sisma del Maggio 2012	ATC Project-TO TORINO	2013-14	Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva (intervento di ristrutturazione) – Titolare d’incarico	lg	Strutture 415.000,00 €



7	Progettazione strutturale esecutiva della Centrale idroelettrica Campagnola comune di Gemona (UD)	EDI POWER SpA - Torino	2015	Progettazione strutturale esecutiva Titolare d'incarico	S03	355.359,00 €
8	Analisi e verifica strutturale volta al consolidamento statico e Protezione Sismica dell'edificio scolastico "Scuola Sandro Pertini"	Comune di Chiusa di San Michele (TO)	2015	Progettazione strutturale esecutiva + direzione lavori – Titolare d'incarico	S03	196.000,00 €
9	Centrale idroelettrica Campolessi comune Gemona (UD)	HYDRODATA SpA - Torino	2015	Progettazione strutturale esecutiva Titolare d'incarico	S03	537.978,00 €
10	Lavori di ampliamento residenza per anziani nel Comune di Quattordio (AL)	Comune di Quattordio (AL)	2016	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle parti strutturali Titolare d'incarico	S03	448.000,00 € (di cui 91.857,00 strutture)
11	Progettazione strutturale esecutiva della realizzazione di una nuova Scuola per l'infanzia in via Cesare Pavese	Comune di Pianezza (TO)	2016	Progettazione strutturale esecutiva Titolare d'incarico	S03 S04	1.418.656,82 € (strutture)
12	Verifica vulnerabilità sismica e certificato di idoneità statica plesso scolastico primaria "Cavour" e certificato di idoneità statica scala rampa di accesso Scuola media "Primo Levi"	Comune di Rivoli (TO)	2016 - 2017	Verifica sismica Titolare d'incarico	S03	Stima lavori adeguamento € 250.000,00=

13	Passerella pedonale panoramica – Parco Dora – Spina 3 – Lotto Valdocco	Città di Torino Area Verde	2017	Progettazione strutturale esecutiva	S04	407.679,00 €
14	Adeguamento sismico del Liceo Pascal ad Ovada (AL)	Provincia di Alessandria	2018	Progettazione preliminare – definitiva ed esecutiva	S03	350.000,00 €
15	Costruzione di nuova scuola primaria nel Comune di Collegno (TO)	Comune Collegno (TO)	2018	Progettazione definitiva ed esecutiva strutturale	S03	1.150.000,00 €
16	Passerella pedonale sulla Dora, Torino	Risorse idriche Torino	2019	Progettazione esecutiva strutturale	S04	Importo strutture 714.116,41 €
17	Intervento di risanamento dei manufatti stradali di attraversamento	Comune di Chivasso (TO)	2020- 2021	Progettazione definitiva ed esecutiva strutturale + Direzione Lavori + Sicurezza	S04	Importo lavori 170.567,67 €
18	Ponte sul torrente Prebec - Interventi di risanamento ponte	Comune di Chianocco (TO)	2020	Progettazione definitiva ed esecutiva strutturale + Direzione Lavori + Sicurezza	S03	Importo lavori 39.580,59 €
19	Costruzione di nuovo fabbricato di civile abitazione in Rivoli, corso Francia 121	Nuova Siet	2020	Progettazione definitiva ed esecutiva strutturale + Direzione Lavori	S03	Importo strutture 500.000,00 €
20	Intervento di riqualificazione antisismica ed energetica – Istituto Tecnico Statale “Galileo Galilei” Voghera (PV)	Provincia di Pavia	2021	Progettazione definitiva ed esecutiva	S03-S04	Importo lavori 1.130.855,20 €

