PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA, ESECUTIVA, INDAGINI PRELIMINARI, CON OPZIONE DI DIREZIONE DEI LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN ESECUZIONE, RELATIVI AGLI INTERVENTI DI:

LOTTO 1) Adeguamento ponte ex SS125 Muravera-Villaputzu

CUP E92J17000010003 - CIG 85222173F2

OFFERTA TECNICA

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

Ing. Pietro Paolo Mossone (capogruppo) Arch. Franco Niffoi Ing. Emilio Balletto

ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l. Ing. Silvia Sulis Ing. Luca Gallisai

Dott.ssa Anna Luisa Sanna

INDICE

A. PROFESSIONALITÀ ED ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA – SERVIZIO 1 1

A. PROFESSIONALITÀ ED ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA – SERVIZIO 2 2

A. PROFESSIONALITÀ ED ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA – SERVIZIO 3 3

B. CARATTERISTICHE METODOLOGICHE DELL'OFFERTA 4

B.1 APPROCCIO METODOLOGICO ALLA PROGETTAZIONE 4

B.2 APPROCCIO METODOLOGICO ALLA DIREZIONE DEI LAVORI E CSE 11

B.3 QUALITÀ E CONSISTENZA DELLA STRUTTURA TECNICA 14

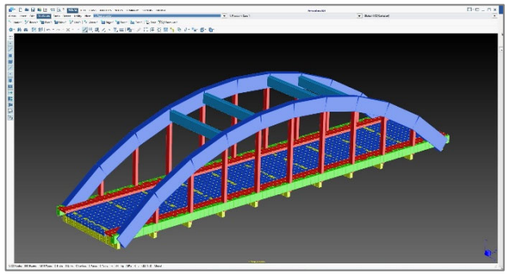
A. PROFESSIONALITÀ ED ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA – SERVIZIO 1

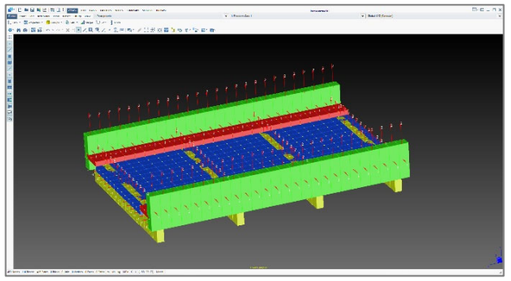
ADEGUAMENTO PONTE EX S.S. 125 MURAVERA-VILLAPUTZU – VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA ART. 8.3 NTC 2018

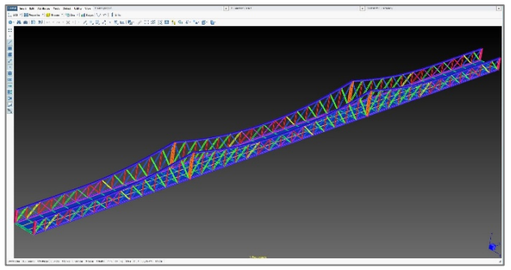
- **LUOGO DI ESECUZIONE:**
  Ex S.S. 125 Muravera-Villaputzu
- **COMMITTENTE:**
  Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari
- **SOGGETTO CHE HA SVOLTO IL SERVIZIO:**
  Ing. Pietro Paolo Mossone
- **ID. OPERE, CLASSE E CATEGORIA, GRADO DI COMPLESSITÀ:**
  S.04, G=0,90
- **PERIODO DI ESECUZIONE:**
  Luglio 2018 – Giugno 2019
- **TIPOLOGIA DEI SERVIZI SVOLTI:**
  Valutazione della sicurezza ai sensi del cap. 8 del D.M. 17/01/2018
  (Attualmente l'RTP costituito tra gli altri dall'Ing Pietro Paolo Mossone (capogruppo), l'Ing. Emilio Balletto e l'Ing. Silvia Sulis è incaricato per la progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza per gli interventi urgenti di protezione civile per le opere di prevenzione e sicurezza del ponte ex S.S. 125 Muravera-Villaputzu per conto della Provincia del Sud Sardegna)

L'incarico di valutazione della sicurezza del ponte ex S.S. 125 Muravera-Villaputzu si è reso necessario per consentire al Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari di predisporre il progetto relativo agli interventi di adeguamento dell'attraversamento. È stato quindi necessario espletare una verifica tecnica di sicurezza strutturale e vulnerabilità sismica ai sensi del Cap. 8 del D.M. 17 gennaio 2018, della circolare esplicativa del 21/01/2019 n. 7 C.S.LL.PP., nonché del O.P.C.M. n. 3247/2003, e di tutta la normativa vigente di settore, finalizzata ad individuare i livelli di sicurezza statica e sismica dell'attraversamento, sulla base di apposite indagini conoscitive commissionate da STOICA e progettate dallo scrivente.

L'attraversamento è composto da cinque impalcati: due di riva ad arco in calcestruzzo armato a via inferiore; quello centrale composto a sua volta da tre campate reticolari in acciaio; e due piccoli impalcati a travata, di connessione tra gli impalcati ad arco e l'impalcato in acciaio.







Una volta ricevuti i risultati delle indagini sui materiali e sulle strutture, e dopo aver eseguito il rilievo geometrico dell'attraversamento, questo è stato modellato agli elementi finiti tramite il software FEM Straus7. Ogni ponte è stato modellato singolarmente. Sia per i ponti ad arco, sia per i ponti a travata, essendo identici a 2 a 2, è stato eseguito un modello di calcolo singolo per tipologia.

Sui tre ponti è stata eseguita un'analisi modale e sono state svolte verifiche di sicurezza sugli elementi che li compongono.

L'analisi modale ha una duplice funzione: la prima è quella del suo utilizzo ai fini dell'analisi spettrale per lo studio dell'azione sismica di progetto. Il secondo è quello di comparazione delle frequenze con apposite prove dinamiche sul ponte per la valutazione ulteriore dello stato di salute dei ponti.

Il livello medio dei coefficienti di sicurezza ricavato dalle verifiche condotte è stato tale da far dichiarare l'attraversamento inadatto ai carichi gravitazionali previsti dalle odierne normative a prescindere dal livello di degrado riscontrato nei materiali. Pertanto, sono stati individuati tre diversi livelli di interventi necessari al fine di garantire la sicurezza dell'attraversamento: il primo è quello relativo agli interventi urgenti e improrogabili; il secondo è quello relativo a interventi urgenti differibili nel breve periodo, il terzo è relativo a interventi necessari ma non urgenti. Tra quelli considerati di somma urgenza, al fine di ridurre nell'immediato i carichi gravanti sui ponti, sono stati individuati i seguenti interventi: interdizione del transito ai mezzi industriali e commerciali di massa complessiva superiore a 7,5 ton; istituzione di un senso unico alternato con regolazione semaforica; creazione di barriere fisiche con funzione di dissuasore per limitare la velocità di percorrenza sotto i 30 km/h. Al fine di consentire la riqualificazione dei ponti e adeguare le strutture ai carichi previsti dalle Nuove Norme Tecniche per le costruzioni (NTC 2018) sono stati definiti e prescritti una serie di interventi di rinforzo strutturale tra i quali si citano: manutenzione dei ferri di armatura e dei copriferri ammalorati; manutenzione agli apparecchi di appoggio; riparazione degli intradossi delle solette; riparazione o sostituzione delle aste in acciaio danneggiate; sabbiatura di tutte le strutture metalliche e trattamento protettivo per la corrosione; redazione di un dettagliato programma delle ispezioni e della manutenzione delle opere. Inoltre, per consentire un vero e proprio adeguamento sismico e per garantire che i ponti siano in grado di soddisfare le attuali esigenze idrauliche, sono stati prescritti i seguenti interventi: **sollevamento degli impalcati di una quota tale da consentire un accettabile incremento del franco idraulico; a**deguamento sismico di pile, spalle e fondazioni (attualmente tali elementi sono costituiti da calcestruzzo ciclopico e pietrame debolmente legato); per i ponti ad arco sostituzione dei tiranti in calcestruzzo armato verticali di sospensione dell'impalcato (pendini) con altro sistema e inserimento di nuovi tiranti orizzontali (catene); rinforzo a flessione e taglio degli elementi in calcestruzzo; per il ponte in acciaio rinforzo sistematico di alcune aste (principalmente le briglie superiori della reticolare) non in grado di sostenere i carichi di normativa.

A. PROFESSIONALITÀ ED ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA – SERVIZIO 2

LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO STRUTTURALE DEL PONTE SERRA (BENE CULTURALE)

- **IMPORTO DEI LAVORI:**
  Euro 397.580,00
- **LUOGO DI ESECUZIONE:**
  Alghero
- **COMMITTENTE:**
  Comune di Alghero
- **SOGGETTO CHE HA SVOLTO IL SERVIZIO:**
  Ing. Pietro Paolo Mossone
- **ID. OPERE, CLASSE E CATEGORIA, GRADO DI COMPLESSITÀ:**
  S.04, G=0,90
- **PERIODO DI ESECUZIONE:**
  Settembre 2019 – Ottobre 2020
- **TIPOLOGIA DEI SERVIZI SVOLTI:**
  Progetto di fattibilità tecnica ed economica, progetto definitivo, progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in progettazione. Coordinamento della sicurezza in esecuzione e direzione operativa attualmente in esecuzione
- **ESTREMI ATTI DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO E/O COLLAUDO DEI LAVORI:**
  Approvazione progetto definitivo/esecutivo: verbale di deliberazione della giunta comunale n. 278 del 21/10/2020

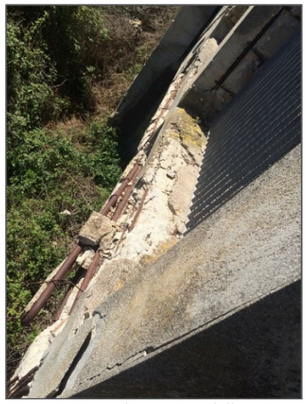


Figura 1 - Barre di armatura della catena

Figura 2 - Catena di eliminazione della spinta degli archi

Il Ponte Serra, sull'omonimo Rio Serra in Comune di Alghero, è un ponte ad arco a via inferiore a spinta eliminata del tipo Bow-string, costruito interamente in calcestruzzo armato del tipo ordinario, a campata unica di circa 25m di luce, risalente in tutta probabilità agli anni '30. Esso è costituito da archi estradossati a spinta eliminata attraverso catene in calcestruzzo armato (tiranti) e sospensione degli impalcati attraverso un doppio sistema di pendini anch'essi in calcestruzzo armato. L'impalcato è costituito da un'orditura primaria trasversale sostenuta dai pendini, su cui è adagiata la soletta in calcestruzzo armato del tipo a piastra. A causa della vetustà, dei danneggiamenti accidentali, dell'incuria e dell'infelice schema a tiranti in calcestruzzo, versa in condizioni gravemente precarie, essendo a rischio di crollo imminente. Scopo dell'intervento è stato quello di mettere l'opera in condizioni di sicurezza strutturale, ripristinare la funzionalità del ponte e prolungarne la sua vita utile.

Trattandosi di interventi di manutenzione straordinaria su di un bene di importanza storica e culturale di età superiore ai 70 anni si è ritenuto, ai fini della sua rifunzionalizzazione e riqualificazione, di avere un approccio il più conservativo possibile. I nodi cruciali che è stato necessario superare rispetto a tale approccio sono stati quelli relativi alla necessità di sostituzione di alcune componenti del ponte oramai non più riparabili a causa di un degrado eccessivo e alla necessità di migliorare l'opera rispetto ai nuovi carichi e ai nuovi livelli di sicurezza richiesti dalle attuali normative tecniche.

Le lavorazioni che sono state previste sono le seguenti: realizzazione di nuove catene in trefolo ancorate ai fianchi del ponte; riparazione delle catene originarie del ponte; riparazione e rinforzo dei pendini di sospensione dell'impalcato; sostituzione delle travi trasversali di controvento superiore; riparazione e rinforzo degli archi; riparazione e rinforzo delle travi trasversali inferiori di impalcato; demolizione e ricostruzione della soletta; impermeabilizzazione dell'impalcato; protezione superficiale di tutti i calcestruzzi.

La sostituzione delle catene con cavi di precompressione adeguatamente vincolati agli archi ha la funzione di prevenire lo schianto del ponte per effetto del cedimento delle catene originarie. L'intervento ha inizialmente funzione di opera provvisionale e, una volta effettuato il ripristino delle catene originarie, ha funzione di miglioramento dei livelli di sicurezza in esercizio e riqualificazione. Il rinforzo dei pendini di sospensione, il cui stato di conservazione vede compromesse sia le armature longitudinali sia le armature trasversali, avviene mediante applicazione di compositi in entrambe le direzioni. Per le travi trasversali di controvento è stata prevista la loro demolizione e fedele ricostruzione. Per quanto riguarda i due archi invece, avendo reputato sovrabbondanti le armature residuali longitudinali, ci si è limitati a prevedere il ripristino delle staffe e dei calcestruzzi previa pulizia dei ferri di armatura longitudinali. Il ripristino della sezione avviene mediante malta strutturale caratterizzata da un modulo elastico compatibile al materiale di base per uniformare quanto possibile la distribuzione delle tensioni. La lavorazione prevista per le travi trasversali di impalcato è del tutto analoga a quella precedentemente descritta per gli archi con in aggiunta il rinforzo a flessione mediante lamine pultruse, cui segue una fasciatura trasversale a compensazione della riduzione della sezione utile delle staffe. Inoltre, vista la natura dei ripristini e dei rinforzi, si è ritenuto particolarmente importante proteggere i nuovi strati dalle intemperie e dalla radiazione solare. A tal fine è stata prescritta l'applicazione su tutta la superficie di una finitura frattazzata ottenuta con le stesse malte usate per l'installazione dei compositi, poi rivestite con vernice acrilica di colorazione chiara e tenue.

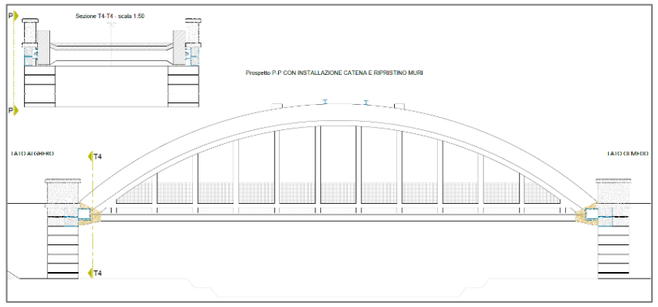


Figura 3 -Inserimento catene in trefolo

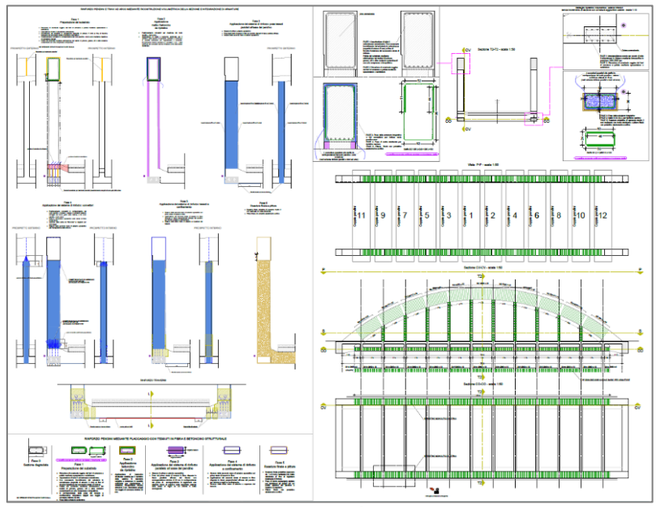


Figura 4 – Progetto rinforzi e ripristini

A. PROFESSIONALITÀ ED ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA – SERVIZIO 3

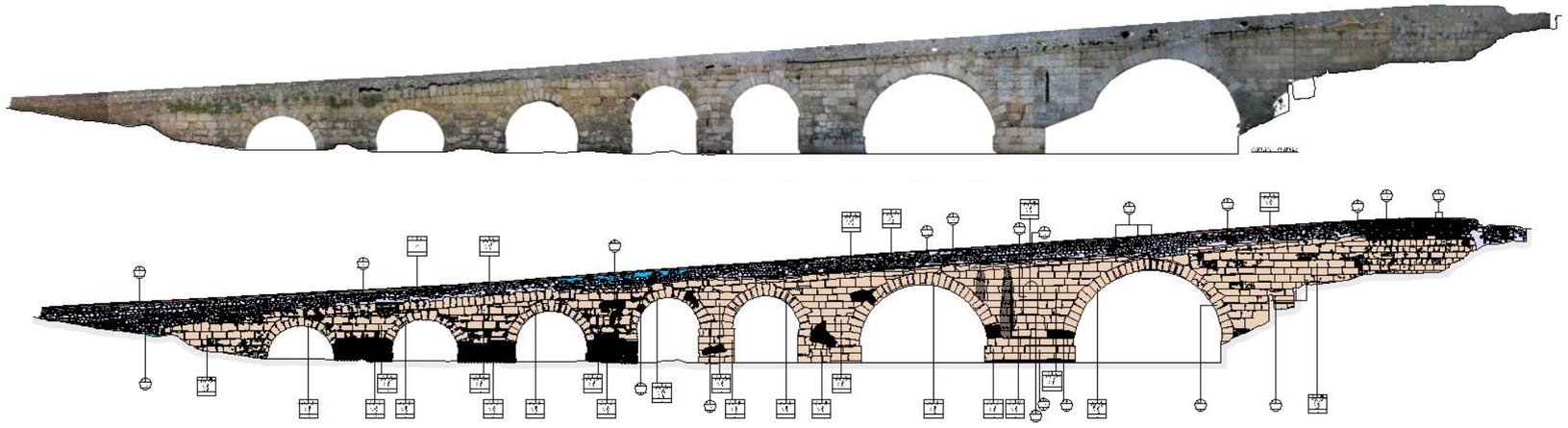
CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEL PONTE ROMANO DI PORTO TORRES

- **IMPORTO DEI LAVORI:**
  Euro 2.750.000,00
- **LUOGO DI ESECUZIONE:**
  Porto Torres
- **COMMITTENTE:**
  Soprintendenza BB. AA. per SS e NUID
- **SOGGETTO CHE HA SVOLTO IL SERVIZIO:**
  Arch. Franco Niffoi (Quota RTP 22%)
- **ID - OPERE, CLASSE E CATEGORIA, GRADO DI COMPLESSITÀ:**
  E.22 (ex I/d), G=1,55
- **PERIODO DI ESECUZIONE:**
  20.05.2005 – settembre 2008
- **TIPOLOGIA DEI SERVIZI SVOLTI:**
  Progetto definitivo e progetto esecutivo
- **ESTREMI ATTI DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO E/O COLLAUDO DEI LAVORI:**
  App. progetto definitivo - Decr. Soprint.SS. e NU n°8 del 07/07/2008

L'incarico per il consolidamento e restauro per il ponte romano di Porto Torres è stato svolto a favore della soprintendenza archeologica di Nuoro e Sassari negli anni tra il 2005 e il 2008.

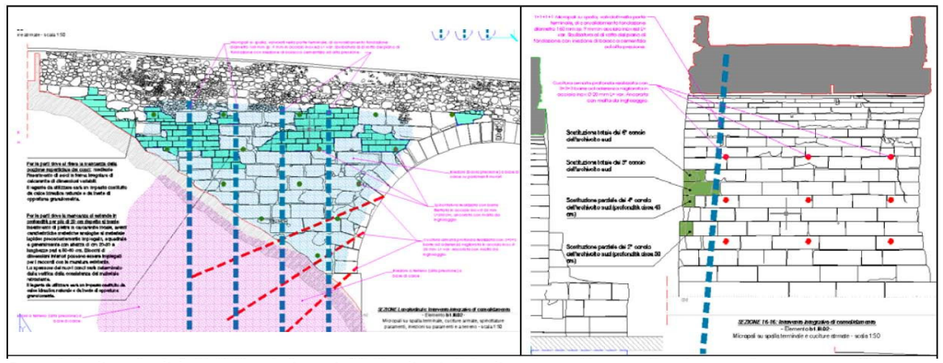
L'intervento prevedeva: la conservazione delle superfici lapidee del ponte, l'analisi del quadro fessurativo generale ed il conseguente consolidamento statico della struttura, l'analisi stratigrafica degli alzati, la progettazione dello scavo archeologico e la progettazione delle relative opere fluviali accessorie, al fine di garantire l'esecuzione delle indagini.

Il rilievo è stato eseguito con tecnologia laserscanner, sulle ortofoto è stato eseguito il rilievo del degrado e il successivo progetto conservativo sulle superfici lapidee.



Rilievo geometrico con laserscanner e progetto di conservazione

Per la definizione dei criteri e dei parametri necessari per la progettazione esecutiva degli interventi di consolidamento e restauro è stata eseguita una campagna di indagini diagnostiche che ha preso in esame i seguenti aspetti: determinazione della composizione e della tessitura delle murature; misura dello stato tensionale nella muratura in alcuni punti significativi della struttura; caratterizzazione meccanica della muratura; caratterizzazione meccanica dei materiali (pietra e malta); indagini chimiche, fisiche e mineralogiche per l'analisi dello stato di degrado degli elementi lapidei e delle malte; caratterizzazione geotecnica dei terreni di fondazione del ponte. È stato inoltre installato un sistema di monitoraggio strutturale automatico, atto a rilevare il comportamento deformativo delle principali lesioni presenti nel ponte per la durata di un anno.