**2 - COLLAUDI a) TECNICO AMMINISTRATIVI**

<b>N°</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Committente</b>	<b>Anno</b>	<b>Importo (Euro)</b>
01	Intervento di costruzione di n° 16 alloggi in Orbassano (TO), via Quasimodo ang. Via Pirandello	ATC TORINO	2011	2.138.135,97 €
02	Centro Polisportivo di Lanzo Torinese. Realizzazione degli interventi di riqualificazione e manutenzione della piscina preesistente	Provincia di Torino	2011	194.045,00 €
03	Recupero Urbano ambito "C.so Grosseto" Interventi di manutenzione straordinaria 2° Lotto quartiere 0116 - C.so Grosseto/Via Sospello - Torino	ATC TORINO	2011	2.954.683,60 €
04	Intervento di costruzione di n° 16 alloggi in Orbassano (TO), via Quasimodo ang. Via Pirandello	ATC TORINO	2011	2.138.135,97 €
05	Fabbricato di civile abitazione in via Dante – Venaria Reale (TO)	ATC - Torino	2011	1.500.000,00 €
06	Costruzione di nuovo Bocciodromo coperto ed impianto gioco bocce (2° e 3° Lotto) – Rivoli (TO)	Comune di Rivoli (TO)	2013	2.470.007,00 €
07	Intervento di restauro e rinforzo ristorante S. Giorgio	Città di Torino	2013	Importo lavori 2.036.215,65 €
08	Adeguamento normativo, sismico ed energetico "Istituto Galilei Ferraris" di Avigliana	Città di Torino	2021	Importo lavori 1.668.600,00 €
09	Recupero della cascina Fiorita a destinazione recettiva e realizzazione di nuovo polo logistico in via P. Nenni – Strada vicinale Cebrosa, Settimo Torinese (TO)	Soc. GRIMM Srl	2021	Importo lavori 1.600.650,51 €

**2 – COLLAUDI b) STATICI**

<b>N°</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Committente</b>	<b>Anno</b>	<b>Importo (Euro)</b>
01	Intervento di costruzione di n° 16 alloggi in Orbassano (TO), via Quasimodo ang. Via Pirandello	ATC TORINO	2011	2.138.135,97 €
02	Centro Polisportivo di Lanzo Torinese. Realizzazione degli interventi di riqualificazione e manutenzione della piscina preesistente	Provincia di Torino	2011	194.045,00 €
03	Costruzione di nuovo Bocciodromo coperto ed impianto gioco bocce (2° e 3° Lotto) – Rivoli (TO) (Collaudo statico in corso d'opera)	Comune di Rivoli (TO)	2013	2.470.007,00 €
04	Intervento di restauro e rinforzo ristorante S. Giorgio	Città di Torino	2013	Importo lavori 2.036.215,65€
05	Interventi urgenti viadotto km 1+980 Traforo del Pino, Torino (Collaudo statico in corso d'opera)	Città di Torino	2019	Importo strutture 1.777.399,51 €
06	Rinforzo strutturale passerella Tetti Bertoglio, strada Pino Torinese - Torino (Collaudo statico in corso d'opera)	Città di Torino	2020	Importo lavori 93.884,74 €
07	Messa in sicurezza naviglio di Druento (Collaudo statico in corso d'opera)	Comune di Druento (TO)	2020	Importo lavori 33.250,00 €
08	Realizzazione nuova centrale tecnologica (Collaudo statico in corso d'opera)	Politecnico di Torino	2020	Importo strutture 258.029,37 €
09	Realizzazione di nuovo parcheggio (Collaudo statico in corso d'opera)	Comune di Sestriere (TO)	2020	Importo lavori 143.245,71 €
10	Adeguamento normativo, sismico ed energetico "Istituto Galilei Ferraris" di Avigliana	Città di Torino	2021	Importo lavori 1.668.600,00€
11	Nuova centrale ipogea, sede di via Morgari – Politecnico di Torino	Politecnico di Torino	2020/2021	Importo lavori strutture 200.919.87€
12	Recupero della cascina Fiorita a destinazione recettiva e realizzazione di nuovo polo logistico in via P. Nenni – Strada vicinale Cebrosa, Settimo Torinese (TO)	Soc. GRIMM Srl	2021	Importo lavori 1.600.650,51 €