Progetto di consolidamento con inserimento di micropali

Il quadro fessurativo, unito alla modellazione per elementi finiti ha individuato il meccanismo in atto, legato a cedimenti fondali. Si è poi provveduto ad intervenire per arrestare tale meccanismo con l'inserimento di micropali.

Le opere di consolidamento previste per gli elementi in oggetto hanno perseguito tre scopi:

- il rinforzo del piano di posa delle fondazioni, attraverso l'inserimento di una serie di micropali in acciaio inox, riducendo la possibilità di ulteriori cedimenti e aumentando la capacità portante del sistema fondazionali;
- il ripristino della monoliticità della spalla a sinistra del corso d'acqua rispetto al verso della corrente, attraverso iniezioni diffuse con malta di calce, chiodature e cuciture armate di fondazione;
- il rinforzo della prima arcata sinistra attraverso cuciture armate, posizionate in corrispondenza dei conci esterni dell'arcata, eliminando il progredire dell'apertura delle lesioni, affidando la resistenza gli sforzi di trazione a barre in acciaio.

B. CARATTERISTICHE METODOLOGICHE DELL'OFFERTA

B.1 APPROCCIO METODOLOGICO ALLA PROGETTAZIONE

Le opere di ingegneria e di architettura più belle non esistono solo per ragioni funzionali e non sono mai prosaiche: un ponte non è solo, come oggi lo intendiamo, un sistema composto da pilone e trave che di fatto assume come paradigma quello dell'industria della prefabbricazione, che può riprodurre in maniera uguale e tutte le volte che si vuole lo stesso manufatto. Non si produce più "l'opera d'arte" ma qualcosa che serve per un oggetto che deve solo funzionare, che non può essere solo per quel posto e serve solo a collegare. Il ponte meglio di qualsiasi altra costruzione rappresenta da sempre la metafora della tensione dell'umanità verso il superamento del limite. *"Building a bridge is a war against the forces of nature"*, costruire un ponte è una guerra contro le forze della natura (J. Strauss progettista del Golden Gate Bridge di San Francisco). Il ponte non è solo un oggetto che consente di superare un ostacolo ma è soprattutto un simbolo in quanto elemento che unisce e al tempo stesso divide, li ed ora. L'evoluzione delle esigenze e dei mezzi di trasporto ha, nel tempo, mutato radicalmente le forme, le tecniche e i materiali per la costruzione dei ponti. Il tema in questo caso è complesso e rischioso perché si tratta di aggiungere o meglio integrare il ponte esistente, frutto anche questo di due diverse fasi costruttive figlie di epoche e tecniche diverse, senza alterare l'esistente, che con garbo si appoggia sia all'alveo che al territorio rendendo evidente l'impegno, la tensione e il rispetto di chi lo ha progettato verso il paesaggio circostante. Una volta passati su quel ponte non lo si dimentica: nel transito, mentre si scavalca il fiume, si hanno due visioni cinetiche diverse, della montagna e del mare definite dai ritmi delle strutture portanti in cemento armato e da quelle in acciaio. Oltre al tema legato alla progettazione del nuovo ponte nel caso specifico del Flumendosa vi è la presenza di un bene vincolato situato all'interno di un bene paesaggistico, inserito in ambito costiero tutelato dal Piano paesaggistico Regionale. Di fatto tale situazione, lungi dall'essere un limite, rappresenta una opportunità progettuale di grande rilievo. Il tema progettuale verrà declinato a partire dal rispetto del manufatto esistente, che sarà rilevato, studiato e analizzato attraverso una attenta analisi del degrado, del quadro fessurativo, e una approfondita ricerca d'archivio. La proposta progettuale terrà conto dei vincoli e dell'ambito paesaggistico all'interno del quale il vecchio ponte è inserito e punterà a dialogare in maniera rispettosa con le preesistenze. Riteniamo congruo un approccio non mimetico ma dialogante che miri a stabilire una gerarchia formale, tecnologica e dimensionale con i ponti esistenti. Pertanto il nuovo ponte terrà conto delle forme esistenti (archi estradossati a base convessa e a base concava) proponendo un arco estradossato convesso che richiami l'uso dei materiali costitutivi dei manufatti esistenti (cemento armato e acciaio) e sia più basso rispetto a questi per non contaminarne la vista. In questo modo riteniamo si possa creare una possibile integrazione che da un punto di vista monumentale e paesaggistico rende l'opera compatibile. Il progetto sarò corredato da tutti gli elaborati previsti dal codice dei beni culturali e sarà concordato con gli enti di tutela che saranno coinvolti in via preliminare in modo da rendere la fase di approvazione un elemento di ratifica delle scelte concordate.

Approccio idraulico. ART Srl ha sviluppato, tra le altre cose, l'analisi idrologica ed idraulica del Piano Stralcio Fasce Fluviali regionale, acquisendo di fatto un bagaglio informativo unico sul tema. Le verifiche idrauliche del PSFF, a firma degli ingegneri Fresia e Malcotti, sono di riferimento del Piano di Gestione del Distretto, a sua volta recepite ed utilizzate per la predisposizione del presente bando. I modelli idraulici monodimensionali del Flumendosa in possesso dallo scrivente hanno recentemente acquisito ed integrato i rilievi DTM della Regione a dettaglio planimetrico pari a 1 m

(errore altimetrico +/- 20 cm). Inoltre, si evidenzia che è stato appositamente eseguito per la gara in esame il rilievo topografico del ponte esistente. Tali informazioni, da integrarsi con dedicate campagne lungo gli argini in fase di progettazione, permettono sin da subito di sviluppare analisi idrauliche progettuali di estremo dettaglio, sia mono che bidimensionali. Le analisi bidimensionali in particolar modo permettono la fedele e realistica rappresentazione dei fenomeni idrodinamici anche nelle ampie aree golenali del Flumendosa. Le simulazioni idrauliche svilupperanno tutti gli scenari progettuali geometrici obbligatori:

- per tutti i tempi di ritorno indicati dal PAI (50, 100, 200 e 500 anni), sia in moto vario che in moto permanente, saranno simulati gli scenari ante operam e post operam, al fine della verifica di compatibilità idraulica;
- per la durata di 200 anni lo scenario di progetto di rialzo di tutti gli impalcati esistenti nonché per l'apertura della nuova campata destra dell'attraversamento, nonché per le verifiche a scalzamento/trascinamento di pile e spalle e difese soggette a deflussi;
- per la durata di 1 anno, le verifiche a scalzamento delle opere in alveo, così come richiesto dalle NTC2018 al fine delle verifiche sismiche;
- per i tempi di ritorno congruenti con la durata del cantiere, saranno simulati gli scenari necessari a dimensionare le opere provvisionali di lavorazioni potenzialmente interessati dai deflussi.

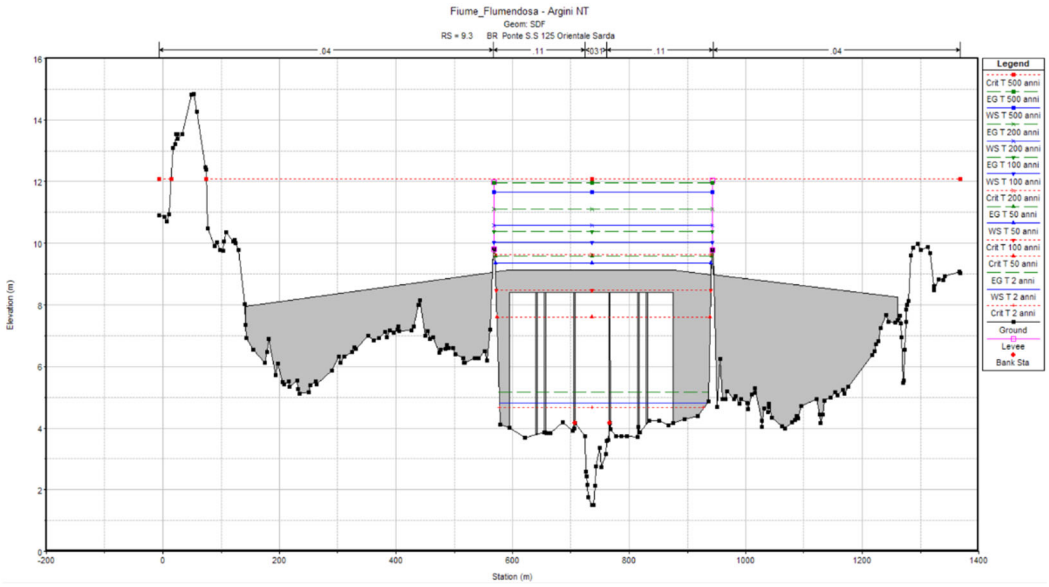


Figura 1 Modello idraulico 1D nella configurazione Stato di Fatto: ponte inadeguato già per TR50 anni.

Tutte le verifiche saranno concertate con gli Enti idraulici preposti: STOICA, Distretto Idrografico, Consorzio di Bonifica, ENAS. Al di là degli approfondimenti progettuali, il modello idraulico in possesso dello scrivente permette, fin da subito, di fare alcune fondamentali valutazioni che influenzano la presente proposta di gara:

1. lo stato di fatto indica sia il sistema arginale che l'attraversamento esistente inadeguato rispetto ai profili di riferimento;
2. il Piano di Gestione Rischi Alluvioni conferma tali riscontri, indicando la soluzione progettuale di rialzo di ponte e trasparenza del rilevato interno al sistema arginale presso la spalla destra;
3. ciò premesso, sono stati sviluppati dallo scrivente in fase di gara diverse verifiche idrauliche al fine di valutare più opzioni geometriche, concludendo che:

a) la sola apertura del rilevato destro imporrebbe un innalzamento di oltre 3,0 m per garantire marginalità rispetto al profilo TR100 anni, innalzamento strutturalmente critico e difficilmente attuabile;

b) oltre ad aggiungere una campata destra e alzare gli impalcati (ipotesi di 1° stralcio), si evidenzia che è necessario attentamente valutare una ulteriore ipotesi (2° stralcio) di regolazione del deflusso in golena sinistra, modificando l'attuale sistema di contenimento andando ad abbassare l'attuale argine sinistro e contemporaneamente inserendo aperture di trasparenza del rilevato stradale.

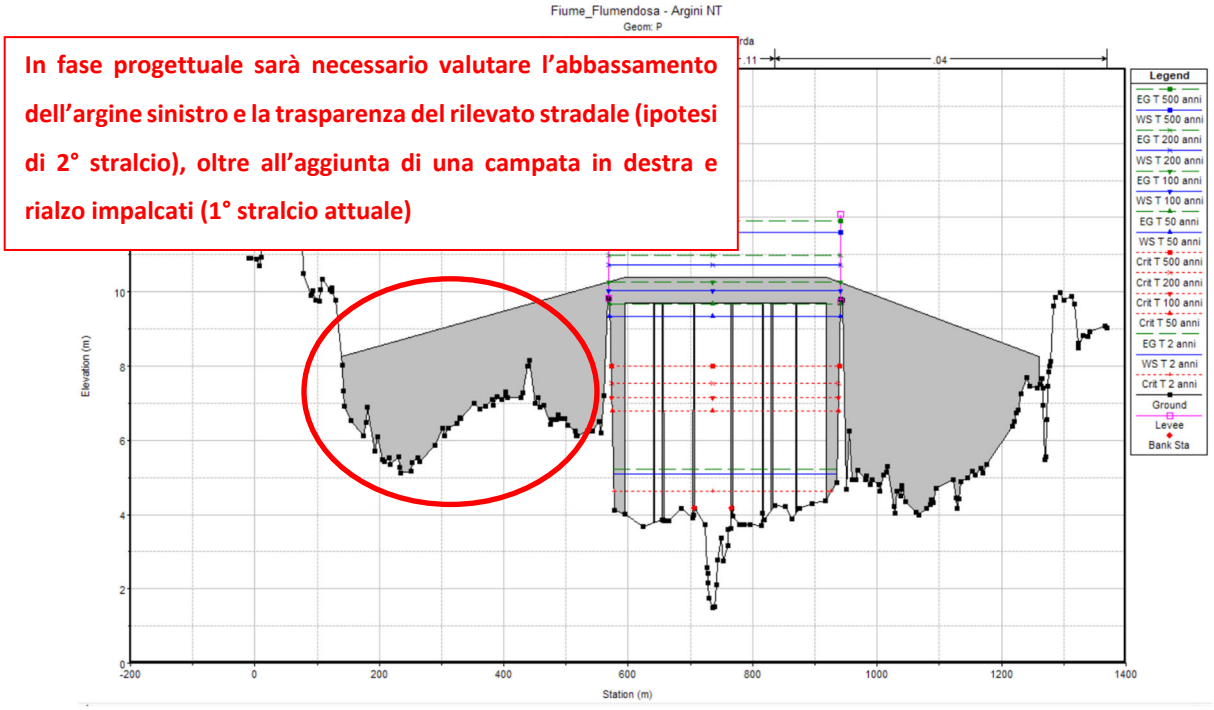


Figura 2 Modello idraulico 1D in una ipotesi di progetto: rimozione rilevato destro e innalzamento dell'impalcato di oltre 1.5 m. I limiti strutturali dell'intervento dettano le migliori condizioni di deflusso ottenibili, condizioni che rimangono tuttavia molto critiche e lasciano dedurre valutazioni di modifica dell'attuale funzione arginale sinistra

Approccio strutturale. Premesso che l'Ing. Mossone ha svolto nel 2018-2019 per conto del Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Cagliari la Valutazione della Sicurezza delle stesse opere e che lo stesso Ing. Mossone (capogruppo), l'Ing. Balletto e l'Ing. Sulis sono membri costituenti del RTP che sta attualmente redigendo per conto della Provincia del Sud Sardegna la progettazione degli *"Interventi urgenti di Protezione Civile per le opere di prevenzione e sicurezza del ponte ex SS125"* per il quale è stato appena approvato il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica con quadro economico incrementato dagli originari €.700.000,00 a €.2.500.000,00 e che attualmente stanno predisponendo il progetto definitivo e che in seguito si occuperanno della progettazione esecutiva, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza di tutti gli interventi strutturali per la riqualificazione strutturale dei ponti. Tali elementi di conoscenza saranno sicuramente utili per la formazione di una proposta progettuale organica e consentirebbero di coordinare perfettamente l'attuale azione della Provincia del Sud Sardegna con gli interventi di che trattasi, integrando inoltre le prescrizioni impartite dal servizio STOICA, peraltro scritte sulla base relazione sulla sicurezza redatta dall'Ing. Mossone. Assunto che le opere saranno rese strutturalmente sicure e a norma per il tramite della Provincia del Sud Sardegna, sul presente appalto ci si potrà concentrale sulla risoluzione delle più importanti problematiche idrauliche, evitando di ripetere operazioni di rilievo e indagine già eseguite e comunque funzionali alla maturazione di un personale livello di confidenza e convincimento sulle scelte progettuali da parte del progettista.

Ipotesi di lavoro. Si parte intanto da una analisi degli obiettivi e delle condizioni al contorno. I primi sono quelli di incrementare la sezione idraulica e di incrementare ulteriormente il franco. Obiettivi raggiungibili attraverso il sollevamento degli impalcati di 80 cm e di aggiunta di una campata di circa 50 m in destra idraulica. Tale ipotesi di lavoro è frutto di intensa attività di studio da parte di STOICA in collaborazione con tutti gli Enti coinvolti, nella consapevolezza di non ottenere un completo adeguamento delle opere alle attuali normative ma un sensibile miglioramento. Per un completo adeguamento si sarebbe nella necessità di sollevare ulteriormente gli impalcati ma ciò sarebbe di difficile attuazione per la conseguente necessità di innalzare proporzionalmente i rilevati di accesso e per la necessità di rinforzare ulteriormente le sottostrutture esistenti (pile spalle e fondazioni) rispetto alle azioni di vento, sisma e frenatura, proporzionali all'altezza dei suddetti elementi dal suolo. Il principale intervento di miglioramento rimane comunque l'inserimento della nuova campata in destra idraulica. Essa dovrà essere necessariamente a struttura estradossata al fine di minimizzare l'ingombro in intradosso dell'impalcato e potersi quindi attestare allo stesso livello degli altri impalcati esistenti. Si è pertanto giocoforza obbligati ad adottare soluzioni strutturali tra le seguenti: Ponte ad arco a via inferiore, Ponte reticolare a via inferiore, Ponte "extradosed", Ponte strallato e Ponte sospeso. Scartando a priori le ultime due tipologie per l'inadeguatezza del contesto e l'esiguità della luce da scavalcare per giustificare tipologie così complesse, nonché con un occhio attento alle risorse economiche disponibili e scartando i ponti *extradosed* per la necessità di proseguire le strutture in maniera importante oltre la spalla sul rilevato, la scelta ricade necessariamente sulle prime due tipologie, peraltro già presenti nel ponte attuale.

Figura 3 Foto-inserimento della proposta progettuale

Si è pertanto ipotizzato di integrare in un unico ponte e in chiave moderna i due temi dell'arco e della reticolare, del calcestruzzo e dell'acciaio, proponendo un ponte ad arco estradossato (a via inferiore) recante una parte di struttura reticolare in acciaio, reso più moderno per la forma più ribassata, tipica di materiali ad alte prestazioni, e tale da non occultare la vista del ponte storico. Un arco in acciaio inox reticolare che si spoglia della pelle in calcestruzzo, in un effetto sfumato, che partendo dalla base dell'arco in calcestruzzo pieno, va via via alleggerendosi del proprio peso fino a far comparire l'impronta della reticolare in acciaio sottopelle per poi denudarsi e mostrare il suo scheletro inox in sommità. La spalla sarà a rilevato passante, pertanto la sua struttura sarà nascosta all'interno del rilevato arginale.

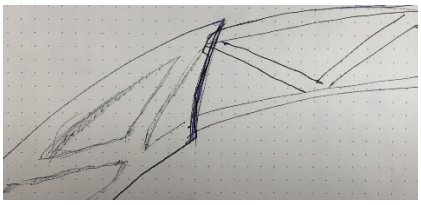
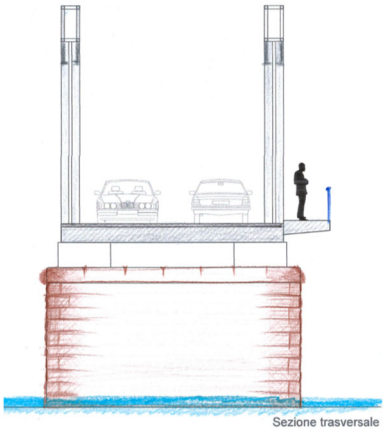


Figura 4 Reticolare sotto pelle

Il nuovo ponte porterà anche un marciapiede ciclopedonale sul lato di valle, quale predisposizione all'installazione di un pari percorso sui ponti esistenti.



Il sollevamento dei ponti sarà eseguito a mezzo di martinetti idraulici. La soprelevazione comporterà l'adeguamento sismico delle strutture. In particolare si dovrà prevedere di intervenire con l'inserimento di un endoscheletro su pile, spalle e fondazioni attraverso la perforazione subverticale di detti elementi per l'inserimento di armature tubolari per micropali. Gli stessi apparecchi d'appoggio sono incapaci di rispondere alle odierne esigenze di adeguamento alle norme sismiche. A tal fine, per evitare di intervenire con la sostituzione degli apparecchi d'appoggio esistenti (di altissimo pregio storico e artistico), si potrà ricorrere all'inserimento di chiavi di taglio o di STU (Shock Transmitter Units), dispositivi idraulici capaci di trasmettere l'azione sismica, del vento e della frenatura ma neutri rispetto alle azioni termiche. Su tutti i ponti saranno eseguite verifiche aerodinamiche e idrodinamiche con i software di fluidodinamica dichiarati nella apposita sezione. Ciò consentirà di non forfetizzare le azioni, potendo quindi essere più accurati nell'analisi minimizzando di conseguenza l'impatto economico degli interventi. Una criticità importante è costituita dall'impatto del cantiere sul traffico. Tutte le lavorazioni previste interromperanno necessariamente la viabilità, che dovrà essere deviata sul fiume realizzando un guado. Si esclude l'installazione di un ponte Bailey per via dell'altissimo costo derivante dall'estensione dell'attraversamento. Durante i periodi di piena il traffico sarà necessariamente dirottato sulla nuova SS 125. Ai fini manutentivi e di gestione delle opere, i ponti saranno strumentati con idrometri controllati da remoto e sensori per il monitoraggio strutturale. Si prevederà un riordino degli impianti, l'installazione di illuminazione e di telecamere di controllo. Al fine di ridurre l'inquinamento luminoso le luci si attenueranno durante la notte fino al completo spegnimento per riaccendersi a "chiamata" tramite rilevatori di presenza.

Struttura tecnica (punto ii dei criteri di valutazione dell'offerta)

La struttura tecnica è articolata per poter trattare in maniera altamente specialistica le tematiche più importanti. Arch. Niffoi con alte competenze su paesaggio e conservazione dell'esistente, Ing. Mossone con alte competenze in materia di ponti e in particolare con competenze su ponti esistenti, ART Srl formata da 20 professionisti, tra cui l'ing. Malcotti, che affronta con approccio multidisciplinare ed alta competenza i temi dell'idraulica, geologia ed ambiente applicati all'ingegneria delle infrastrutture, Ing. Balletto con alte competenze in materia di strutture da ponte, geotecnica e progettazione stradale, Ing. Sulis con alte competenze in materia di strutture e in materia di elaborazione grafica BIM, Dott. Sanna alte competenze in archeologia, Ing. Gallisai giovane professionista esperto in strutture e modellazione BIM.

Sequenza logica attività di progettazione (punto iii criteri di valutazione offerta)

L'attività di progettazione verrà articolata per fasi che vedranno approfondimenti successivi e che coincideranno con l'iter approvativo del progetto. Tali fasi saranno pianificate nel dettaglio a partire dalla definizione dei bisogni individuati dalla committenza come presentati negli elaborati di gara e si concluderà con la redazione di un progetto esecutivo che sarà posto a base di gara. La pianificazione della progettazione per fasi consente un migliore controllo del progetto e consente di condividere con la committenza ogni avanzamento. Nelle prime fasi inoltre è più facile e meno costoso apportare cambiamenti che con l'avanzare dell'iter diventano più onerosi. La progettazione, suddivisa nelle tre fasi dell'iter approvativo, sarà svolta in forma ciclica, in cui ogni fase successiva consisterà in uno sviluppo /approfondimento di quella precedente. Per ogni fase verranno individuate le risorse più adatte all'interno del raggruppamento e i tempi per la produzione del risultato atteso secondo le più avanzate tecniche di project management. Per ogni fase a un primo momento conoscitivo che potrà essere più o meno approfondito seguirà un momento di formulazione di proposte che verranno valutate secondo una analisi swot che potrà prendere in considerazione punti di forza, debolezze, opportunità e minacce. La valutazione verrà eseguita valutando tutte le varianti coinvolte: strutturale, idrologica, paesaggistica, viabilistica. Si sottolinea l'importanza delle prime fasi di raccolta dati e di formulazione di diverse possibili soluzioni progettuali, per essere certi di definire quella che meglio soddisfa le aspettative della committenza. Nel progetto di fattibilità la fase di raccolta dati consisterà nella costruzione di un quadro conoscitivo quanto più possibile ampio che analizzi i vari temi da trattare, a titolo esemplificativo e non esaustivo: il manufatto esistente, il sito, il bacino idrografico con una raccolta di informazioni da fare con rilievi sul campo e attraverso una ricerca documentale (presso gli archivi degli enti che hanno avuto competenze dalla fase di avvio della progettazione dei manufatti esistenti). Le prime ipotesi progettuali, vagliate secondo il metodo costi benefici sopra descritto, in contraddittorio con la committenza e con tutti gli attori a vario titolo coinvolti nella realizzazione dell'opera, porterà alla scelta della soluzione che sarà in grado di soddisfare il quadro dei bisogni definito dalla committenza. Nella seconda fase l'attività di progetto avrà inizio a partire dalle conclusioni a cui è giunta la fase precedente. Il progetto definitivo, inteso come ulteriore unità semplice in cui può essere suddivisa l'attività di progetto dovrà definire il progetto in tutte le sue componenti per poter ottenere le approvazioni e i nulla osta di tutti gli enti a vario titolo coinvolti. Anche in questo caso saranno analizzate le possibili ipotesi progettuali e valutata la soluzione più adatta secondo un metodo swot. La progettazione esecutiva verrà ultimata con la redazione delle tavole di cantiere che porteranno a compimento le scelte fatte nelle fasi precedenti. Tutto il percorso di formazione degli elaborati progettuali verrà inoltre gestito secondo la UNI EN ISO 9001/2015 che mette al centro la il committente e la sua soddisfazione

Indagine rilievo e analisi (punto iv dei criteri di valutazione dell'offerta)

Il RTP per quanto attiene alle indagini, ai rilievi e alle analisi dispone di attrezzature, hardware e software e professionalità altamente specializzate sul tema proposto dal bando. È già a disposizione una intensa quanto recentissima campagna di indagini effettuata dalla ditta 4EMME. Ciò consentirà di focalizzare le risorse su aspetti di maggior dettaglio, specie a livello fondazionale. Si prevede di eseguire sondaggi geognostici in corrispondenza di ognuna delle nuove pile e della nuova spalla, per la dettagliata conoscenza del terreno di fondazione. Le indagini sulle strutture esistenti saranno integrate per poter raggiungere il livello massimo di conoscenza LC3 previsto dalle NTC2018, finalizzato all'adeguamento strutturale alle attuali norme sismiche. Il raggiungimento di un tale livello di conoscenza permetterà di ricorrere a un fattore di confidenza FC=1, consentendo di sfruttare al meglio i materiali esistenti e quindi garantendo una maggiore sicurezza con il minor dispendio di risorse economiche. I rilievi saranno condotti attraverso una stazione

totale LEICA TCRP 1205+, del GPS LEICA GS18T, del laser scanner LEICA BLK 360, del drone DJI Phantom 4 Advanced e dei software di gestione dei vari strumenti. La conoscenza molto approfondita dello stato attuale è a nostro avviso il primo e più importante approccio progettuale. Oltre alle immagini georeferenziate e ai classici rilievi bidimensionali che verranno restituiti nelle scale opportune, verranno prodotti dei rilievi tridimensionali attraverso l'ausilio delle nuvole dei punti fornite dal laser scanner e dal drone.

Interlocuzione (punto v dei criteri di valutazione dell'offerta)

Al fine di garantire la buona riuscita del progetto, appare di cruciale importanza l'insieme delle azioni che verranno poste in essere per garantire il coordinamento interno al R.T.P.. Tale coordinamento sarà demandato al Coordinatore e Responsabile dell'integrazione tra le prestazioni specialistiche. Un efficace coordinamento delle attività del gruppo di progettazione è fondamentale per assicurare un progetto che soddisfi pienamente le aspettative dell'Amministrazione, nel rispetto dei tempi contrattuali e, non da ultimo, per garantire la giusta profittevolezza sotto il profilo economico per il R.T.P.. Gli strumenti indispensabili per un ottimale coordinamento sono: un programma dei lavori dettagliato e concordato internamente al R.T.P.; un elenco degli elaborati di progetto riportante, per ciascun elaborato, l'indicazione del responsabile per la relativa preparazione ed il termine di completamento (il suddetto elenco sarà aggiornato ed integrato continuamente con l'avanzare del progetto); una lista delle pendenze con assegnazione del termine per l'evasione; una serie di riunioni di coordinamento a frequenza periodica, in cui: fare il punto della situazione in relazione a quanto previsto nel programma lavori, per poi adottare le misure atte a recuperare eventuali ritardi; evidenziare le criticità emerse durante i lavori o, in occasione di incontri con la Stazione Appaltante o altri Enti, decidere sugli accorgimenti da adottarsi; verificare la congruità degli elaborati fra tutte le discipline coinvolte; programmare le attività delle due settimane successive. **Interfaccia con la Stazione Appaltante.** Le comunicazioni ufficiali fra i due soggetti avverranno esclusivamente attraverso i propri rappresentanti. Operativamente il contatto fra Amministrazione ed R.T.P. avverrà prevalentemente nella forma scritta, attraverso comunicazioni e-mail, sebbene non si possano escludere contatti informali, a seguito dei quali dovranno essere verbalizzati gli argomenti trattati e le decisioni assunte. Lo strumento di coordinamento generale sarà costituito dalle riunioni di aggiornamento periodico, programmate in fase di inizializzazione del progetto. Di ogni riunione verrà redatto, possibilmente seduta stante, apposito verbale da parte del R.T.P., trasmetto per posta elettronica a tutte le parti. **Interfaccia e coordinamento con Enti terzi** Per quanto riguarda gli Enti Terzi coinvolti nell'iter approvativo, si prevede un'interfaccia diretta, la quale poi riporterà al Coordinatore e Responsabile dell'integrazione fra le prestazioni specialistiche. Il R.T.P., in accordo con il RUP, seguirà l'evolversi dell'iter autorizzativo provvedendo, sulla base delle eventuali richieste da parti degli Enti, ad integrare e/o revisionare gli elaborati progettuali. Delle attività di raccordo fra gli Enti preposti sarà redatto un apposito documento da trasmettere al RUP, in cui sarà evidenziato lo stato delle pratiche, gli eventuali ostacoli riscontrati, le osservazioni e/o richieste da parte degli Enti, la sintesi dello stato con un cronoprogramma di previsione relativamente alla conclusione dell'iter autorizzativo.

Condivisione degli elaborati (punto vi dei criteri di valutazione dell'offerta)

Lo scrivente metterà a disposizione già in fase di progetto un server (cloud residente) per lo scambio in tempo reale dei documenti di progetto tra i componenti il R.T.P. e per una eventuale immediata consultazione da parte del RUP e delle figure che la Stazione Appaltante vorrà autorizzare all'accesso. Nel server saranno immagazzinati, ordinati ed aggiornati tutti i file di progetto ed i documenti inerenti la commessa. L'utilizzo sarà subordinato all'utilizzo di password, a garanzia

della privacy, e di un sistema gerarchico di accessi che consentirà solo agli utenti autorizzati di leggere, di modificare o inserire nuovi file.

Articolazione degli elaborati (punto vii dei criteri di valutazione dell'offerta)

Il tema è multidisciplinare, pertanto gli elaborati saranno raggruppati per disciplina e sviluppati in tutti gli aspetti previsti dal Codice. Suddivisi in elaborati grafici e relazioni, avranno un livello di approfondimento adeguato al livello progettuale affrontato. In particolare la progettazione definitiva sarà spinta fino al minimo dettaglio costruttivo per non lasciare spazio all'improvvisazione e minimizzare i punti di conflitto con l'esecutore. La direzione dei lavori avrà inoltre il compito di raccogliere e organizzare gli "as built", per una chiara lettura dell'opera per futuri interventi manutentivi ordinari e straordinari. Gli elenchi elaborati saranno organizzati in ipertesti, si da poter usare le parole chiave quale link per ritrovare gli argomenti nei corrispondenti elaborati grafici e relazionali. Gli elaborati grafici saranno gestiti tramite sistema BIM, integrando e coordinando tutti i dettagli multidisciplinari e offrendo un semplice strumento di controllo "post operam" all'ente proprietario o gestore. Anche il piano di manutenzione sarà articolato per ipertesti e link in maniera tale da richiamare con il click del mouse il corrispondente elaborati grafico e relazionale dell'elemento da manutenere.

Dotazioni informatiche e sistemi di modellazione (punto viii dei criteri di valutazione dell'offerta)

Particolare attenzione merita la dotazione di specifici programmi di calcolo e solutori agli elementi finiti, necessari alla progettazione di strutture complesse quali le strutture da ponte: Adapt ABI 2019 (progetto di ponti con modulo di verifica "time dipendent" per il monitoraggio dell'evoluzione delle azioni nel tempo e nel cambio di schema statico); SigmaC Soft Eng 9 Ponti (progetto di impalcati da ponte a graticcio); Vento AEC CFD di fluidodinamica per l'analisi del vento; SAP2000 Ultimate e Straus7 stato dell'arte in ambito di modellazione agli elementi finiti; Suite completa AUTODESK; Rhinoceros 4.0; ADOBE Photoshop; NEMETSCHEK Allplan 2021 MAXON Cinema 4d R18; LEICA – Cyclone register 360_2021– programma gestione laser scanner; LEICA - Cyclone filed 360_2021- programma gestione laser scanner; LEICA – BLK data manager_2021- programma gestione laser scanner; LEICA Cyclone -2021 programma gestione laser scanner; LEICA Cyclone cloud worx –2021 programma interfaccia autocad; TEKLA TRIMBLE software BIM per infrastrutture; Suite completa ACCA; MIKE 11 E MIKE 21, DHI – modellistica idraulica; HEC-RAS 5.0.7 - modellistica idraulica.

Protocolli di autocontrollo (punto ix dei criteri di valutazione dell'offerta)

All'interno del RTP sono presenti soggetti che dispongono della certificazione attestante la qualità dei propri processi interni secondo la UNI EN ISO 9001 e la ISO 14001. Il RTP, pertanto, si avvarrà di dette procedure ormai collaudate e standardizzate per garantire gli standard di autocontrollo interno. In particolare, una schematizzazione fortemente gerarchica della produzione degli elaborati sarà caratterizzata da livelli di controllo sempre più stringenti durante il progredire dello sviluppo del progetto.

B.2 APPROCCIO METODOLOGICO ALLA DIREZIONE DEI LAVORI E CSE

L'Ufficio della Direzione dei Lavori sarà così composto: Direttore dei Lavori (Pietro Paolo Mossone); Coordinatore della Sicurezza in Esecuzione (Emilio Balletto); Direttore Operativo, (Franco Niffoi); ispettore di cantiere (Luca Gallisai).

Il Direttore dei lavori ed il Coordinatore della sicurezza in esecuzione invieranno al RUP, ognuno per le proprie specifiche competenze, il rapporto sulle attività di cantiere ogni 10 giorni invece che 15 come previsto nel CDSP.

Il "piano di sorveglianza" della direzione lavori. Le procedure per la Direzione dei Lavori saranno pianificate e definite nello specifico **"Piano di Sorveglianza"** che verrà appositamente redatto prima della consegna dei lavori. Esso indicherà: il piano di lavoro, le fasi critiche dell'intervento nelle quali infittire i doverosi controlli, l'elenco dei materiali e delle apparecchiature previsti in progetto, nonché tempi e modi per valutarne l'accettabilità. Particolare attenzione sarà posta sulle modalità di accettazione dei materiali ed apparati proposti dall'appaltatore, sulla verifica e rispondenza di quanto posto in opera rispetto alle previsioni di progetto/contratto, sulla pianificazione e sulle metodologie di prova concernenti materiali ed apparecchiature.

Controlli su materiali ed apparecchiature. L'accettazione di qualsiasi fornitura di componenti o approvvigionamento di materiale in cantiere sarà preceduta dalla verifica della qualità e dell'idoneità del materiale come identificata, per esempio, dalla stampigliatura della sigla codificata per l'identificazione del materiale rispetto alla norma tecnica di riferimento, dalla certificazione CE di conformità alla norma tecnica armonizzata di prodotto, dal marchio IMQ per i componenti dell'eventuale impianto di illuminazione. Particolare cura sarà riposta nella procedura di accettazione dei materiali per uso strutturale che saranno sottoposti al vaglio del D.L. e ad eventuali prove di laboratorio, previa identificazione e qualificazione a cura del fabbricante. Per i materiali o componenti ad uso strutturale sarà discriminante la presenza di una specifica norma europea armonizzata o, in mancanza di essa, di un sistema di qualificazione normato dal cap.11 del D.M. del 17/01/2018, da cui discende l'obbligo della marcatura CE. In alternativa, particolare cura ed attenzione sarà riposta nei materiali e prodotti per uso strutturale per i quali il fabbricante dovrà pervenire alla marcatura CE tramite ETA o specifico certificato di valutazione tecnica rilasciato dal presidente del CSLLPP.

Il controllo dei materiali/apparecchiature impiegati avverrà, generalmente, attraverso varie fasi:

- in fase preventiva, sulla base di specifiche tecniche e certificati (marcatura CE) e/o campionature dei materiali/apparati proposti dall'appaltatore;
- in fase di messa in opera/montaggio, sulla base della comparazione tra le caratteristiche prestazionali di quanto approvato rispetto a quanto fornito. Qualora stabilito dal Capitolato e/o dalle Norme, saranno disposte, sulla base di appositi verbali, prove di laboratorio e/o collaudi tecnico-funzionali al fine di accertare la rispondenza di ogni fornitura alle specifiche di progetto.

Contabilità, liquidazione, ordini di servizio, verbali di consegna, sospensione, ripresa ed ultimazione dei lavori. Tutte le fasi relative all'esecuzione e alla contabilità dei lavori saranno condotte da parte della direzione dei lavori in conformità alle prescrizioni di contratto/capitolato, alle disposizioni del "Nuovo codice appalti" D.lgs. 50/2016, nonché al D.M. n.49 del 07/03/2018.

La contabilità dei lavori sarà tenuta mediante l'ausilio di applicazioni software tra quelle più affidabili e diffuse tra gli operatori del settore, al fine di garantire anche in questo caso l'interscambio delle informazioni, nonché il maggiore controllo sulla correttezza dei dati inseriti e sulla quadratura dei dati contabili. L'impostazione a cui si sta facendo riferimento è rappresentata da una procedura informatizzata, PriMus Platform, costituente uno strumento multi-device, funzionante su PC, smartphone o tablet.

Il software e le APP che costituiscono la piattaforma PriMus-PLATFORM sono distribuiti dalla Acca Software produttrice di PriMus, uno dei più diffusi software per la gestione della contabilità dei lavori.

Sulla piattaforma informatizzata saranno visibili tutti i documenti relativi all'appalto, redatti dalle diverse figure a ciò preposte. Tutti i documenti saranno disponibili in cloud e, quindi, saranno accessibili da tutti gli attori coinvolti

nell'intervento, in qualsiasi momento, da qualunque luogo e da qualsiasi terminale (PC o Mobile), attraverso profilazione ed accesso condizionato.

Coordinamento della sicurezza in esecuzione. Il cantiere dell'intervento in argomento sarà caratterizzato principalmente dai seguenti elementi di rischio: coesistenza del cantiere con il traffico veicolare di attraversamento del Flumendosa mediante strutture provvisorie come meglio descritto nei precedenti paragrafi; la presenza delle acque del fiume costituenti di per sé fonte di pericolo non trascurabile; il rischio di proiezione di oggetti ad altissima velocità per la possibile rottura dei trefoli o mancata tenuta dei relativi cunei di ancoraggio durante le fasi di tesatura dei cavi di precompressione; rischio di seppellimento in relazione agli importanti scavi e movimenti terra; più in generale, tutti i rischi connessi ad un tipico cantiere edile.

Fatte queste debite premesse, il coordinamento della sicurezza si articolerà sia nella fase più prettamente progettuale e pianificatoria che perverrà alla redazione del P.S.C. sia nella fase realizzativa in cui sarà di capitale importanza la costante presenza in cantiere del CSE che, in tal modo, potrà esercitare tutte le attività di controllo che gli sono normativamente attribuite.

La prima strategia che verrà adottata al fine di mitigare il rischio interferenziale fra le diverse lavorazioni sarà quella di procedere ad uno sfalsamento temporale delle attività. Ciò sarà possibile quando, in sede di progettazione esecutiva, verrà definito in modo dettagliato il cronoprogramma di tutte le attività. Ove le esigenze costruttive, i limiti del costo dell'opera o i limiti temporali di realizzazione della stessa impedissero tale approccio, si procederà a valutare ed analizzare nel dettaglio gli apprestamenti e le procedure da prevedersi nel P.S.C., ivi compresi i relativi costi.

Durante la fase di esecuzione, oltre a tutto quanto normativamente previsto ed a quanto riportato nel CSDP, sarà cura del C.S.E. verificare che: nell'area di cantiere sia evitata qualsiasi interferenza nella movimentazione di materiali, mezzi, maestranze con particolare riferimento alla viabilità provvisoria di attraversamento del Flumendosa; la delimitazione di cantiere sia idonea ad impedire intrusioni e/o diffusione dei rischi dal cantiere all'esterno; la segnaletica di sicurezza all'interno del cantiere sia idonea e tutti i lavoratori siano informati delle misure adottate a riguardo; l'accesso all'area di cantiere sia disciplinato in maniera da non consentire l'ingresso (anche fortuito) di persone non autorizzate; le opere provvisionali ed i mezzi di sollevamento siano idonei e ben dimensionati con riferimento allo scopo cui sono destinati; i lavoratori siano dotati di idonei dispositivi di protezione individuale con riferimento alla relativa mansione.

Per garantire un buon risultato in termini di rispetto dei tempi e dei costi, limitare la trasmissione di rischi dall'area di cantiere all'ambiente circostante, si renderà indispensabile prevedere un'attenta organizzazione del cantiere, con la scansione spaziale e temporale delle varie lavorazioni. Lo strumento che meglio si presta per la gestione delle lavorazioni e la risoluzione delle interferenze, anche in questo caso, è costituito dal cronoprogramma. A questo documento saranno affiancati i relativi layout di cantiere che individueranno, di volta in volta, percorsi, recinzioni, posizionamento attrezzature e macchinari e, soprattutto gli schemi della viabilità provvisoria. Verrà definito il cronoprogramma di dettaglio, concordato tra i responsabili della sicurezza della ditta appaltatrice, della committenza e il coordinatore della sicurezza. Per ogni aggiornamento verrà prodotto il relativo layout di cantiere allo scopo di verificare le criticità presenti.

Particolare attenzione verrà dedicata ai due aspetti che risultano di più difficile confinamento all'interno dell'area di cantiere: il rumore e le polveri.

Premesso che verranno adottati tutti i sistemi per la prevenzione del rumore per i lavoratori, come stabilito dal Testo Unico sulla sicurezza, il D.lgs 81/2008 e s.m.i., il documento valuterà le possibili opere di mitigazione degli impatti da

rumore nel cantiere verso le attività sensibili prendendo in considerazione anche la normativa nazionale sull'inquinamento da rumore e quella locale sulla zonizzazione acustica. Già in fase di redazione del capitolato speciale d'appalto verranno proposti ulteriori accorgimenti di mitigazione dell'impatto acustico che riguarderanno la dotazione dei mezzi e le caratteristiche delle lavorazioni. Tali accorgimenti saranno adottati anche per un miglioramento delle condizioni di lavoro nel cantiere, con benefici per gli addetti.