Torino, Novembre 2021

IL PROFESSIONISTA:  
Dott. Ing. ROBERTO BARTOLOZZI

*Roberto Bartolozzi*



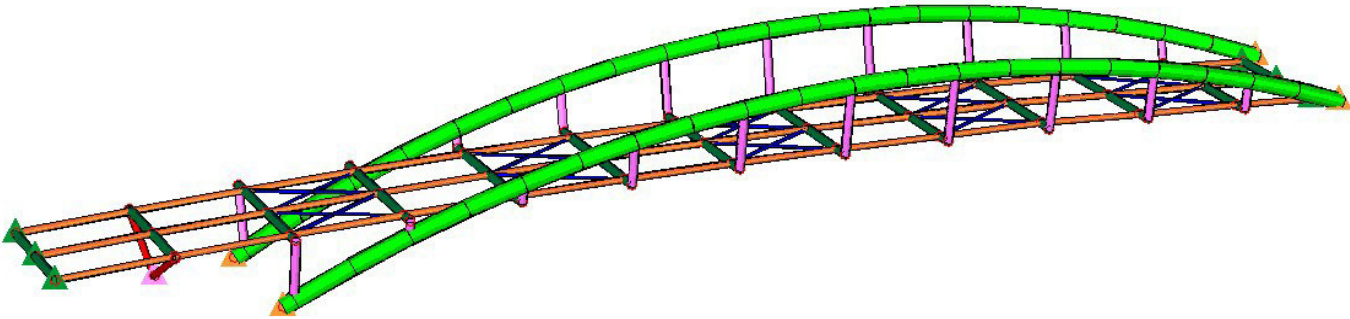
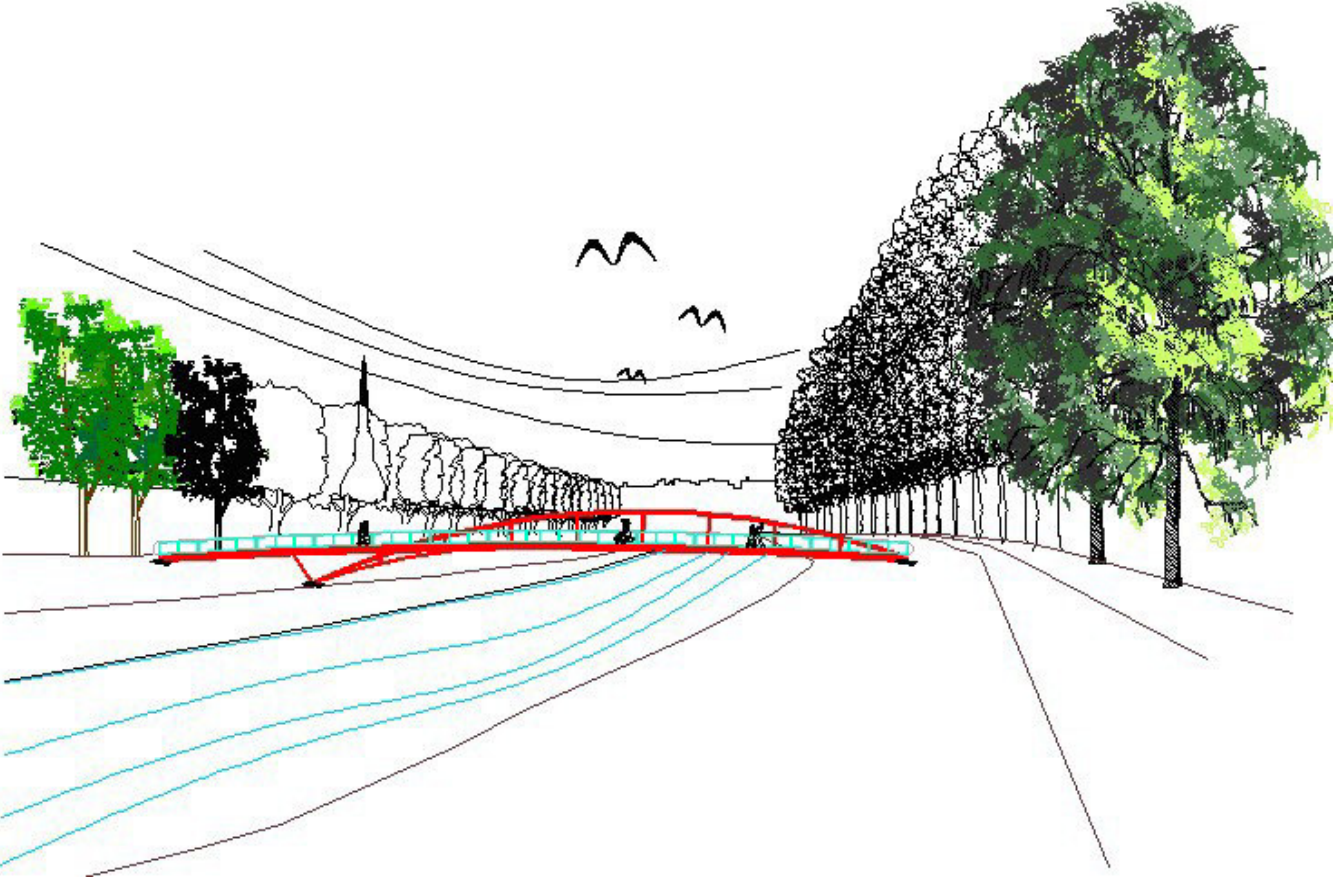


## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

**TORINO - SOTTOPASSO Piazza Rivoli**



**TORINO – PASSERELLA Corso Verona**



**QUATTORDIO (AL) - CASA DI RIPOSO**





**SAN MICHELE (AL) - CIMITERO**



**TORINO – Corso Telesio**



**ACCEGLIO (CN) – CENTRALE FRERE 2**



*Centrale idroelettrica*

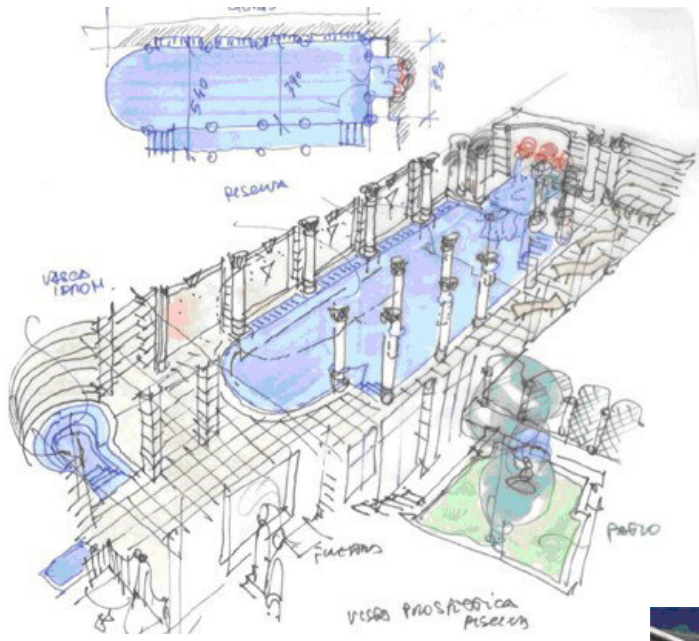


*Passerella accesso opera di presa*



*Opera di presa*

**HOTEL VITTORIA – TORINO - Costruzione nuova piscina**



*Particolari strutture provvisorie di sostegno  
fabbricato sovrastante*

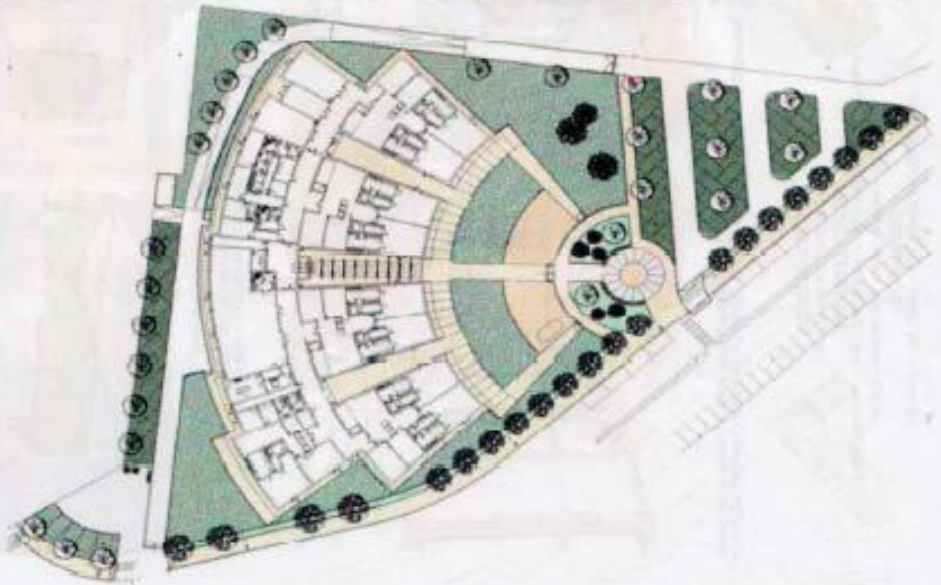


**PIANEZZA (TO) – Scuola per l'infanzia in via Cesare Pavese**

**NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA A 9 SEZIONI IN VIA CESARE PAVESE PRESENTAZIONE DELL'INTERVENTO**

IL GRUPPO FORMAZIONALE: ATI CASQUILLI SRL - SARDET SRL - IMA SRL E DALLA REPARTICOLIZI - FATTINOLI QUATRECCOLO - MATARAZZO - MARLON - VENDRAMIN - AMATILUDA - NIZZI A SEGUITO DELLA GARA PUBBLICA INDETTA DA COMUNE DI PIANEZZA (TO), È RISULTATO AGGIUDICATARIO DELLA PROGETTAZIONE ESCLUSIVA E DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL COMPLESSO SCOLASTICO PER L'INFANZIA IN VIA CESARE PAVESE.

LA DISCIPLINA AGGIORNATA DELLA PROGETTAZIONE DI REALIZZAZIONE DI NUOVE SEZIONI STRUTTURATE NELLA SCUOLA ELEMENTARE LA COMUNITÀ DEL SUOLO, SITA IN VIA CESARE PAVESE, LA SCUOLA "MADRE TERESA DI CALCUTTA", SITA IN VIA CESARE PAVESE, LA SOSTITUIRA VIA CONSENTENDO DI DESTINARE I LOCALI COSÌ "ABERRATI ALL'AMPLIAMENTO DEL "ADVALENTE SCUOLA ELEMENTARE" A "AVANZINI".



PROGETTO DEFINITIVO

L'OPERA, LA CUI COSTRUZIONE È IN CORSO ED È PREVISTA IN ULTIME AZIONI E ENTRO IL 2016, È RAPPRESENTATIVA DI SOLUZIONI ARCHITETTONICHE ED INGEGNERISTICHE ALL'AVANGUARDIA IN TERMINI DI RISPARMIO ENERGETICO E PER L'UTILIZZO DI MATERIALI BIOCAMPATIBILI.

- VERGANO IMPREGIATI ELEMENTI COSTRUTTIVI E SISTEMI TECNOLOGICI IMPIANTATI CHE INTEGRATI A REGIME, RENDONO L'EDIFICIO FRUITOSO DA UN PUNTO DI VISTA ENERGETICO.
- LA COSTRUZIONE, UNA VOLTA TERMINATA, PRESENTA:
- UN'ALTA EFFICIENZA ENERGETICA PER IL CONTENIMENTO DEI CONSUMI;
  - ALTO COMFORT AMBIENTALE (ACUSTICA, ILLUMINAZIONE E CLIMATIZZAZIONE);
  - FACILITÀ DI GESTIONE E DI INTERVENTO NELLE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE;
  - MINOR INQUINAMENTO DOVUTE AL DEGRADO NEL TEMPO DEI MATERIALI E DEGLI IMPIANTI IN LUGO;
  - BASSI COSTI DI ESERCIZIO;
  - FACILE RIPERIBILITÀ, ANCHE NEL MEDIO E LUNGO PERIODO (20-30 ANNI) DELLE TIPOLOGIE DI MATERIALI IMPIEGATE;
  - RIDUZIONE DI IMPATTO VISIVO DOVUTA A:
    - REALIZZAZIONE DI TETTO VERDE ESTENSIVO SULLA COPERTURA DELLE ALIBE.