A titolo di esempio, non esaustivo, verrà richiesta l'adozione delle seguenti misure: dotazione di mezzi destinati a lavorare all'aperto, conformi alle direttive CE in materia di emissione acustica ambientale; limitazione del tempo di accensione delle macchine rumorose rigorosamente al tempo di effettivo utilizzo; scelta di mezzi gommati piuttosto che cingolati con equivalenti prestazioni e caratteristiche; ove possibile si sceglieranno mezzi azionati da motore elettrico piuttosto che da motore a scoppio; verranno adottate soluzioni tecniche per la schermatura e/o l'insonorizzazione di mezzi quali pompe e gruppi elettrogeni; si collocheranno le attrezzature su piastre di gomma che assorbiranno le vibrazioni; verrà richiesto alle imprese di effettuare tutte le operazioni necessarie di manutenzione e di revisione dei mezzi per la riduzione degli attriti e delle vibrazioni; per ciò che concerne le postazioni di lavoro, soprattutto le zone per il taglio, queste saranno schermate da pannellature fonoassorbenti; in sede di redazione del cronoprogramma si cercherà di evitare che più lavorazioni rumorose vengano svolte in contemporanea.

Per quanto riguarda la gestione delle polveri, per limitare i disagi, verranno proposte una serie di misure aggiuntive che possono essere così sintetizzate: nella gestione del cronoprogramma si avrà cura di evitare di effettuare più lavorazioni polverose contemporaneamente; effettuare le lavorazioni polverose in aree idonee, riparate con schermature mobili antipolvere lontano dai ricettori più sensibili; per il taglio dei materiali sarà obbligatorio dotarsi di macchine con lama ad acqua o con aspiratore dotato di filtro (High–Efficiency Particulate Air) per la dispersione delle polveri; irrorare i punti di carico e scarico delle materie con acqua nebulizzata.

In relazione agli scarichi idrici si segnala che l'eventuale acqua utilizzata nelle lavorazioni, nel lavaggio di mezzi e/o attrezzature, contenente sostanze inquinanti che non possono essere versate nel corpo idrico, sarà oggetto di specifico trattamento. In sede di redazione del layout di cantiere verranno individuate aree dedicate allo scopo e saranno previste apposite vasche in cui le acque di processo saranno opportunamente trattate. Le acque così depurate dai sedimenti, dalle particelle solide inquinate, dagli oli e dai grassi saranno successivamente smaltite, nel pieno rispetto dei limiti di norma previsti.

B.3 QUALITÀ E CONSISTENZA DELLA STRUTTURA TECNICA

Pietro Paolo Mossone, laureato nel 1997 in ingegneria civile all'Università degli Studi di Cagliari, ha 23 anni di esperienza in progettazione di ponti in ambito internazionale. È membro del Comitato Tecnico Scientifico Internazionale per la Progettazione, Costruzione e Collaudo dei Ponti Strallati del PTI Institute negli Stati Uniti. Tra i tanti progetti spiccano Interventi urgenti di protezione civile per le opere di prevenzione e sicurezza del Ponte sul Flumendosa ex SS125 tra Muravera e Villaputzu, il Ponte Strallato sulla SS 554 Policlinico Universitario in Comune di Monserrato (CA), delle opere d'arte sulla Tangenziale Nord di Vercelli tra cui il Ponte sul Fiume Sesia costruito a spinta con la tecnica *dell'Incremental Launching* (Record Europeo di spinta al momento della costruzione), Ponte strallato sul Fiume Irai a Chandrapur (India), Ponte sul Rio S'Adde SS129 Macomer (NU). È autore di numerose pubblicazioni internazionali tra cui la pertinente

pubblicazione sull'allargamento della sezione idraulica di un ponte "*Widening of Hydraulic section of masonry arch bridge in Sardinia". Structural faults and repair. International Conference and Exhibition. Edimburgh Scotland. 2006".*

Franco Niffoi, laureato al Politecnico di Milano nel 1993, iscritto all'ordine degli architetti della provincia di Nuoro al n 123, si occupa principalmente di interventi sull'esistente, con restauri di edifici vincolati e monumentali oltre che ristrutturazioni e riqualificazioni impiantistiche ed energetiche di edifici in zone con vincolo paesaggistico. Ha formato un consistente bagaglio di esperienze e conoscenze operative sulle tecnologie costruttive e sulle principali problematiche da affrontare in occasione di interventi di recupero e ristrutturazione soprattutto in ambito regionale. Opera abitualmente con committenze pubbliche. Questo gli ha permesso di maturare una particolare sensibilità nell'affrontare il lavoro pubblico e le sue specificità, quali la particolare attenzione alla vita futura del bene su cui si va a intervenire, la capacità di minimizzare la necessità di interventi manutentivi, la garanzia di bassi costi di gestione e di flessibilità d'uso nel tempo. Ha ottenuto a partire dall'anno 2010 la certificazione di qualità delle proprie modalità operative ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2015. Si è occupato della progettazione del consolidamento e restauro del ponte romano di Porto Torres, della progettazione e della direzione dei lavori per il restauro della monumentale statua del Redentore a Nuoro, della progettazione e direzione ei lavori per il restauro della capanna con architrave in terebinto a Tiscali.

Emilio Balletto, laureato nel 1997 in Ingegneria Civile presso l'Università di Cagliari, ha maturato specifiche competenze nell'ambito della progettazione, direzione lavori e collaudo di importanti opere pubbliche sia come professionista singolo sia come socio attivo della società di ingegneria Serv.in. s.r.l. operante in tutto il territorio nazionale, di cui è stato socio attivo fino al dicembre 2015. Gli ambiti di approfondimento professionale sono stati: la progettazione strutturale e geotecnica di strutture in c.a./c.a.p. ed acciaio. Quale professionista singolo ha maturato specifiche competenze nell'ambito di importanti interventi quali: la direzione operativa nella realizzazione del "ponte strallato (campata unica 80 m) sulla SS 554 Policlinico Universitario" Monserrato; la progettazione esecutiva e costruttiva del ponte strallato in calcestruzzo (tre campate 60+120+60 m) sul fiume Irai Datala Road, Chandrapur District, Maharashtra; lo studio di fattibilità delle opere di razionalizzazione della SS125-tratto SS554-nuova SS554; il progetto interventi urgenti di protezione civile per le opere di prevenzione e sicurezza del ponte ex SS125 - Comune di Villaputzu. Quale socio attivo della società di ingegneria Serv.in. srl ha maturato specifiche competenze nell'ambito di importanti interventi quali il progetto della Nuova Sassari-Olbia lotti 1-2-3-4-5-6-7-8, nel quale ha curato personalmente la progettazione di oltre 100 fra ponti, viadotti e opere d'arte minori.

Silvia Sulis, laureata nel 2010 in Ingegneria Civile indirizzo Strutture presso la facoltà di Ingegneria di Cagliari, si è poi specializzata conseguendo il Master di II livello in strutture in cemento armato presso la scuola F.lli Pesenti del Politecnico di Milano. Dipendente della Società di ingegneria Grandi Strutture S.r.l., ne coordina l'attività di progettazione. Esercita parallelamente la libera professione, nell'esercizio della quale si è occupata in qualità di coprogettista titolare, tra gli altri, dei seguenti interventi: progetto degli Interventi urgenti di protezione civile per le opere di prevenzione e sicurezza del Ponte sul Flumendosa ex SS125 tra Muravera e Villaputzu per conto della Provincia del Sud Sardegna; valutazione della sicurezza, verifica di vulnerabilità sismica e progettazione per i lavori di risanamento statico del corpo scala del capannone Nervi e di manutenzione straordinaria della struttura in ferro del carroponte per conto dell'Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna; progetto di un ponte in c.a. su un braccio di mare in località

Portovesme per conto del Consorzio Industriale Provincia Carbonia-Iglesias; verifica di sicurezza delle paratoie in acciaio della Diga Maccheronis in comune di Torpè (NU) per conto del Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale.

Emilia Mitidieri (Ruolo proposto: Responsabile analisi e valutazioni ambientali), socio fondatore e Amministratore delegato ART. Laurea in Scienze geologiche conseguita nel 1986 presso Università degli studi di Roma "La Sapienza", iscritta all'Ordine dei geologi della Regione Lazio dal 22.07.1996, n° 1142, e trasferita all'Ordine dei geologi dell'Emilia Romagna dal 14.12.2000, n° 997. Esperta in pianificazione territoriale, analisi, monitoraggio, Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), Valutazione Ambientale Strategica (VAS), Valutazione d'incidenza (VincA), Autorizzazione paesaggistica; progettazione e supporto amministrativo/ procedurale di interventi di bonifica di siti inquinati; stesura di Piani di utilizzo dei materiali da scavo. Dal 2002 ad oggi ricopre il ruolo di Responsabile BU Ambiente di ART; tra le progettazioni recenti di attraversamenti fluviali, per le quali ha coordinato le analisi e valutazioni ambientali, si ricordano: 2020 – in corso. Realizzazione del ponte carrabile e della passerella ciclo pedonale sul torrente Calcandola nel comune di Sarzana (SP). Progetto definitivo e esecutivo – Importo lavori € 2.100.000 – IRE Liguria 2020 – in corso. Sistemazione idraulica fiume Cedrino e ponte di accesso a Galtellì (NU). Progettazione di fattibilità tecnico economica, definitiva ed esecutiva – Importo lavori € 6.374.000 – Unione Comuni Valle del Cedrino

Roberto Malcotti (Ruolo proposto: Responsabile analisi idrologiche e idrauliche), laureato in Ingegneria civile indirizzo idraulica presso l'Università degli studi di Parma nel 2004, iscritto all'albo degli ingegneri della Provincia di Parma al n. 2186A dal 05.07.2005, socio attivo e amministratore delegato ART, esperto senior in ingegneria idraulica fluviale, modellistica numerica e progettazione di opere idrauliche, ha collaborato alla redazione di rilevanti strumenti di pianificazione dell'assetto idrogeologico e, come progettista, alla definizione di numeri interventi di sistemazione connessi ad opere di attraversamento: • Certificato di sicurezza globale del ponte della SP46 di Oloè sul fiume Cedrino, Oliena (NU), Provincia di Nuoro, 2019; • SP46 Provincia di Nuoro – Ponte di Oloè sul fiume Cedrino. Sistema di allertamento in tempo reale per eventi di piena. Studio di fattibilità, ANAS, 2018 – 2019; • Accordo Quadro triennale per la predisposizione di elaborati specialistici, Area Sud Italia e isole - Lotto 2 Strade e idraulica, ANAS S.p.A., 2017 - in corso; • Progetto di Piano Stralcio delle Fasce Fluviali della Regione Sardegna, Regione Autonoma della Sardegna, 2004-2015; •Analisi dell'assetto fisico del Riu San Girolamo-Masone Ollastu a seguito dell'evento di piena del 22 ottobre 2008. Rivisitazione e integrazione dello studio denominato Piano Stralcio delle Fasce Fluviali e Progetto Preliminare degli interventi di sistemazione, Regione Autonoma della Sardegna, 2009-2011; •S.S. 195 "Sulcitana", tratto Cagliari - Pula, LOTTI 1° - 3° e opera connessa Sud – Progetto esecutivo opere idrauliche, Technital S.p.A. – ANAS, 2009-2011.

Giovanni Carra (Ruolo proposto: Responsabile analisi geologiche), laureato in scienze geologiche presso l'Università degli Studi di Parma nel 1992, iscritto all'ordine dei geologi della Regione Emilia Romagna al n. 643 dal 31.03.1993. Dal 1993 al 2003, prima come libero professionista poi, dal 1997, come socio ART, collabora, in qualità di consulente tecnico, alla redazione di studi, piani e programmi sviluppati da parte dell'Autorità di Bacino del fiume Po nell'ambito del "Settore Idrogeologico; in particolare si ricordano: • Piano Stralcio Fasce Fluviali - PSFF: analisi territoriali finalizzate alla delimitazione delle fasce fluviali; • Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico - PAI: analisi dei principali punti critici per l'adozione definitiva; A partire dal 2004, in qualità di responsabile di commessa, per ART, ha seguito le analisi e gli studi geologici e geotecnici a supporto della progettazione di alcuni rilevanti infrastrutture e nuovi insediamenti: • S.S. 199 - Adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4: progetto esecutivo. • Nuova Strada Statale 195 Sulcitana, Cagliari. Lotti 1 e 3 - Opera Connessa Sud: progetto costruttivo.

Andrea Alberini (Ruolo proposto: Responsabile analisi modellistiche idrologiche e idrauliche), laureato in ingegneria civile indirizzo idraulica presso l'Università degli Studi di Parma nel 2012, iscritto all'ordine degli ingegneri della Provincia di Mantova al n. 1594 dal 07/01/2013, socio attivo ART S.r.l.; esperto in modellazione idraulica fluviale dei seguenti software: MIKE URBAN, AUTODESK Storm and sanitary analysis, MIKE 11, MIKE 21, HEC-RAS, HEC-RAS 2 D. Tra i corsi d'acqua principali studiati si ricordano: • fiume Cedrino, Redazione del Certificato di valutazione della sicurezza globale del tratto di strada provinciale SP46, da progr. 3+000 a 13+000 – Ponte di Oloè sul fiume Cedrino. Analisi della compatibilità idraulica dell'opera esistente (2019). Allestimento modelli simulazione numerica del comportamento in corso di piena; analisi idrologica in ambiente HEC; • fiume Cedrino, Ponte di Oloè. ANAS: sistema di allertamento in tempo reale per eventi di piena: progettazione e assistenza tecnica. Analisi di dettaglio per dimensionamento e verifiche idrauliche delle soluzioni di rifacimento del ponte (2018-2019). Allestimento modelli simulazione numerica del comportamento in corso di piena.

PIANO DI PROGETTAZIONE

Coerentemente con quanto richiesto nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale all'art. 5, punto 3 con la presente si intende esplicitare il piano di progettazione secondo i temi richiesti.

I. Acquisiti gli elementi di conoscenza del manufatto attraverso ricerche d'archivio, rilievi puntuali e analisi materiche e formali verranno verificate le condizioni di ogni singola componente tecnologica rispetto a quanto specificato nel DIP. Questa fase dovrà mettere in evidenza anche tutti i vincoli gravanti sul manufatto e sull'ambito territoriale affinché il progetto vi si possa conformare.

II. L'organigramma della struttura operativa, come evidenziato nella relazione metodologica, si basa sulla presenza di tutte e figure richieste dal bando di gara. In particolare ricopriranno il ruolo di interlocutori esterni e con la committenza l'Ing. Pietro Mossone, specialista in ponti, e L'arch. Franco Niffoi che si occupa di beni culturali a paesaggistici.

III. La prima fase progettuale sarà dedicata ad acquisire tutti gli elementi di conoscenza del manufatto esistente sia da un punto di vista documentale che progettuale e verranno condotti tutti i rilievi metrici, fotografici, materici e le analisi. Le relazioni generali e specialistiche integreranno in maniera puntuale gli elaborati grafici. Da subito verrà elaborato un rilievo tridimensionale del manufatto inserito nell'ambito paesaggistico di riferimento per poter verificare da subito con la committenza la scelta progettuale più consona. La redazione del progetto definitivo sarà quella che vedrà il massimo approfondimento fino al minimo dettaglio visto che si tratta della fase progettuale da sottoporre ad approvazione ai vari enti coinvolti e che quindi dovrà avere tutti gli elementi necessaria ad una lettura dettagliata. Oltre agli elaborati contenenti il dettagliato rilievo dello stato attuale verranno definiti gli elaborati progettuali del nuovo manufatto nelle scale opportune (prospetti, piante, sezioni e particolari costruttivi con dettagli bidimensionali, tridimensionali), oltre alle viste fotorealistiche, alle simulazioni e ai fotoinserimenti. Questi ultimi sono di fondamentale importanza per la comprensione dell'impatto del manufatto da un punto di vista paesaggistico e verranno realizzati tramite l'ausilio di software molto sofisticati e in grado di elaborare una notevole mole di dati. In questa fase le relazioni sostanzieranno le varie tematiche sviluppate in forma conclusiva e definite graficamente nelle tavole progettuali. La RTP metterà a disposizione la soluzione progettuale come solido tridimensionale navigabile in modo che l'oggetto possa essere gesti in maniera dinamica, ruotato e posizionato liberamente per poter essere valutato nella sua interezza. Nel computo metrico allegato al progetto definitivo saranno contenuti tutti gli elementi di rimando agli elaborati grafici e alle relazioni per facilitare la lettura del progetto anche negli aspetti contabili. Il progetto esecutivo verrà integrato con tutti i dettagli necessari a definire ogni minimo aspetto costruttivo e di finitura del ponte con continui rimandi agli elaborati contabili e alle relazioni generali e specialistiche.

IV. Gli approfondimenti tecnici saranno legati alla verifica dello stato di conservazione dei manufatti esistenti. Eventuali indagini possono riguardare il grado di ossidazione delle strutture e la carbonatazione del cemento armato che possono essere condotte attraverso analisi in situ e con prove di laboratorio nel giro di 5 giorni.

V. Il prezzario di riferimento sarà quello della RAS nella sua ultima versione. Nela caso si debbano formare nuovi prezzi si procederà con indagini di mercato puntuali, dando priorità ai prodotti presenti nel mercato locale (in ossequio ai Criteri Ambientali Minimi) analizzando tutte le voci che concorreranno alla formazione del prezzo finale.

VI. Le interlocuzioni con i soggetti esterni verranno condotte sia sul piano informale che su quello informale. Le interlocuzioni informali servono a definire quali siano i tecnici con i quali avverrà l'interazione e in che modo. Una volta verificate le gerarchie e le responsabilità verrà intrapresa l'interlocuzione formale previa verifica della disponibilità delle persone coinvolte.

VII. Le comunicazioni con la Stazione Appaltante, le imprese esecutrici e gli eventuali soggetti esterni coinvolti nell'opera saranno caratterizzate dall'utilizzo della posta elettronica normale e certificata. Verrà strutturata un gruppo email dedicato e verrà attivato un sito internet sul quale inserire tutti gli aggiornamenti e le comunicazioni che saranno visibili solo agli utenti autorizzati. Inoltre verrà attivato il giornale dei lavori in formato elettronico attraverso la piattaforma PRIMUS PLATFORM ACCA Software.

VIII. Le analisi dei potenziali rischi verranno effettuate nelle prime fasi progettuali e riguarderanno l'individuazione di sottoservizi, linee elettriche e telefoniche aeree, presenza di specie animali o botaniche protette, la possibilità di sversamento di eventuali agenti inquinanti in fase di esecuzione. Alle tematiche elencate seguirà una analisi delle opere di prevenzione e mitigazione adeguate al contesto di riferimento in modo che siano evitate interruzione dei servizi pubblici (rete idrica e fognante, fibra ottica, rete elettrica e telefonica) e danni all'ecosistema di riferimento operando con tutte le cautele del caso creando eventuali argini artificiali e limitando al massimo l'emissione di rumori.

IX. L'indice preliminare degli elaborati avrà come base quella stabilità dal codice degli appalti e sarà adeguata alle caratteristiche ed agli studi che verranno condotti per il nuovo ponte.

XI. e procedure interne per il controllo della commessa e la verifica degli elaborati si baseranno sulla UNI EN ISO 9001/2015 che verrà utilizzata per garantire adeguati standard di autocontrollo interno durante la progressione dei livelli di progettazione.

PIANO DI LAVORO DELLA FASE DI ESECUZIONE

Le procedure per la Direzione dei Lavori saranno pianificate e definite nello specifico **"Piano di Sorveglianza"** che verrà appositamente redatto prima della consegna dei lavori. Esso conterrà: il piano di lavoro, le fasi critiche dell'intervento nelle quali infittire i doverosi controlli, l'elenco dei materiali e delle apparecchiature previsti in progetto, nonché tempi e modi per valutarne l'accettabilità. Particolare attenzione sarà posta sulle modalità di accettazione dei materiali ed apparati proposti dall'appaltatore, sulla verifica e rispondenza di quanto posto in opera rispetto alle previsioni di progetto/contratto, sulla pianificazione e sulle metodologie di prova concernenti materiali ed apparecchiature.

PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI

Si procederà:

- alla definizione del "Piano di Sorveglianza" della Direzione dei Lavori che definirà le procedure da attuarsi per il controllo dell'esecuzione dei lavori;
- alla organizzazione della struttura operativa dell'Ufficio della Direzione dei Lavori. Attraverso apposite riunioni saranno definiti nel dettaglio ruoli e responsabilità, nonché il piano delle verifiche interne;
- alla verifica dei luoghi, allo scopo di constatare che non siano intervenute variazioni rispetto alle condizioni sussistenti al momento dell'approvazione del progetto;
- alla verifica dell'esistenza e della regolarità di tutte le concessioni, licenze, autorizzazioni ed altri atti amministrativi imposti per legge o previsti da Regolamenti nazionali, regionali e provinciali;
- alla presa visione del contratto di appalto e dei relativi allegati amministrativi;
- al controllo dei subappalti richiesti prima della consegna dei lavori;
- all'esame del programma cronologico dei lavori per evidenziare, in relazione al periodo della consegna, eventuali fasi critiche;
- alla verifica di congruenza e del rispetto dei contenuti minimi del Piano Operativo di Sicurezza di tutte le imprese esecutrici;
- qualora ricorrano i presupposti, alla consegna dei lavori nelle forme normativamente previste e dietro redazione di apposito verbale;
- qualora non ricorrano i presupposti, alla segnalazione al RUP, mediante dettagliata relazione descrittiva, circa i motivi ostativi e le azioni da intraprendere onde poter pervenire alla consegna dei lavori.

CONTROLLI DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI – ANALISI DELLE EVENTUALI VARIANTI

Il Direttore dei Lavori coordinerà le attività di controllo sulla esecuzione delle opere anche attraverso il Direttore Operativo. I controlli sulle attività lavorative saranno eseguiti nel rispetto di quanto previsto dal "Piano di Sorveglianza" della Direzione dei Lavori. Il Direttore Operativo dovrà segnalare in cantiere all'appaltatore ogni eventuale inadempienza, vigilando che questo provveda a eseguire le disposizioni impartite dall'U.D.L..

A conclusione di ogni visita da parte del D.L o del D.O. sarà redatto apposito verbale sulle attività riscontrate in cantiere, corredato da idonea documentazione fotografica.

Durante il corso dei lavori

Il Direttore dei Lavori durante l'intervento:

- sarà responsabile della puntuale e corretta esecuzione dell'opera in conformità al contratto d'appalto, della sua contabilizzazione e del contenimento della spesa dell'intervento entro il limite autorizzato;
- sarà tenuto a contestare tempestivamente all'esecutore dei lavori l'eventuale ritardo nell'esecuzione dell'opera, nonchè l'esistenza di vizi e difformità rispetto al progetto e agli elaborati tecnici approvati dalla Stazione Appaltante;
- applicherà e farà applicare all'esecutore dei lavori, tutte le prescrizioni di carattere tecnico, amministrativo e contrattuale contenute nel Capitolato Speciale di appalto e nel contratto dei lavori;
- risponderà dell'operato di tutti i collaboratori individuati per l'espletamento del servizio oggetto del presente appalto;
- accerterà, in presenza di subappalti, che l'esecutore dei lavori abbia chiesto ed ottenuto la preventiva autorizzazione da parte della Stazione Appaltante e provvederà ad acquisire, nel termine di giorni 20 dalla liquidazione del SAL, le fatture quietanzate relative ai lavori eseguiti dai subappaltatori dell'esecutore dei lavori, con riferimento a quel determinato SAL, verificando i prezzi applicati nonché la congruità dell'importo dei lavori eseguiti, rispetto all'importo autorizzato. Copia delle relative fatture quietanzate dovrà essere allegata allo stato di avanzamento successivo;
- accerterà che venga presentato il contratto di subappalto nei termini stabiliti dalle vigenti norme e dovrà tempestivamente comunicare alla Stazione Appaltante la data di inizio lavori delle imprese subappaltatrici, a condizione che siano state preventivamente depositate le eventuali integrazioni al piano delle misure di sicurezza dei lavoratori;
- adempierà a quanto altro attribuito dalla normativa vigente in merito ai rapporti tra impresa aggiudicataria ed eventuali subappaltatori e cottimisti;
- verificherà la regolarità di tutto il personale presente in cantiere;
- vigilerà sul regolare avanzamento dei lavori conformemente al relativo programma esecutivo;
- redigerà tempestivamente tutti i documenti e verbali di specifica competenza;
- terrà la contabilità dei lavori, redigendo tutti gli atti e gli elaborati richiesti dalle leggi vigenti;
- presenzierà ad eventuali incontri disposti dalla Stazione Appaltante o su richiesta dello stesso;
- successivamente al verificarsi delle circostanze stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto per i pagamenti in acconto, presenterà al RUP, entro 10 giorni dalla data di maturazione del SAL - così da consentire alla Stazione Appaltante le opportune verifiche, ai fini del pagamento degli importi dovuti entro i termini previsti dal capitolato speciale di appalto dei lavori - il SAL stesso e la proposta del relativo certificato di pagamento. Tali documenti saranno accompagnati da una relazione del Direttore Lavori inerente all'avanzamento dei lavori in rapporto al cronoprogramma stabilito, alle previsioni di completamento in rapporto ai tempi di contratto, alla qualità dei lavori eseguiti;

Analisi delle eventuali varianti

Qualora durante lo sviluppo dei lavori si dovessero riscontrare situazioni difformi da quelle previste in progetto, o dovessero essere inoltrate dall'appaltatore richieste o proposte che si discostino dal progetto, il Direttore dei Lavori esaminerà tale casistica per determinare se tali variazioni siano opportune al fine di una migliore riuscita dell'intervento.

In quest'ottica, il Direttore dei Lavori valuterà quali procedure di carattere amministrativo debbano essere adottate o quali interventi debbano essere ordinati per il ripristino delle previsioni progettuali. Qualora si ravvisasse la necessità di introdurre varianti al progetto, il Direttore dei Lavori proporrà, sulla base di apposita relazione, la richiesta per la redazione della perizia di variante.

Il Direttore dei Lavori, ogni qual volta se ne presenti la necessità, provvederà a promuovere riunioni con l'impresa e, se necessario, anche alla presenza del il R.U.P., per affrontare e risolvere le problematiche riscontrate nell'esecuzione dei lavori, valutare come tenere in debito conto eventuali esigenze dell'Amministrazione.

Durante il corso dei lavori sarà cura dell'U.D.L. provvedere all'aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione al fine di facilitare l'esercizio delle opere durante la relativa vita utile.

CONTROLLI SU MATERIALI ED APPARECCHIATURE

L'accettazione di qualsiasi fornitura di componenti o approvvigionamento di materiale in cantiere sarà preceduta dalla verifica della qualità e dell'idoneità del materiale come identificata, per esempio, dalla stampigliatura della sigla codificata per l'identificazione del materiale rispetto alla norma tecnica di riferimento, dalla certificazione CE di conformità alla norma tecnica armonizzata di prodotto, dal marchio IMQ per i componenti dell'eventuale impianto di illuminazione. Particolare cura sarà riposta nella procedura di accettazione dei materiali per uso strutturale che saranno sottoposti al vaglio del D.L. e ad eventuali prove di laboratorio, previa identificazione e qualificazione a cura del fabbricante. Per i materiali o componenti ad uso strutturale sarà discriminante la presenza di una specifica norma europea armonizzata o, in mancanza di essa, di un sistema di qualificazione normato dal cap.11 del D.M. infrastrutture del 17/01/2018, da cui discende l'obbligo della marcatura CE. In alternativa, particolare cura ed attenzione sarà riposta nei materiali e prodotti per uso strutturale per i quali il fabbricante dovrà pervenire alla marcatura CE tramite ETA (European Technical Assessment) o specifico certificato di valutazione tecnica rilasciato dal presidente del CSLLPP.

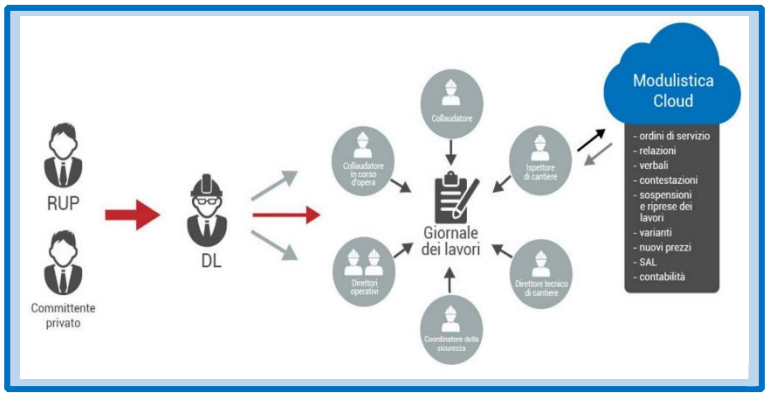
Il controllo dei materiali/apparecchiature impiegati avverrà, generalmente, attraverso varie fasi:

- in fase preventiva, sulla base di specifiche tecniche e certificati (marcatura CE) e/o campionature dei materiali/apparati proposti dall'appaltatore;
- in fase di messa in opera/montaggio, sulla base della comparazione tra le caratteristiche prestazionali di quanto approvato rispetto a quanto fornito. Qualora stabilito dal Capitolato e/o dalle Norme, saranno disposte, sulla base di appositi verbali, prove di laboratorio e/o collaudi tecnico-funzionali al fine di accertare la rispondenza di ogni fornitura alle specifiche di progetto.

CONTABILITÀ, LIQUIDAZIONE, ORDINI DI SERVIZIO, VERBALI DI CONSEGNA, SOSPENSIONE, RIPRESA ED ULTIMAZIONE DEI LAVORI.

Tutte le fasi relative all'esecuzione e alla contabilità dei lavori saranno condotte da parte della direzione dei lavori in conformità alle prescrizioni di contratto/capitolato, alle disposizioni del "Nuovo codice appalti" D.lgs. 50/2016, nonché al D.M. n.49 del 07/03/2018.

La contabilità dei lavori sarà tenuta mediante l'ausilio di applicazioni software tra quelle più affidabili e diffuse tra gli operatori del settore, al fine di garantire anche in questo caso l'interscambio delle informazioni, nonché il maggiore controllo sulla correttezza dei dati inseriti e sulla quadratura dei dati contabili. L'impostazione a cui si sta facendo riferimento è rappresentata da una procedura informatizzata, PriMus Platform, costituente uno strumento multi-device, funzionante su PC, smartphone o tablet.



Il software e le APP che costituiscono la piattaforma PriMus-PLATFORM sono distribuiti dalla Acca Software produttrice di PriMus, uno dei più diffusi software per la gestione della contabilità dei lavori.

Sulla piattaforma informatizzata saranno visibili tutti i documenti relativi all'appalto, redatti dalle diverse figure a ciò preposte. Tutti i documenti saranno disponibili in cloud e, quindi, saranno accessibili da tutti gli attori coinvolti nell'intervento, in qualsiasi momento, da qualunque luogo e da qualsiasi terminale (PC o Mobile), attraverso profilazione ed accesso condizionato.

CONDOTTA DEI LAVORI E MINIMIZZAZIONE DEL CONTENZIOSO

Durante il corso dei lavori sarà cura dell'U.D.L. adottare tutti quegli accorgimenti atti a minimizzare le occasioni di contenzioso con l'appaltatore al fine di garantire la buona riuscita dell'intervento. In particolare, grazie all'esperienza ed all'approfondita conoscenza del complesso normativo disciplinante gli appalti pubblici, l'U.D.L. sarà in grado di far fronte alle molteplici difficoltà ed imprevisti che potrebbero costituire l'innesco di un eventuale contenzioso.

CONTO FINALE E ASSISTENZA AL COLLAUDO

All'ultimazione dei lavori o eventualmente in fase precedente in caso di collaudo in corso d'opera, l'ufficio della direzione dei lavori provvederà a trasmettere all'amministrazione appaltante e al collaudatore nominato tutta la documentazione relativa all'esecuzione dei lavori, alle prove e verifiche in corso d'opera, alla contabilità e liquidazione dei lavori medesimi.

L'esecuzione dei lavori sarà attestata dai verbali di consegna e ultimazione dei lavori, integrati da eventuali sospensioni e riprese, e dagli ordini di servizio impartiti all'impresa. Le varianti eventualmente introdotte in corso d'opera saranno documentate dai relativi elaborati di perizia, accompagnati dai preventivi atti di proposta da parte della D.L., approvazione del R.U.P. e successivi atti suppletivi di accettazione e concordamento nuovi prezzi.

A corredo e dimostrazione delle decisione assunte e concordate sulla conduzione dei lavori, sarà prodotta copia della corrispondenza intercorsa e del giornale dei lavori tenuto in cantiere.

Per completa informazione sulla configurazione finale dell'opera, sarà raccolta e trasmessa la versione finale as-built delle opere realizzate, comprese le eventuali varianti in corso d'opera, insieme ai verbali delle prove preliminari e delle verifiche eseguite dalla direzione dei lavori.

La contabilità dei lavori sarà documentata con la trasmissione di tutti gli atti richiesti dal regolamento, compresi: libretti dei sottocomputi; libretti delle misure; stati di avanzamento lavori; certificati di pagamento; registro di contabilità e

sommario del registro. Gli atti di contabilità saranno quindi accompagnati dalla relazione sul conto finale.

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN ESECUZIONE

Durante l'esecuzione dei lavori saranno effettuati gli accertamenti di cui all'art. 92 comma 1 e 2 del Decreto Legislativo 81/2008. In particolare il C.S.E., con appositi sopralluoghi verificherà:

- l'applicazione da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.), nonché la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;
- l'idoneità del Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.), da considerare come piano complementare di dettaglio del P.S.C., assicurando la coerenza con quest'ultimo e l'adeguamento del piano di sicurezza e coordinamento, in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, nonché la verifica che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi P.O.S.;
- la cooperazione ed il coordinamento delle attività, nonché la reciproca informazione tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi;
- l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza;
- redazione ed aggiornamento periodico della "Lista di persone e macchine autorizzate alla permanenza in cantiere";
- eventuali inosservanze alle prescrizioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, proponendo, in caso di pericolo grave ed imminente, la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere o perfino la risoluzione del contratto, dandone immediata contezza al RUP.

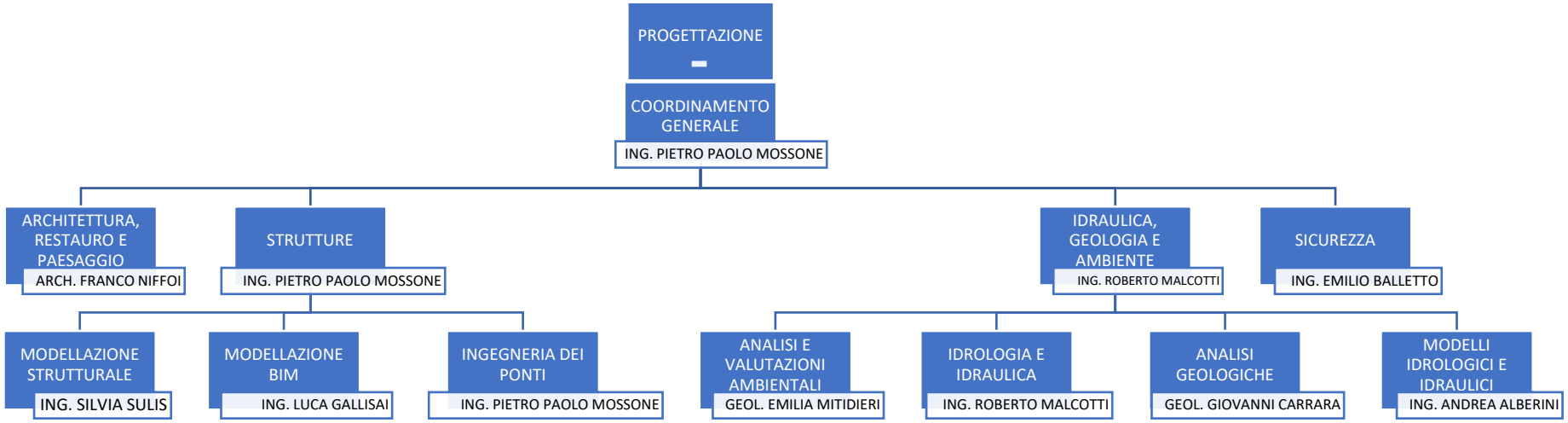
Ogni 10 giorni sarà redatta e trasmessa all'Amministrazione Appaltante apposita relazione inerente l'applicazione da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi circa le disposizioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento.

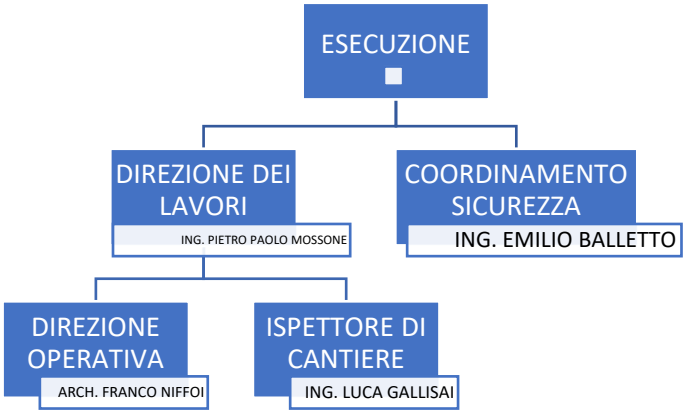
Saranno organizzate, periodicamente ed ogni qualvolta se ne presenti la necessità, riunioni tra i datori di lavoro (compresi i lavoratori autonomi) al fine di garantire l'informazione, il coordinamento e la cooperazione dei soggetti interessati. Al Piano di Sicurezza e Coordinamento, redatto in fase di progettazione, saranno effettuate tutte le modifiche ed integrazioni necessarie anche in riferimento alle proposte di integrazione dell'impresa appaltatrice, onde meglio garantire la sicurezza in cantiere sulla base della propria esperienza. Verrà verificato puntualmente che il Piano di Sicurezza e Coordinamento e gli eventuali Piani Operativi siano trasmessi ai Rappresentanti della sicurezza da parte del datore di lavoro.

Sarà inoltre cura del C.S.E. verificare che:

- nell'area di cantiere sia evitata qualsiasi interferenza nella movimentazione di materiali, mezzi, maestranze con particolare riferimento alla viabilità provvisoria di attraversamento del Cedrino;
- la delimitazione di cantiere sia idonea ad impedire intrusioni e/o diffusione dei rischi dal cantiere all'esterno;
- la segnaletica di sicurezza all'interno del cantiere sia idonea e tutti i lavoratori siano informati delle misure adottate a riguardo;

- l'accesso all'area di cantiere sia disciplinato in maniera da non consentire l'ingresso (anche fortuito) di persone non autorizzate;
- le opere provvisionali ed i mezzi di sollevamento siano idonei e ben dimensionati con riferimento allo scopo cui sono destinati;
- i lavoratori siano dotati di idonei dispositivi di protezione individuale con riferimento alla relativa mansione.


PROGETTAZIONE
COORDINAMENTO GENERALE
ING. PIETRO PAOLO MOSSONE
ARCHITETTURA, RESTAURO E PAESAGGIO
ARCH. FRANCO NIFFOI
STRUTTURE
ING. PIETRO PAOLO MOSSONE
IDRAULICA, GEOLOGIA E AMBIENTE
ING. ROBERTO MALCOTTI
SICUREZZA
ING. EMILIO BALLETTO
MODELLAZIONE STRUTTURALE
ING. SILVIA SULIS
MODELLAZIONE BIM
ING. LUCA GALLISAI
INGEGNERIA DEI PONTI
ING. PIETRO PAOLO MOSSONE
ANALISI E VALUTAZIONI AMBIENTALI
GEOL. EMILIA MITIDIERI
IDROLOGIA E IDRAULICA
ING. ROBERTO MALCOTTI
ANALISI GEOLOGICHE
GEOL. GIOVANNI CARRARA
MODELLI IDROLOGICI E IDRAULICI
ING. ANDREA ALBERINI


ESECUZIONE
DIREZIONE DEI LAVORI
ING. PIETRO PAOLO MOSSONE
COORDINAMENTO SICUREZZA
ING. EMILIO BALLETTO
DIREZIONE OPERATIVA
ARCH. FRANCO NIFFOI
ISPETTORE DI CANTIERE
ING. LUCA GALLISAI

INFORMAZIONI PERSONALI

Pietro Paolo Mossone

Viale Monastir 176, 09122, Cagliari (CA)

+39 070 540795 +39 393 8955529

pietro.mossone@grandistrutture.com

Sesso M | Data di nascita 24/07/1969 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Ingegnere civile

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2013 - 2015
Direttore tecnico Adapt Europe LTD
ADAPT Software Application Inc. Sofia – Bulgaria

Azienda Californiana leader mondiale nella produzione di software per il calcolo di ponti e solai post-tesi.

Software di calcolo

2013 - presente
Co-fondatore e amministratore unico
SARL ALIT ENGINEERING - Tunisi

Promozione dell'attività di ingegneria nei paesi del Nord Africa

2014 - presente
Amministratore unico
SARL SA.GRALIT ENGINEERING - Algeri

Società di Ingegneria a responsabilità limitata di diritto Algerino

Giugno 2004 - presente
Fondatore e amministratore unico
Grandi Strutture S.r.l.