L'EDIFICIO È STATO PROGETTATO PER CONFERIRE PROTEZIONE, INTIMITÀ E SICUREZZA AI BAMBINI AI LORO GENITORI. L'AMPIO ATRIO COPERTO DI IMPRESSO COSTITUISCE UNA ZONA DI AGGREGAZIONE PER LA RECIPROCA CONOSCENZA DEI GRUPPI FAMILIARI. UNA VELA E PROPRIA BALSOLA TRA SPAZIO ESTERNO E SPAZIO INTERNO, L'INGRESSO AL FABBRICATO SCOLASTICO AVVERSA DAL PARCHEGGIO ADIACENTE ALLA VIA PAVESE, ATTRAVERSO UN PERCORSO PEDONALE CIRCONDATO DAL VERDE ED IN PARTE PROTETTO DA UN'OPERA D'ARTE IN CEMENTO E ACCIAIO.

SULLA CUALE TROVEREMMO COLLOCAZIONE I MODULI DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO.





RELATIVAMENTE ALLA COMPONENTISTICA, I MATERIALI COSTRUTTIVI SARANNO COMPLETAMENTE NATURALI E L'UTILIZZO DEL LEGNO, IN PARTICOLARE, ASSICURERÀ UN BASSISSIMO CONSUMO DI ENERGIA PRIMARIA (C.E.P.) IN GRADO DI LIMITARE AL MINIMO LE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> IN AMBIENTE. SARANNO IMPIEGATI PANNELLI KLAM PER LE STRUTTURE PORTANTI, SISTEMA A CAPPOTTO INTONACATO PER I RIVESTIMENTI INTERNI ED ESTERNI, FIBRA DI LEGNO PER GLI ISOLAMENTI TERMICI, CARTONGESSO PER LE PARTIZIONI INTERNE, LEGNO A VISTA PER LA FINITURA DELLE FACCIATE RIVOLTE A SUD, IMPIANTO TERMICO A POMPA DI CALORE ARIA - ACQUA, RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTE A PAVIMENTO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO. LA NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA SARÀ CLASSIFICATA IN CLASSE ENERGETICA A.

IL NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO AVRÀ UNA SLP DI 2700MQ ED UN VOLUME DI 9450MC.



LE AULE PER LE ATTIVITÀ ORDINATE SARANNO TRATTATE DECORATIVAMENTE TAGLIANDO DELLE AREE DEL RIVESTIMENTO INTERNO IN LASTRE DI CARTONGESSO. SI VERRANNO COSÌ A FORMARE DEI DISegni SULLE PARETI CHE AVRANNO COME SFONDI PANNELLI IN KLAM, PECULIARI DELLA STRUTTURA.



**pianta del piano terreno**



GLI AMBIENTI DESTINATI ALLE VERE ATTIVITÀ QUOTIDIANE SARANNO LUMINOSI E MICROVENTILATI, DOTATI DI UN BUON COMFORT ACUSTICO.



**PROGETTO DEFINITIVO:**  
ABA ARCHITETTI E ASSOCIATI  
**PROGETTO ESECUTIVO:**  
REP BARTOLOZZI + FRATELLI QUATTROCCOLO + MATABAZZO  
+ MARCONI + VENDRAMIN + AMATRUDA + NEGRI  
**REALIZZAZIONE:**  
ATI GANDELLI LEGNAMI SRL + SARET SRL + IUMA SRL