Progettazione strutturale nel campo delle grandi opere

Aprile 1998 - presente
Titolare
Studio Pietro Paolo Mossone

Progettazione strutturale nel campo delle grandi opere

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2020 — Corso di formazione su "Adeguamento sismico con materiali compositi"

Ottobre 2019 — Corso di formazione su "Diagnostica Edile"

Ottobre 2019 — Corso di formazione su "Soluzioni per la protezione dalla caduta massi"

Maggio 2019 — Corso di formazione su: "Elementi di Geotecnica"

Maggio 2019 — Corso di formazione su: "Decreto Sismabonus"

Ottobre 2018 — Aggiornamento coordinatori sulla sicurezza per la progettazione e per l'esecuzione sui lavori

Luglio 2018 — Corso di formazione BIM: Building Information Modeling

Marzo 2013 — Aggiornamento coordinatori sulla sicurezza per la progettazione e per l'esecuzione sui lavori

Aprile 2005 — Specializzazione sulla post-tensione

Imperial College Londra

Aprile 1998 – Luglio 1998 — Formazione per la sicurezza del lavoro nel settore edile relativo alle funzioni di coordinatore della progettazione e di coordinatore per l'esecuzione dei lavori

Ordine degli Ingegneri della Proviancia di Cagliari

Dicembre 1997 **Abilitazione all'esercizio della libera professione**

Università degli studi di Cagliari

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Cagliari al n° 3728 dal 18/12/1997

Ottobre 1989 – Novembre 1997 **Laurea in Ingegneria Civile Strutture**

Università degli Studi di Cagliari

Tesi di laurea sperimentale "Recupero strutturale e funzionale dei ponti a cassone in C.A.P. dissestati per la sottostima degli effetti viscosi"

Settembre 1983 – Settembre 1989 **Maturità classica**

Liceo Classico "Giorgio Asproni" Nuoro

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative: Ottime competenze acquisite in virtù dell'esperienza di conduzione di aziende in ambito internazionale

Competenze organizzative e gestionali: Riconosciuta leadership nell'ambito dell'azione di coordinamento quotidianamente esercitata sia con i propri soci sia con eterogenei gruppi di lavoro nella partecipazione ad appalti pubblici

Competenze informatiche

- Ampia conoscenza dei principali codici di calcolo strutturale internazioli
- Membro dello staff di assistenza dei software di calcolo per ponti e strutture precompresse della Californiana ADAPT Corporation.
- Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office

Comitati e associazioni

- **Membro del Comitato Tecnico Scientifico Internazionale DC45: Cable Stayed Bridge Committee del Post-Tensioning Institute (USA) – Raccomandazioni per la progettazione, esecuzione e collaudo dei Ponti Strallati**
- **Membro del PTI Post-Tensioning Institute (USA) in qualità di *Professionista Internazionale* (massima autorità internazionale di sviluppo normativo, ricerca, formazione nel settore della post-tensione nei ponti e nelle strutture civili)**
- Componente dell'unità tecnica regionale per i lavori pubblici (UTR) dal 2010 al 2012 in qualità di esperto in materia di edilizia ed urbanistica, beni culturali ed architettonici.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principali lavori

- **Progetto di un Ponte Strallato a 4 corsie di 1040 m di lunghezza, in Località Polavaram nello Stato di Andra Pradesh in India.**
  Committente: Crescent Engineers – M/S Megha Engineering and Infrastructures Limited - 2020 – In corso
- Valutazione della sicurezza e verifica di vulnerabilità sismica del Conservatorio di musica di Cagliari "Giovanni Pierluigi da Palestrina" e dell'Auditorium.
  Committente: Conservatorio di Musica "Giovanni Pierluigi da Palestrina" – 2020 – in corso.

- Progettazione antisismica di un edificio multipiano per civili abitazioni, uffici e locali commerciali in Comune di Salerno, comparto edificatorio CR 28 lotto 1 edificio A.
  Committente: Sport & Management Scarl – 2020.
- Progetto di variante migliorativa di 4 ponti nel centro abitato di San Gavino Monreale in seno all'appalto di "Regimentazione di impluvi nell'abitato di San Gavino Monreale – Opere di mitigazione del rischio idraulico sul Rio Padru.
  Committente: Impresa Geom. Putzu – 2020 – in corso.
- **Interventi urgenti di protezione civile per le opere di prevenzione e sicurezza del ponte ex SS125 Comune di Villaputzu.**
  Committente: Provincia del Sud Sardegna. 2020 – in corso.
- Valutazione della sicurezza, verifica di vulnerabilità sismica, progettazione, CSP, CCSE, direzione operativa per i lavori di risanamento statico del corpo scala del capannone Nervi e di manutenzione straordinaria della struttura in ferro del carroponte.
  Committente: Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna – 2019 – 2020
- **Valutazione della sicurezza, progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza dell'intervento di riqualificazione e rifunzionalizzazione di un ponte tubo su fiume Tirso e sua riconversione a passerella pedonale.**
  Committente: Comune di Fordongianus – 2019 – in corso
- Interventi di messa in sicurezza della diga di "Mastu Elia" in Comune di Perdasdefogu.
- Committente: Comune di Perdasdefogu – 2019 – in corso
- Lavori di manutenzione straordinaria ed efficientamento energetico della residenza dell'Ambasciatore di Italia in Algeri.
  Committente: Ministero degli Affari Esteri, Ambasciata d'Italia ad Algeri – 2018 – in corso.
- Progettazione definitiva, esecutiva e CSP dei lavori di "Ripristino delle opere di difesa e di accosto del porto di Porto Corallo"
  Committente: Comune di Villaputzu – 2019 – in corso.
- **Lavori di restauro e recupero funzionale del Ponte Serra in Comune di Alghero.**
  Committente: Comune di Alghero – 2019 - 2020
- Valutazione della sicurezza e verifica di vulnerabilità sismica del Liceo Classico "Duca degli Abruzzi" di Ozieri.
  Committente: Provincia di Sassari – 2019 -2020.
- Servizi di ingegneria relativi all'intervento NU012A/10-1 "Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvì".
  Committente Regione Autonoma della Sardegna – 2019 – in corso.
- **Progetto di un Ponte Strallato in Località Datala presso la municipalità di Chandrapur nello Stato di Maharashtra in India.**
  Committente: Crescent Mumbai, T&T Infrastructures- 2018 – 2020.
- Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza dei lavori di "Completamento delle opere per la mitigazione del rischio frana nel centro abitato di Nuoro - Intervento di consolidamento e sistemazione del fenomeno franoso verificatosi presso l'Anfiteatro Comunale "Fabrizio de Andrè" di Nuoro"
  Committente: Comune di Nuoro – 2018 – in corso.
- **Opera d'arte ubicata al km 5+850 della S.P.81 "Litoranea S.S. 200 – Marina di Sorso – Platamona – Porto Torres" di attraversamento del Rio Pedrugnanu. Progetto esecutivo di variante. 2019**
  Committente: Provincia di Sassari – Impresa Geom. Giusepe Angius Costruzioni S.r.l.
- **Valutazione della sicurezza ai sensi del D.M. 17/01/2018 di due ponti ad arco a via inferiore e un ponte reticolare in acciaio a campata multipla a via inferiore sul Fiume Flumendosa, ex SS 125 2019 – In corso**
  Committente: STOICA (Ex Genio Civile di Cagliari)
- Valutazione della sicurezza ai sensi del D.M. 17/01/2018 e verifica di vulnerabilità sismica del complesso scolastico del Comune di Cardedu. 2019
  Committente: Comune di Cardedu
- Progettazione strutturale, sismica e geotecnica del centro commerciale Macro Srl presso il comune di Piacenza. 2018 – In corso
  Committente: Sarcos Srl
- Assistente al RUP per i lavori di Restauro e consolidamento strutturale dell'edificio patrimoniale denominato ex-Cancelleria Diplomatica, del compendio dell'Ambasciata d'Italia ad Algeri. 2018- in corso.
  Ministero degli Affari Esteri e della Coop. Internazionale – Ambasciata d'Italia ad Algeri
- Progetto delle fondazioni speciali di uno stabilimento industriale per la spremitura dell'olio e lavorazione dei sottoprodotti presso il porto industriale di Bejaia in Algeria. 2018
  Committente: Cevital – Algeria.

- Consulenza strutturale per la modifica di un locale commerciale in Porto Cervo "La Passeggiata", Comune di Arzachena (SS). 2018
  Committente: Louis Vuitton Paris.
- Progettazione geotecnica e consulenza strutturale per l'intervento denominato "Invest4SEE Park Ljubljana Airport" – Logistic Centre K+N. Centro di logistica farmaceutica per il Centro Europa della multinazionale Sandoz-Novartis. Slovenia. 2017-2018
  Committente: Invest4SEE Vienna
- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in progettazione ed esecuzione, contabilità e misura dei lavori di completamento delle opere di consolidamento nel centro abitato di Buggerru – 2018
  Committente: Comune di Buggerru
- Progetto dei diaframmi con tiranti attivi relativi allo scavo di fondazione dell'intervento denominato ""Les Quatre Tours a Saint Hubert" in Orano – Algeria. 2017
  Committente: Promotion Immobilier El-Medania – Contraente Sarl Sa.Gralit Engineering
- Collaudo tecnico-amministrativo con revisione contabile dello stabilimento industriale del settore alimentare "Fette di Sole S.r.l.". 2016
- Committente: SFIRS S.p.A.
- Valutazione della sicurezza ai sensi del D.M. 14/01/2008 e verifica di vulnerabilità sismica del complesso scolastico di Nostra Signora della Mercede in Cagliari. 2016-2017.
  Committente: Provincia Italiana Suore Mercedarie
- Verifica dei requisiti tecnico-funzionali e dimensionali delle strutture in acciaio, comprese saldature e sistemi di ancoraggio, costituenti le n. 3 paratoie a settore installate sulla traversa in c.a. in testa al nuovo canale discarico della diga di Maccheronis sul fiume Posada, in agro del comune di Torpè (NU). Ruolo: Coordinatore del gruppo di lavoro. 2016-2017
  Committente: CBSC – Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale.
- **Progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione nell'ambito del lavoro denominato "Completamento del primo lotto della strada periporturale nel porto industriale di Portovesme". Giugno 2016 – Febbraio 2017**
- **Committente: Consorzio Industriale Provinciale Carbonia - Iglesias**
- Progettazione strutturale e geotecnica con la tecnica della post-tensione di un complesso edilizio a carattere residenziale, commerciale e direzionale sito in Viale Ciusa, Via del Platano, Via Biasi – Cagliari (Ex distilleria Zedda – Piras). 2014 - 2017
  Committente: AM Building S.r.l.
- Incarico di collaudo delle opere di completamento della rete di movimentazione di prodotti e fluidi di servizio per lo sviluppo dell'area industriale di Cagliari. Pipeline 2 (Oleodotto di collegamento tra l'agglomerato industriale di Sarroch e quello di Cagliari). 2012 - in corso
  Committente: Consorzio Industriale di Cagliari
- **Progetto di sette impalcati da ponte (cavalcavia) dell'intervento denominato "Construction of the fier by-pass section of the north-south corridor" Albania. 2016**
  Committente: A4 Serenissima Costruzioni Tirana
- Collaudo in corso d'opera e finale dell'intervento "Attività di tutela, prevenzione e difesa della fasce costiere e litoranee del rischio di fenomeni di erosione, dissesto, ingressione marina" Intervento di Messa in sicurezza dell'area archeologica di Nora – Comune di Pula 2016
  Committente: Comune di Pula
- Nuovo stabilimento industriale Selex ES S.p.A. (Gruppo Finmeccanica – Alenia Aerospazio) – Progettazione costruttiva delle opere strutturali post-tese e progettazione geotecnica. 2015
  Committente: Impresa Bacchi S.r.l.
- Progettazione esecutiva strutturale e geotecnica dei parcheggi comunali di Assisi Piazza San Pietro – Parcheggio Porta Nuova. 2015
  Committente: Lattanzi S.r.l.
- Progettazione preliminare e definitiva delle strutture e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione nei lavori di restauro e valorizzazione monumentale dei Bastioni San Remy e Santa Caterina nel Comune di Cagliari. 2013
  Committente: Comune di Cagliari
- Progettazione per il rinforzo strutturale in compositi del Corpo A del college per studenti del seminario Diocesiano di Cagliari – Lavori di ampliamento. 2013
  Committente: Comune di Cagliari
- Progettazione strutturale di una piastra di trasferimento in c.a. post-teso (transfer slab) edificio 16 dell'intervento Pendergardens in Malta. 2013-2014
  Committente: Adapt Europe Ltd

- **Progetto esecutivo strutturale e geotecnico di un viadotto in c.a. post-teso nell'ambito dei lavori di collegamento stradale Ozieri-Pattada e lavori di ammodernamento della S.S. 389 dir. Tratto Ozieri-Pattada 2° lotto funzionale. 2012 - 2015**
  Committente: A.T.I. LAI MARIA AMELIA – S.C.A.E. S.r.l.
- **Progetto esecutivo strutturale e geotecnico per i lavori di completamento dell'asse viario di collegamento "Sassari-Anglona-Gallura" tratto Osilo-Nulvi (progetto di tre viadotti e due cavalcavia). 2012 -2015**
  Committente: Ifras S.p.A
- **Progetto strutturale degli impalcati post-tesi del Viadotto compresi tra le pile 30-35, 35-39, 39-43, 43-46 e 46-49 della Metropolitana leggera di Cagliari – Linea 3 – Lotto 1 – Collegamento Gottardo-Policlinico. 2012 -2014**
  Committente: Fabiani S.p.A.
- Progettazione strutturale e geotecnico opere in c.a. e acciaio del nuovo impianto di produzione dell'acido solforico e della turbina di generazione. 2012.
  Committente: Fluorsid S.p.A.
- **Progettazione esecutiva delle strutture e delle fondazioni della sopraelevata nell'ambito del progetto per la "Realizzazione dello svincolo Asse Mediano - Via dei Valenzani". 2012.**
  Committente: Comune di Cagliari
- Progettazione esecutiva strutturale e geotecnica di un complesso immobiliare a destinazione commerciale, direzionale e residenziale nelle vie Trento, Duca D'Aosta, Ariosto e Donizetti nel Comune di Gorizia. 2009 - 2014
  Committente: Impresa Costruzioni Protto S.p.A.
- Incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle strutture del palcoscenico, della graticcia ed altre opere accessorie del nuovo teatro nell'ambito del Parco della Musica. 2011 - 2012
  Committente: Comune di Cagliari
- Progettazione esecutiva strutturale e geotecnica dei parcheggi multipiano sotteranei di Via Roma in Cagliari. 2010 - 2011
  Committente: Comune di Cagliari
- Progettazione dei solai post-tesi relativi alla costruzione di un parcheggio multipiano nel comune di Trieste "Parcheggio Maggiore". 2008 - 2010
  Committente: Tension Tecnology S.r.l.
- Progettazione strutturale e geotecnica relativa alla costruzione del parcheggio interrato multipiano denominato "Emiciclo Garibaldi" a Sassari. 2007 - 2008
  Committente: ATIPARK S.C.arl.
- **Incarico di supporto al RUP per la costruzione del Ponte Strallato sulla SS 554 in seno all'appalto di costruzione dello svincolo per il Policlinico Universitario.**
- **Progettazione Svincolo S.S. 554 – Policlinico Universitario. Progettazione di un ponte strallato asimmetrico con sistema di strallatura misto arpa ventaglio per la realizzazione di uno svincolo a livelli sfalsati. 2002 - 2010**
  Committente: Amministrazione Provinciale di Cagliari
- **Lavori di completamento dell'Asse Mediano di scorrimento, svincolo Via Peretti – Via Stamira. Progettazione dei viadotti accostati a cassoni pluricellulari in C.A.P. per lo svincolo sull'asse mediano di scorrimento su Via Peretti – Via Stamira – S.S. 131 Cagliari. 2005 -2006**
  Committente: Comune di Cagliari
- **S.S. N°11 – Padana Superiore – Variante esterna agli abitati di Vercelli e Borgovercelli, Tangenziale Nord. Progetto esecutivo delle opere d'arte: ponte sul fiume Sesia (record europeo di costruzione con la tecnica dell'incremental launching), viadotto Borgovercelli, cavalcavia ed opere minori. 2003 - 2009**
  Committente: Sesia S.C.AR.L.
- **Progettazione del ponte a cassone in C.A.P. costruito con la tecnica cantilever sul Rio S'Adde a Macomer (NU) lungo la direttrice stradale della S.S. 129. 2001 – 2005.**
  Committente: Coop. Edile Orgosolo
- Progettazione esecutiva della Aerostazione di Cagliari Elmas. 2001 – 2005
  Consorzio Elmas 2K (Adanti S.p.A. – T&T)
- Progetto delle opere di urbanizzazione della zona di espansione di Waddan regione della Giufra – Libia
  Committente: SA Chiaramonti Libia
- Progetto di un modello solido 3D di un edificio da costruirsi in Ocean Drive presso Miami Beach – FL Stati Uniti. Anno 2007
  Committente: Atlantic Sunset Bay LLC – Aventura FL USA

Insegnamento

- Membro del comitato di indirizzo del corso di studi di Ingegneria Civile dell'Università di Cagliari.
- Membro del comitato di indirizzo del corso di studi di Ingegneria Ambientale dell'Università di Cagliari
- Cultore della materia e membro della terna d'esame per il corso di Organizzazione del Cantiere presso la Facoltà di Ingegneria del'Università degli Studi di Cagliari (dal 1997 al 2001).
- **Cultore della materia e membro della terna d'esame per il corso di Teoria e Progetto di Ponti presso la Facoltà di Ingegneria del'Università degli Studi di Cagliari (dal 1997 al 2001).**
- Docente di prevenzione e sicurezza sui luoghi di lavoro per il corso di formazione professionale "Tourist Quality Service" organizzato dall'I.S.S.C. – Cagliari.
- Docente di prevenzione e sicurezza sui luoghi di lavoro per il corso di formazione professionale "Tecnico di sistemi multimediali" organizzato dall'I.S.S.C. – Cagliari.
- Soggetto ospitante i tirocini formativi dell'Università degli Studi di Cagliari riservato agli studenti della facoltà di Ingegneria.

Consulenze Peritali

- **CTP nella causa civile R.G. Fabiani SpA/ARST SpA "Progettazione esecutiva e realizzazione del 1° lotto funzionale (collegamento Gottardo-Piliclinico) della linea 3 della Metropolitana Leggera di Cagliari**"
- CTP nel contenzioso Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari (già CASIC) c/ati Grassetto SpA e più
- CTP nella causa civile R.G. 9717/2003: in tutela dell' Atradius Credit Insurrence
- CTP nella causa civile R.A.C. n° 6591/2008: demolizione di un manufatto che ha determinato problemi strutturali nell'edificio sito in via Favonio a Cagliari
- CTU nella causa civile Fertilia R.G. 31/04: stima delle lavorazioni necessarie alla messa in pristino dei fabbricati corpi A/4 e A/5 siti in Fertilia soggetti a cedimenti strutturali
- CT per il collaudo tecnico-amministrativo del resort "Feudi della Medusa": perizia di stima immobiliare del complesso dei Feudi della Medusa, finalizzata a certificare il valore economico dei singoli fabbricati e quello complessivo, nel comune di Pula

Consulenze Tecniche

- Consulente tecnico del Teatro Lirico di Cagliari Fondazione.
- Consulente tecnico della Doka Italia S.p.A. dal 2008 al 2010.
- **Delegato esclusivo per l'Europa per l'assistenza tecnica di supporto al Software di progettazione di ponti e strutture speciali ed affiancamento alla progettazione della "Adapt Europe".**
-

Pubblicazioni

- **P.P. Mossone "Formwork collapse during the construction of a prestressed concrete bridge: lifting up and recovery of the bottom slab using the prestressing cables as suspension cables and repair with FRP". International Conference and Exhibition. Edimburgh Scotland. 2012 – ISBN 0-947644-70-9**
- **"Il ponte strallato sulla S.S. 554". 18° Congresso CTE Brescia, 11-12-13 Novembre 2010**
- **Ponte Strallato sulla 554" Evoluzione sperimentale per le costruzioni. Seminario sul tema promosso dal centro internazionale di aggiornamento sperimentale-scientifico. Madrid 8/15 Maggio 2010**
- **P.P. Mossone "Italian job give a nod to regeneration". The Bridge Design & Engineering n°56 2009**
- **P.P. Mossone "Viadotto S'Adde" IIC L'industria Italiana del Cemento n°839, Anno LXXVIII Febbraio 2008**
- P.P. Mossone "Il solaio post-teso in forma DOKA" n°1/2006 allegato a Il Sole 24 Ore Edilizia e Territorio
- **P.P. Mossone, G. Ballocco, L. Di Pilla. "Widening of Hydraulic section of masonry arch bridge in Sardinia". Structural faults and repair. International Conference and Exhibition. Edimburgh Scotland. 2006**
- **P.P. Mossone "Svincolo Panoramico. Cavalcavia della SP 83 sulla 126" IIC L'industria Italiana del Cemento n°821, Anno LXXVI Giugno 2006**
- P.P. Mossone, F. Mistretta, Z. Odoni, B. De Nicolo "Restoration of a XIX Century Masonry Lighthouse (Sardinia)". Structural faults and repair. International Conference and Exhibition. Commonwealt Institute, London. Luglio 2003 – ISBN 0-94764-52-0

Seminari

- Relatore del seminario "Idoneità statica e collaudo delle strutture" Centro internazionale di aggiornamento sperimentale-scientifico. Oristano (Sardinia). Febbraio 2011
- **Ponte Strallato sulla 554" Evoluzione sperimentale per le costruzioni. Seminario sul tema promosso dal centro internazionale di aggiornamento sperimentale-scientifico. Madrid 8/15 Maggio 2010**

Principali licenze software

- Concrete SismiCAD 12.17 - Calcolo C.A., Muratura e Acciaio. Contratto di manutenzione attivo.
- Concrete BulckCAD 6.4 – Calcolo paratie e diaframmi. Contratto di manutenzione attivo.
- Concrete PresFLE+ 5.28 – Verifica delle sezioni trasversali. Contratto di Manutenzione attivo.
- Concrete PliCAD 6.10 – Calcolo plinti di fondazione. Contratto di manutenzione attivo.
- Concrete WallCAD+ 7.21 - Calcolo muri di sostegno. Contratto di manutenzione attivo.
- Concrete TermoCAD 5.9 – Verifica al fuoco delle strutture. Contratto di manutenzione attivo.
- Acca Primus A BIM– Contabilità cantieri – Contratto di manutenzione attivo con PowerPack.
- Acca Primus C – Formulario per l'edilizia e Capitolati. Contratto di manutenzione attivo.
- Acca Certus PRO BIM – Sicurezza Cantieri. Contratto di manutenzione attivo con PowerPack.
- Acca Mantus – Piani di manutenzione.
- Acca Estimus – Stime immobiliari.
- Acca Certus PN – Pimus e verifica ponteggi.
- ADAPT Builder Floor PRO – Calcolo di strutture in calcestruzzo armato post-tese. Contratto di manutenzione attivo.
- ADAPT Builder MAT – Calcolo di platee e pavimentazioni industriali post-tese. Contratto di manutenzione attivo.
- ADAPT RC/PT – Calcolo di strutture post-tese. Contratto di manutenzione attivo.
- ADAPT ABI – Calcolo di ponti realizzati con post-tensione. Contratto di manutenzione attivo.
- Autodesk AutoCAD – Disegno tecnico.
- Autodesk Revit – Modellazione BIM
- Strand 7 R 3.0 – Modellatore generale agli elementi finiti. Contratto di manutenzione attivo.
- SigmaC Ponti – Calcolo di impalcati da ponte prefabbricati a travi pre-tese.
- Microsoft Office 360 – Contratto di manutenzione attivo.
- Vento CFD Srl - Vento AEC 2020. Software di fluidodinamica dedicato all'analisi del vento.

Conferenze/Congressi

- **"Rio S'Adde Viaduct" Italian National Report-Research and Construction – The 3Rd International FIB Congress – Washington DC May 29 – June 2, 2010**
- **"Il ponte strallato sulla S.S. 554". 18° Congresso CTE Brescia, 11-12-13 Novembre 2010**

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Cagliari, 27/12/2020

Firma

INFORMAZIONI PERSONALI

Franco Niffoi

Sede legale: Via Attilio Deffenu civico 31, 08100 Nuoro (NU)

Domicilio: via Trento civico 31, Orani (NU)

0784 35602 3355729086

studio.niffoi@gmail.com franco.niffoi@archiworldpec.it

NFF FNC 67C16 G084C

P. Iva 00986630911

Iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori delle Province di Nuoro e Ogliastra dal 13/03/1996 con il n°123

Iscritto alla Cassa di Previdenza ed Assistenza per gli Ingegneri ed Architetti Liberi Professionisti dal 13/03/1996, matricola n°613221

Abilitazione come Coordinatore della sicurezza nelle costruzioni in progettazione e di esecuzione (ex All.14 D. Lgs.81/08)

Sesso Maschio| Data di nascita 16/03/1967 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1996 - oggi

TITOLARE DELLO STUDIO DI ARCHITETTURA OMONIMO

Attivo nel campo della progettazione architettonica e urbana, direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.
Lo studio opera sia in nell'ambito dei lavori pubblici che dei lavori privati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2003 **Corso di conservazione per i beni culturali ecclesiastici** I.C.R. - C.E.I.- Roma

1988 - 1993 **Laurea in Architettura** conseguita presso il Politecnico di Milano in data 12 luglio 1993

1990 **Diploma** in tecniche CAD e desktop publishing rilasciato dalla Regione Lombardia (corso di 400 ore)

ULTERIORI INFORMAZIONI

PROGETTI 2012-2018

Ales
Ristrutturazione della ex Tenenza dei carabinieri per la realizzazione di alloggi a canone sociale (I.b-III.a-III.c)
Committente: Amministrazione Comunale di Ales
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi

Importo dell'opera: € 2.071.579,91
Importo dei lavori: € 1.185.096,50
Opera ultimata

2006

Aritzo
Ristrutturazione, adeguamento e ampliamento dell'ala nuova della Casa di Riposo "S. Ignazio" a Aritzo (I.c)
Committente: Congreg.Relig. Suore Figlie di Maria SS. Madre della Divina Provvidenza e del Buon Pastore
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 120.000,00
Incarico ultimato

2013-2014

Atzara
Lavori di manutenzione straordinaria ed integrazione impianti tecnologici presso la pinacoteca d'arte moderna e contemporanea A. Ortiz Echagüe (I.a-III.b-III.c)
Committente: Amministrazione Comunale di Atzara
Progetto: RTP, capogruppo Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: RTP, capogruppo Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 224.000,00
Importo dei lavori: € 149.515,11
Opera collaudata

2012-2013

Baressa
Lavori di messa in sicurezza della torre campanaria e restauro della chiesa parrocchiale San Giorgio Martire in Baressa (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Baressa
Progetto: Ing. Franceschino Serra e Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Ing. Franceschino Serra e Arch. Franco Niffoi
Importo progetto generale: € 200.000,00
Importo 1° stralcio: € 80.000,00
1° Stralcio definitivo-esecutivo approvato

2005

Bonnanaro
Progetto preliminare per la valorizzazione della chiesa di Santa Maria Iscalas (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Bonnanaro
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 485.000,00
Importo dei lavori: € 314.15,00
Incarico ultimato

2004-2005

Bonorva
Restauro della chiesa di S. Vittoria (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Bonorva
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 52.000,00
Importo dei lavori: € 32.445,34
Opera collaudata

2005-2006

Recupero delle strutture megalitiche di San Simeone a Bonorva (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Bonorva
Progetto: Ufficio Tecnico Comunale - Consulenza: Arch. Franco Niffoi

Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 213.408,49
Importo dei lavori: € 133.900,00
Opera collaudata

2004-2009 Lavori di restauro conservativo degli edifici che ospiteranno il "Museo e Centro di documentazione sulla tradizione casearia in Sardegna" con annessa caffetteria. Consulenza alla Direzione lavori (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Bonorva
Progetto e Direzione lavori: U. T.C., Supporto al R.U.P. Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 3.013.435,27
Importo dei lavori: € 1.054.613.41
Opera ultimata

2005-2010 Riadattamento locali "ex Casa dello studente" per la realizzazione di spazi attrezzati da destinare alla realizzazione di laboratori ad uso scolastico (I.c-I.f-III.c)
Committente: Amministrazione Comunale di Bonorva
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 509.330,00
Importo dei lavori: € 301.247,83
Opera collaudata

2008-2009 Lavori di restauro conservativo degli edifici che ospiteranno il "Museo e Centro di documentazione sulla tradizione casearia in Sardegna" con annessa caffetteria. II stralcio (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Bonorva
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 124.595,00
Opera ultimata

2009-2010 Lavori di restauro conservativo degli edifici che ospiteranno il "Museo e Centro di documentazione sulla tradizione casearia in Sardegna" con annessa caffetteria. Completamento (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Bonorva
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 180.000,00
Opera ultimata

2009-2010 Restauro del Campanile di Santa Maria Bambina (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Bonorva
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 327.660,00
Importo dei lavori: € 234.553,71
Opera collaudata

Buddusò

2018 Opere di completamento e messa a norma degli impianti sportivi del Comune di Buddosò (E.11)
Committente: Amministrazione Comunale di Buddusò
Progetto: Arch. Franco Niffoi (Capogruppo – 62,50%)
Importo dell'opera: € 900.000,00
Importo dei lavori: € 680.000,00
Opera in corso di realizzazione (lavori consegnati in data 28.12.2018)

Busachi

2008 Intervento di ristrutturazione dell'ex Caserma batteria contraerea "Craboro" con finalità e indirizzo socio-culturale polivalente (I.d)

Committente: Amministrazione Comunale di Busachi
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 448.464,59
Importo dei lavori: € 325.500,00
Incarico ultimato

Cagliari

2005 Restauro dei bastioni delle mura di Castello dalla Torre dell'Elefante alla Porta dei Leoni. Esecutivo (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Cagliari
Progetto: Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì-Ing. Gianfranco Muggianu
Importo dell'opera: € 3.176.209,93
Importo dei lavori: € 2.365.900,18
Incarico ultimato

2007 Messa in sicurezza e risanamento delle antiche mura di Cagliari lungo la via S. Margherita e di quelle sovrastanti via Cammino Nuovo. Esecutivo (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Cagliari
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 1.600.000,00
Importo dei lavori: € 975.545,85
Incarico ultimato

2008-2009 Ristrutturazione della ex officina meccanica OM sita a Cagliari in viale Elmas da destinare a uffici della FinSardegna e spazi espositivi per le produzioni artigianali. Preliminare generale (I.d)
Committente: Finsardegna Soc. Coop. a r.l.
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 3.270.000,00
Importo dei lavori: € 2.630.000,00
Incarico ultimato

2008-2009 Ristrutturazione della ex officina meccanica OM sita a Cagliari in viale Elmas da destinare a uffici della FinSardegna e spazi espositivi per le produzioni artigianali. I stralcio (I.d)
Committente: Finsardegna Soc. Coop. a r.l.
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 1.500.000,00
Importo dei lavori: € 800.000,00
Incarico ultimato

2013-2016 Manutenzione straordinaria del Teatro civico di Castello (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Cagliari
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 300.000,00
Importo dei lavori: € 231.750,00
Opera collaudata

Castiadas

2011 Ampliamento di struttura turistico-ricettiva in località "Su Cannisoni". Relazione sulla qualità paesaggistica e architettonica degli interventi
Committente: Società Le Palme srl - Roma
Tecnico incaricato: Arch. Franco Niffoi
Progetto approvato dalla Commissione regionale per il paesaggio e la qualità architettonica.
Incarico ultimato

Dorgali

2002-2003 Adeguamento impiantistico della scuola elementare di via Lamarmora a Dorgali - edificio risalente agli anni '30 (III.b)
Committente: Amministrazione Comunale di Dorgali
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 129.114,22
Importo dei lavori: € 83.470,82
Opera collaudata

2004 Ristrutturazione della casa Pinna e la realizzazione di un centro di accoglienza per turisti a Dorgali - edificio risalente alla fine del 1800 (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Dorgali
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 300.000,00
Importo dei lavori: € 190.550,00
Incarico ultimato

2004-2005 Adeguamento alla normativa antincendio della Scuola Elementare di via Lamarmora a Dorgali - edificio risalente agli anni '30 (I.c-I.e)
Committente: Amministrazione Comunale di Dorgali
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 154.000,00
Importo dei lavori: € 93.855,58
Opera collaudata

2004 Realizzazione di un punto di ristoro per turisti nella valle di Oddoene a Dorgali
Committente: Amministrazione Comunale di Dorgali
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 300.000,00
Importo dei lavori: € 197.755,73
Incarico ultimato

2005 Rifacimento dei servizi igienici della scuola elementare di via Lamarmora - edificio risalente agli anni '30 (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Dorgali
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 240.000,00
Importo dei lavori: € 166.525,66
Opera collaudata

2005-2006 Adeguamento del complesso scolastico di via Cervi (I.c-III.b)
Committente: Amministrazione Comunale di Dorgali
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 400.000,00
Importo dei lavori: € 286.327,78
Opera collaudata

2005-2007 Adeguamento della palestra della Scuola Media di via Lamarmora (I.c-III.b)
Committente: Amministrazione Comunale di Dorgali
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 203.243,85
Importo dei lavori: € 136.990,00

Opera collaudata

2007-2013

Consolidamento e restauro conservativo di “Casa Pinna”- edificio risalente alla fine dell’800 (I.d) (Legge Regionale 20.09.2006 n°14 “Norme in materia di Beni Culturali” - Contributi agli Enti Locali per interventi di Restauro)
Committente: Amministrazione Comunale di Dorgali
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell’opera: € 465.034,00
Importo dei lavori: € 328.000,00
Opera collaudata

2012-2013

Restauro conservativo della capanna con architrave ligneo nel sito archeologico di Tiscali (I.d) (Legge Regionale 20.09.2006 n°14 “Norme in materia di Beni Culturali” - Contributi agli Enti Locali per interventi di Restauro)
Committente: Amministrazione Comunale di Dorgali
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell’opera: € 200.000,00
Importo dei lavori in perizia: € 100.596,32
Opera collaudata

2018-in corso

Realizzazione di un centro multimediale a Cala Gonone
Committente: Amministrazione Comunale di Dorgali
Progetto: RTP Arch. Franco Niffoi e più
Direzione lavori: RTP Arch. Franco Niffoi e più
Importo dell’opera: € 628.374,51
Importo dei lavori in perizia: € 442.000,00
Progetto esecutivo approvato

2014-2015

Dualchi
Lavori di completamento del restauro dell’ex proprietà Puggioni (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Dualchi
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell’opera: € 72.114,00
Importo dei lavori: € 49.000,00
Opera collaudata

2007-2008

Fordongianus
Scavo archeologico dell’Anfiteatro Romano. Officine di opportunità – POR 2000-2006 – Misura 6.5D – Progetti pilota legalità. Scavi archeologici mediante inserimenti lavorativi di reclusi della casa circondariale di Oristano e persone svantaggiate di Fordongianus (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Fordongianus
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell’opera: € 200.000,00
Importo dei lavori: € 149.520,00
Opera collaudata

2015-2017

Riqualificazione della Piazza di Chiesa (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Fordongianus
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell’opera: € 119.224,54

Importo dei lavori: € 82.500,00
2016-2017 Opera in esecuzione

Riqualificazione della Piazza di Chiesa. Completamento (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Fordongianus
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 83.714,24
Importo dei lavori: € 62.500,00
Lavori affidati
2016-2017

Intervento di riqualificazione della Piazza Ipsitani a Fordongianus (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Fordongianus
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 132.500,00
Importo dei lavori: € 97.197,92
Opera in esecuzione

2007-2010 **Galtellì**
Recupero degli affreschi nella chiesa di San Pietro (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Galtellì
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 20.000,00
Importo dei lavori: € 10.270,34
2007-2010 Incarico ultimato

Restauro della chiesa parrocchiale SS. Crocifisso (Intervento sulle coperture) (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Galtellì
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 50.278,56
Importo dei lavori: € 30.969,84
Opera collaudata

2005-2008 **Loculi**
Lavori per l'adeguamento del Centro Sportivo Polifunzionale nel Comune di Loculi (I.c-III.c)
Committente: Consorzio Solidarietà - Galtellì
Progetto: RTP (Studio Associato Mura -Tomasello, Arch. Franco Niffoi)
Direzione lavori: RTP (Studio Associato Mura -Tomasello, Arch. Franco Niffoi)
Importo dell'opera: € 416.404,00
Importo dei lavori: € 302.000,00
Opera collaudata

2019-in corso **La Maddalena**
Interventi per la valorizzazione del Compendio Garibaldino di Caprera
Committente: Polo Museale Sardegna
Progetto: arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 500.000,00
Importo dei lavori: € 375.000,00
Progetto definitivo approvato

2015 **Macomer**

POR FERS Sardegna 2007/2013 - Linea di attività 4.2.3.a. Interventi di valorizzazione del Museo etnografico "Le arti antiche" (E.13)
Committente: Amministrazione Comunale di Macomer
Progetto esecutivo: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 252.840,00
Importo dei lavori: € 100.698,25
Opera collaudata

2015 POR FERS Sardegna 2007/2013 - Linea di attività 4.2.4.c. Completamento dei lavori di realizzazione dell'Urban Center (E.04)
Committente: Amministrazione Comunale di Macomer
Progetto esecutivo: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 750.000,00
Importo dei lavori: € 484.520,00
Opera collaudata

Nuoro

2002-2003 Abbattimento delle barriere architettoniche nella chiesa di N.S. delle Grazie
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Ufficio Tecnico del Comune di Nuoro
Consulenza al progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 51.645,69
Importo dei lavori: € 36.334,90
Opera collaudata

2003-2004 Ristrutturazione delle coperture della chiesa di S. Croce a Nuoro (I.d) (parere favorevole, ai sensi dell'art.23 del d.lgs.490/99, della Soprintendenza per i Beni Architettonici-Il Paesaggio e il Patrimonio Storico Artistico e Demoetnoantropologico per le Provincie di Sassari e Nuoro in data 8 agosto 2003)
Committente: Diocesi di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 26.164,68
Opera collaudata

2003 Rifacimento dell'impianto elettrico-Idrico e igienico, adeguamento alle norme antincendio e facciate esterne dell'Istituto Magistrale di Nuoro
Committente: Amministrazione Provinciale di Nuoro
Progetto: Ing. Giovanni Antonio Gianoglio
Consulenti alla progettazione: Arch. Giovanni Dessì, Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 671.393,96
Incarico ultimato

2002-2003 Realizzazione di tre fontane a Nuoro
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi e Ufficio Tecnico del Comune
Importo dell'opera: € 300.000,00
Incarico ultimato

2002-2004 Realizzazione di una fontana ornamentale in piazza Crispi a Nuoro (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Ufficio Tecnico del Comune di Nuoro
Consulenza al progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 56.000,00
Importo dei lavori: € 41.098,17

Opera collaudata

2005-2006 Ristrutturazione di un edificio da adibire a libreria sito a Nuoro tra la via Tola e la via Mannu
Committente: Libreria Mondadori, Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 320.000,00
Incarico ultimato

2006 Riqualificazione di Piazza Melis (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi (capogruppo)
Importo dell'opera: € 500.000,00
Importo dei lavori: € 283.250,00
Incarico ultimato

2006-2009 Realizzazione di 28 unità commerciali a Città Giardino
Committente: Cooperativa Città Giardino e più
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 3.224.032,15
Incarico ultimato

2006-2007 Ristrutturazione e il risanamento conservativo di un edificio sito a Nuoro in via Salaris (I.d)
Committente: Partecipazioni e strategie srl - Cagliari
Progetto: DN+1 Architetti Associati (Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì)
Importo dell'opera: € 600.000,00
Incarico ultimato

2007 Lavori di ristrutturazione ex Colonia Solotti per realizzare un Centro Studi Internazionale sull'Ambiente Mediterraneo. Preliminare generale (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: RTP, capogruppo Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 5.750.000,00
Importo dei lavori: € 4.200.000,00
Incarico ultimato

2008 Lavori di ristrutturazione ex Colonia Solotti per realizzare un Centro Studi Internazionale sull'Ambiente Mediterraneo. I Stralcio Definitivo (I.d - I.f – III.b - III.c)
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: RTP, capogruppo Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 1.680.075,50
Importo dei lavori: € 1.200.600,00
Incarico ultimato

2008-2010 Polis - progetto di qualità: gli itinerari della cultura Pratzas de Janas (I.d)
Committente: Impresa Todde Gian Carlo Srl
Progetto: Arch. Franco Niffoi e altri
Importo dell'opera: € 10.552.984,00
Importo dei lavori: € 7.738.861,31 (al netto del ribasso d'asta)
Incarico ultimato

2008-2013 Lavori per la costruzione della Nuova Sede dell'Azienda Trasporti Pubblici di Nuoro. Secondo lotto (I.b – I.f – III.b – IV.c)
Committente: Azienda Trasporti Pubblici di Nuoro
Progetto: RTP, capogruppo Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 960.050,51
Importo dei lavori: € 757.050,00
Opera collaudata

2008-2017 Lavori di restauro ed allestimento del Museo della Ceramica (I.d -I.f - III.b - III.c)
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: RTP (Studio Associato Mura -Tomasello, Arch. Franco Niffoi, Politecnica Ingegneria e Architettura soc. coop.)
Direzione lavori: RTP (Studio Associato Mura -Tomasello, Arch. Franco Niffoi, Politecnica Ingegneria e Architettura soc. coop.)
Importo dell'opera: € 2.291.142,25
Importo dei lavori: € 1.730.294,00
Opera ultimata

2009-2011 Restauro delle facciate e delle parti esterne della sede Camera di Commercio di Nuoro (I.d)
Committente: Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi-Ing. Graziano Mereu
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi-Ing. Graziano Mereu
Importo dell'opera: € 640.000,00
Importo dei lavori: € 400.000,00
Opera collaudata

2009-2011 Lavori di completamento del restauro della Vecchia Chiesa Le Grazie (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: RTP, capogruppo Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 334.312,93
Importo dei lavori: € 238.500,00
Opera collaudata

2009-2012 Realizzazione di una casa unifamiliare a Città Giardino - Lotto 237
Committente: Sig.ra Antonietta Mulargiu
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Incarico ultimato

2011-2012 Restauro della statua del Redentore dello scultore Vincenzo Jerace sita sul Monte Ortobene (I.e) (parere favorevole ai sensi degli artt.21 e 22 del D.Lgs.42/'04 della Sopr.BB.AA.PP.SS.AA.EE. per le Province di Sassari e Nuoro in data 16/05/2011)
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 277.500,00
Importo dei lavori: € 146.200,00
Opera collaudata

2011 Restauro della Chiesa di Madonna del Monte. Progetto preliminare (I.d)
Committente: Diocesi di Nuoro - Mons. Mosè Marcia
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 65.000,00
Importo dei lavori: € 107.000,00
Incarico ultimato

2011-2012 Polis - progetto di qualità: gli itinerari della cultura Pratzas de Janas (I.d).
Progetto di completamento: Riqualificazione della Via Asproni, riqualificazione della Piazza Madonna delle Grazie e di Via Ferracciu, monumento a Grazia Deledda
Committente: Impresa Todde Gian Carlo Srl
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 915.000,00
Importo dei lavori: € 718.601,47
Incarico ultimato

2011-2013 Restauro conservativo della Chiesa La Solitudine (I.d)

Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Ufficio Tecnico Comunale, Supporto al RUP Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 450.000,00
Importo dei lavori: € 362.970,00
Opera collaudata

2011-2014 Realizzazione del Nuovo Palazzetto dello Sport
Committente: Impresa Consorzio "Ciro Menotti" s.coop.a.
Progetto: RTP, capogruppo Studio M&T Ass., Arch. Franco Niffoi ed altri
Importo dell'opera: € 9.000.000,00
Importo dei lavori: € 6.974.607,47 (al netto del ribasso d'asta)
Progetto definitivo approvato

2011-2017 Lavori di completamento del restauro della Vecchia Chiesa Le Grazie. Integrazione del restauro e sistemazione dell'impianto di illuminazione (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 201.374,69
Importo dei lavori in perizia: € 133.989,44
Opera in esecuzione

2012-2013 Lavori di ristrutturazione della Casa natale del poeta Sebastiano Satta al fine di destinarla a "Biblioteca dei fondi" (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Direzione lavori in fase finale: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera in perizia: € 277.500,00
Importo dei lavori in perizia: € 139.250,00
Opera collaudata

2012-2013 Abbattimento delle barriere architettoniche nel camminamento verso la statua del Redentore sul Monte Ortobene (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 44.151,07
Importo dei lavori: € 30.000,00
Opera collaudata

2012-2015 ATP. Opere di completamento nei fabbricati sottoservizi, allacci e sistemazione esterna (I.b – III.c – IV.c)
Committente: Azienda Trasporti Pubblici di Nuoro
Progetto: RTP, capogruppo Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: RTP, capogruppo Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 482.553,30
Importo dei lavori: € 333.202,37
Opera collaudata

2013 Progetto per un monumento in ricordo del finanziere Raimondo Falqui
Committente: Comando Provinciale Guardia di Finanza
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 50.000,00
Importo dei lavori: € 41.322,31
Opera ultimata

2013 Consolidamento della strada sul versante di Sedda 'e Ortai. Interventi di valorizzazione e tutela nel

Monte Ortobene con economie di progetto. Definitivo generale
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 297.007,36
Importo dei lavori: € 231.521,21
Progetto approvato

2013-2014 Consolidamento della strada sul versante di Sedda 'e Ortai. Interventi di valorizzazione e tutela nel Monte Ortobene con economie di progetto - 1° Stralcio. Parco nell'anello del Monte Ortobene
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 65.025,64
Importo dei lavori: 52.440,75
Opera collaudata

2013-2015 Consolidamento della strada sul versante di Sedda 'e Ortai. Interventi di valorizzazione e tutela nel Monte Ortobene con economie di progetto - 2° Stralcio. Località Farcana e Sedda 'e Ortai
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 172.244,15
Importo dei lavori: € 132.461,11
Opera collaudata

2014-2018 Consolidamento della strada sul versante di Sedda 'e Ortai. Interventi di valorizzazione e tutela nel Monte Ortobene con economie di progetto - 3° Stralcio. Località Farcana: campi e pertinenze
Committente: Amministrazione Comunale di Nuoro
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 136.737,56
Importo dei lavori: € 79.323,28
Opera collaudata

2014 Lavori di manutenzione straordinaria nell'Oratorio della Parrocchia Sacro Cuore di Gesù
Committente: Parrocchia Sacro Cuore di Gesù, Don Pietro Giuseppe Mula
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 100.000,00
Importo dei lavori: € 73.975,47
Opera ultimata

2002-2005 **Olbia**
Costruzione di un edificio per abitazione nella zona di Poltu Quadu a Olbia (I.c)
Committente: Edilmare snc
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 400.000,00
Incarico ultimato

2008-2011 **Oliena**
Lavori di completamento delle opere di urbanizzazione nel P.I.P. Zona D2 e realizzazione delle opere di urbanizzazione nel P.I.P. Zona D5 (III.c, VI.a, VIII) (L.R.14/96 - PIA NU 07 Sardegna Centrale - Iniziative Produttive)
Committente: Amministrazione Comunale di Oliena
Progetto: RTP (Studio Ass. Mura -Tomasello, Arch. F. Niffoi, Ing. M. Paba, Ing. M. Piu)
Direzione lavori: RTP (Studio Ass. Mura -Tomasello, Arch. F. Niffoi, Ing. M. Paba, Ing. M. Piu)

Importo dell'opera: € 1.549.370,70
Importo dei lavori: € 691.100,00
Opera collaudata

2009-2010 Intervento sul Sagrato della Chiesa di Santa Maria (I.d) (Bando CIVIS 2006, "Rafforzamento dei centri minori" Asse V-"Città"- Misura 5.1 "Politiche per le aree urbane")
Committente: Amministrazione Comunale di Oliena
Progetto: Arch. Franco Niffoi, Ing. Salvatore Boi
Importo dell'opera: € 441.388,96
Importo dei lavori: € 316.500,00
Progetto esecutivo approvato

2013-2017 Lavori di riqualificazione del centro storico di Oliena. Interventi di completamento del quartiere San Giuseppe (I.d) (Bando CIVIS. POR Sardegna 2007-2013, Asse V - Obiettivo 5.2.1)
Committente: Amministrazione Comunale di Oliena
Progetto: RTP capogruppo Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 829.241,91
Importo dei lavori: € 612.720,00
Opera collaudata

2005 **Oniferi**
Realizzazione dell'impianto di riscaldamento a pannelli radianti, la messa a norma dell'impianto elettrico e d'illuminazione e l'adeguamento liturgico del presbiterio della chiesa parrocchiale di S. Anna a Oniferi (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Oniferi
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 115.000,00
Importo dei lavori: € 76.220,00
Opera collaudata

1997 **Orani**
Restauro parziale della copertura della chiesa parrocchiale di S. Andrea di Orani (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Orani
Progetto: Geom. Salvatore Murru
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 43.785,96
Importo dell'opera: € 51.645,68
Opera collaudata

1997-1999 Sistemazione di piazza "Su Postu" e delle vie circostanti. Esperimento "ORANI PERGOLATO" di Costantino Nivola
Committente: Amministrazione Comunale di Orani
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 118.786,00
Opera collaudata

1998-2002 Ristrutturazione di un immobile sito in zona "A" da adibirsi a sartoria
Committente: Società Sartoria Modolo - Borrotzu - Modolo
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 174.832,26
Opera collaudata

1999-2000 Sistemazione copertura parrocchia S. Andrea di Orani (I.d)
Committente: Don Piero Mula
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 47.772,26
Importo dell'opera: € 57.902,18
Opera collaudata

2003-2004 Adeguamento impiantistico della chiesa di N.S. d'Itria a Orani (NU) (I.d) (parere favorevole ai sensi dell'art.23 del d.lgs. 490/99 presso la Soprintendenza BB.AA.PP.SS.AA.EE. per le Province di Sassari e Nuoro in data 21 ottobre 2003)
Committente: Don Piero Mula
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 22.536,94
Opera collaudata

2005 Adeguamento liturgico della chiesa parrocchiale S. Andrea (I.d)
Committente: Don Piero Mula
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Opera collaudata

2004-2007 Messa a norma del campo bocce Su Ponte
Committente: Amministrazione Comunale di Orani
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 72.000,00
Importo dei lavori: € 50.470,00
Opera collaudata

2008 Riqualificazione centro sociale in loc. Su Ponte e riqualificazione dell'area destinata a campo bocce e aree limitrofe compresa la fonte di Nososile. Progetto preliminare (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Orani
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 500.000,00
Importo dei lavori: € 350.000,00
Incarico ultimato

2008-2009 Itinerari urbani storici, archeologici, artistici, religiosi. Restauro della Torre Pisana con archivio storico e come nodo strategico della rete (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Orani
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 400.000,00
Importo dei lavori: € 282.322,89
Opera collaudata

2010-2012 Restauro decorazione graffiti, paramenti e pitture della Chiesa Beata Vergine d'Itria (I.d) (parere favorevole ai sensi degli artt.21 e 22 del D.Lgs.42/'04 della Soprintendenza BB.AA.PP.SS.AA.EE. per le Province di Sassari e Nuoro in data 09/04/2010)
Committente: Amministrazione Comunale di Orani
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 250.000,00
Importo dei lavori: € 164.653,23
Opera collaudata

2011-2015 Riqualificazione delle aree in località Su Ponte e realizzazione recinzione spazi pertinenziali il Museo Nivola (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Orani
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 500.000,00
Importo dei lavori: € 355.000,00
Opera collaudata

2012-2015 Ampliamento della Casa di riposo S. Giuseppe
Committente: Pio Istituto S. Giuseppe
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 167.965,87
Opera ultimata

2012-2017 **Orgosolo**
Lavori di manutenzione straordinaria da eseguirsi su due immobili da destinare a cinque alloggi a canone moderato (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Orgosolo
Revisione progetto esecutivo: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 1.091.740,00
Importo dei lavori: € 645.318,00
Opera in esecuzione

2000-2007 **Oristano**
Restauro del monastero consacrato nel 1739 delle Suore Clarisse Cappuccine di Oristano (I.d-III.b-III.c) (parere favorevole ai sensi dell'art.23 del d.lgs.490/99 presso la Soprintendenza BB.AA.PP.SS.AA.EE. per le Province di Cagliari e Oristano in data 28/03/2001)
Committente: Suor Marianna Tore - Suore Clarisse Cappuccine Oristano
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 2.171.364,00
Importo dei lavori: € 1.957.393,68
Opera collaudata

2005-2007 Manutenzione e restauro del Monastero delle Clarisse Cappuccine (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Oristano
Progetto: Arch. Franco Niffoi e Arch. Giovanni Dessì
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 235.000,00
Importo dei lavori: € 135.445,00
Opera collaudata

2003-2004 **Orosei**
Completamento dell'abside della chiesa di San Gavino a Orosei (I.d)
(parere favorevole ai sensi dell'art.23 del d.lgs.490/99 presso la Soprintendenza BB.AA.PP.SS.AA.EE. per le Province di Sassari e Nuoro in data 26/01/2004)
Committente: Don Stefano Bacchitta (parroco)
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori € 30.224,90
Incarico ultimato

2012-2014

Manutenzione straordinaria di una porzione di immobile sito in v. De Gasperi 9 a Orosei
Committente: Sig. Francesco Boe
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori: € 130.000,00
Opera ultimata

2013-2015

Restauro di "Su Monte Granaticu" Centro di documentazione archeologica, archivistica, etnografica sull'agricoltura di Orosei (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Orosei
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 608.306,91
Importo dei lavori: € 353.870,00
Opera collaudata

Orotelli

1998-2000

Restauro dell'arco di S. Giovanni Battista a Orotelli (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Orotelli
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 51.645,69
Opera collaudata

2001

Restauro della chiesa di San Lussorio a Orotelli (I.d)
Committente: Don Francesco Mariani
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori € 41.735,41
Opera collaudata

2002

Rifacimento degli impianti elettrico ed acustico della chiesa di San Lussorio a Orotelli (I.d)
Committente: Don Francesco Mariani
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dei lavori € 21.888,21
Opera collaudata

2000-2003

Progetto definitivo per il centro archivistico culturale "Santa Ruche" in Orotelli. Restauro e riuso della chiesa sconsacrata (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Orotelli
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 666.475,22
Importo dei lavori: € 484.531,27
Incarico ultimato

2004-2007

Lavori di messa a norma dell'impianto di illuminazione pubblica del centro abitato rifacimento punti luce e quadri (III.c-IV.c, VI.a)
Committente: Amministrazione Comunale di Orotelli
Progetto: Arch. Franco Niffoi e Ing. Stefano Nieddu
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 207.000,00
Importo dei lavori: € 138.020,00
Opera collaudata

2006

Elaborazione e predisposizione per i vari Comuni della Rete Intercomunale del "Documento della Rete di Cooperazione inerente la valorizzazione dell'identità e dell'Edificato Storico" e per i singoli Comuni del "Programma di valorizzazione dell'Edificato Storico". Bando Regionale "DOMOS"
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Incarico ultimato

2007

Restauro della chiesa campestre di San Michele di Orotelli (I.d) (Legge Regionale 20.09.2006 n°14 "Norme in materia di Beni Culturali" – Contributi agli Enti Locali per interventi di Restauro)
Committente: Amministrazione Comunale di Orotelli
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 200.000,00
Incarico ultimato

2009-2013

Lavori di riqualificazione e pavimentazione del C.so V. Emanuele (VI.b-IV.c, VIII) (Bando CIVIS 2006 "Rafforzamento dei centri minori" Asse V-"Città"- Misura 5.1 "Politiche per le aree urbane")
Committente: Amministrazione Comunale di Orotelli
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 621.412,74
Importo dei lavori: € 453.619,20
Opera collaudata

Ottana

2007

Costruzione della nuova chiesa di Santa Margherita
Committente: Don Riccardo Fenudi
Progetto: DN+1 Architetti Associati (Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì)
Importo dell'opera: € 80.000,00
Opera ultimata

2007

Restauro della vecchia chiesa di Santa Margherita (I.d) (Legge Regionale 20.09.2006 n°14 "Norme in materia di Beni Culturali"- Contributi agli Enti Locali per interventi di Restauro)
Committente: Amministrazione Comunale di Ottana
Progetto preliminare: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 78.000,00
Importo dei lavori: € 47.250,00
Incarico ultimato

Padria

2003

Restauro del castello di "Palattu". Progetto preliminare (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Padria
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 1.500.000,00
Importo dei lavori: € 1.122.043,18
Incarico ultimato

2005-2006

Restauro del castello di "Palattu". I stralcio (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Padria
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 204.000,00
Importo dei lavori: € 125.176,12
Opera collaudata

2009

Restauro del castello di "Palattu". II stralcio (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Padria
Progetto: Arch. Franco Niffoi

Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 196.000,00
Importo dei lavori: € 121.993,20
Opera collaudata

2009-2013

Restauro del castello di "Palattu". III stralcio – Intervento sul muro ciclopico (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Padria
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 300.000,00
Importo dei lavori: € 198.000,00
Opera collaudata

2005-2008

Porto Torres
Consolidamento e restauro del ponte romano di Porto Torres (I.d)
Committente: Soprintendenza per i Beni Archeologici per le Province di Sassari e Nuoro
Progetto: A. T. P. Prof. Lorenzo Jurina, Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì e altri
Importo dell'opera: € 3.850.000,00
Importo dei lavori: € 2.732.000,00
Incarico ultimato

2005-2006

Posada
Sistemazione del camminamento di accesso al castello della Fava e ripristino dell'acciottolato del piazzale della chiesa di S. Antonio Abate (I.d) (parere favorevole ai sensi dell'art.23 del d.lgs. 490/99 presso la Soprintendenza BB.AA.PP.SS.AA.EE. per le Province di Sassari e Nuoro)
Committente: Amministrazione Comunale di Posada
Progetto: Ufficio Tecnico del Comune di Posada
Consulenza al progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 45.000,00
Importo dei lavori: € 40.180,91
Incarico ultimato

2005-2006

Illuminazione della torre del castello della Fava e della torre di San Giovanni (I.d) (parere favorevole ai sensi dell'art.23 del d.lgs. 490/99 presso la Soprintendenza BB.AA.PP.SS.AA.EE. per le Province di Sassari e Nuoro)
Committente: Amministrazione Comunale di Posada
Progetto: Ufficio Tecnico del Comune di Posada
Consulenza al progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 25.055,90
Importo dei lavori: € 22.242,50
Incarico ultimato

2007-2009

Sistemazione del Piazzale del Cimitero e costruzione dei marciapiedi in Via Circonvallazione est (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Posada
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 267.684,00
Importo dei lavori: € 188.000,00
Opera collaudata

2010-2011

Lavori di consolidamento e restauro delle mura perimetrali del Castello della Fava (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Posada
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 300.000,00
Importo dei lavori: € 203.175,00

2014-2015 Opera collaudata

Intervento residenziale in località San Giovanni
Committente: Società Lagare s.p.a. - Milano
Progetto preliminare: Arch. Franco Niffoi
Incarico ultimato

2014-2016 Completamento dei lavori di consolidamento e messa in sicurezza del costone nord-est della Rocca di Posada
Committente: Amministrazione Comunale di Posada
Progetto: Arch. Franco Niffoi-Ing. Gianmarco Mureddu
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 323.541,92
Importo dei lavori: € 203.000,00
Opera collaudata

2018 Realizzazione Campus istruzione Comune di Posada
Committente: Comune di Posada (NU)
Progettisti incaricati: Metassociati srl (Capogruppo) Arch. Franco Niffoi (Mandante) (24.5%),
Importo dell'opera € 5.000.000,00
Importo lavori € 3.632.675,00 (E08 - IA01 - IA02 - IA03 - S01 - E19)
Progetto esecutivo approvato

2019-in corso Restauro conservativo del palazzo del Conte Teodato e sua valorizzazione come polo attrattore Del territorio
Committente: Amministrazione Comunale di Posada
Progetto: Arch. Franco Niffoi e più
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi e più
Importo dell'opera: € 2.000.000,00
Importo dei lavori: € 1.300.000,00
Progetto esecutivo approvato

2007 **Sanluri**
Esecutivo per l'adeguamento e il completamento della struttura socio-assistenziale "Zucca-Congia" a Sanluri (I.c)
Committente: Congregazione Religiosa Suore Figlie di Maria Santissima Madre della Divina Provvidenza e del Buon Pastore
Progetto: DN+1 Architetti associati (Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì)
Importo dell'opera: € 320.000,00
Importo dei lavori: € 236.900,00
Incarico ultimato

2005-2008 **Sassari**
Restauro dell'ex Collegio Marianum da adibire ad archivio diocesano, museo d'arte sacra e laboratorio di restauro (I.d)
Committente: Arcidiocesi di Sassari
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 1.772.140,11
Importo dei lavori: € 1.071.200,00
Incarico ultimato

2006-2010 Restauro, riuso e riqualificazione impiantistica del terzo livello del Seminario Diocesano di Sassari (I.d)
Committente: Arcidiocesi di Sassari
Progetto: Arch. Franco Niffoi

Importo dell'opera: € 756.000,00
Importo dei lavori: € 659.808,48
Incarico ultimato

2011-2014 Restauro delle facciate e impermeabilizzazione della copertura del Collegio Marianum a Sassari (I.d)
Committente: Arcidiocesi di Sassari
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 100.000,00
Importo dei lavori: € 80.000,00
Opera ultimata

2009-2010 **Seulo**
Restauro della chiesa parrocchiale Beata Vergine Immacolata (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Seulo
Progetto: ATP, capogruppo Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 102.000,00
Importo dei lavori: € 69.000,00
Opera collaudata

2006-2009 **Sorgono**
Completamento dei locali del Centro per l'Impiego (I.d) (Misura 3.12 POR Sardegna 2000-2006)
Committente: Amministrazione Comunale di Sorgono
Progetto: DN+1 Architetti Associati (Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì)
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 300.000,00
Importo dei lavori: € 209.090,00
Opera collaudata

2007-2009 Progetto per il restauro e ristrutturazione funzionale di un immobile storico destinato ad essere sede del sistema bibliotecario (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Sorgono
Progetto: Arch. Franco Niffoi - Ing. Stefano Nonne
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi - Ing. Stefano Nonne
Importo dell'opera: € 233.536,57
Importo dei lavori: € 209.090,00
Opera collaudata

2007-2009 Progetto per il restauro del Santuario di San Mauro (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Sorgono
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 700.000,00
Importo dei lavori: € 470.400,00
Opera collaudata

1999-2001 **Sorso**
Progetto per la valorizzazione dell'area archeologica di "Serra Niedda" e restauro del pozzo sacro (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Sorso
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 118.785,09
Importo dei lavori: € 93.736,93

Opera collaudata

1999-2001 Valorizzazione dell'area archeologica di "Santa Filitica" e restauro della villa romana patrizia del 200 d.C. circa (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Sorso
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 118.785,09
Importo dei lavori: € 93.736,93
Opera collaudata

Tiana

2010-2011 Valorizzazione del centro storico, attraverso la realizzazione di un albergo diffuso (I.d)
Committente: Impresa: L.C. Edilizia srl
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 1.200.000,00
Importo dei lavori: € 626.950,00 (al netto del ribasso d'asta)
Incarico ultimato

Tonara

2006 Realizzazione di interventi nel centro storico a supporto e funzionali alla creazione dell'albergo diffuso e ad altre forme ricettive e interventi finalizzati alla sistemazione dei due ingressi del paese lungo la SS 295. Preliminare generale (I.c)
Committente: Amministrazione Comunale di Tonara
Progetto: DN+1 Architetti Associati (Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì ed altri)
Importo dell'opera: € 501.872,84
Importo dei lavori: € 266.000,00
Incarico ultimato

2006-2007 Realizzazione di interventi nel centro storico a supporto e funzionali alla creazione dell'albergo diffuso e ad altre forme ricettive e interventi finalizzati alla sistemazione dei due ingressi del paese lungo la SS 295. I Stralcio esecutivo (I.c)
Committente: Amministrazione Comunale di Tonara
Progetto: DN+1 Architetti Associati (Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì ed altri)
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 193.000,00
Importo dei lavori: € 133.849,99
Opera ultimata

2006-2009 Realizzazione di interventi nel centro storico a supporto e funzionali alla creazione dell'albergo diffuso e ad altre forme ricettive e interventi finalizzati alla sistemazione dei due ingressi del paese lungo la SS 295. II Stralcio esecutivo - Via Monsignor Tore (I.c)
Committente: Amministrazione Comunale di Tonara
Progetto: DN+1 Architetti Associati (Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì ed altri)
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 105.303,53
Importo dei lavori: € 74.160,00
Opera collaudata

2006-2010 Realizzazione di interventi nel centro storico a supporto e funzionali alla creazione dell'albergo diffuso e ad altre forme ricettive e interventi finalizzati alla sistemazione dei due ingressi del paese lungo la SS 295 - III Stralcio Esecutivo: realizzazione di una piazza nella via Galusè (I.c)
Committente: Amministrazione Comunale di Tonara
Progetto: DN+1 Architetti Associati (Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì ed altri)
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 95.000,00

Importo dei lavori: € 63.000,00
Opera ultimata

2009-2011

Risanamento e restauro degli affreschi della chiesa di S. Antonio (I.d) (L.R.n°14/'06 "Norme in materia di Beni Culturali" - Contributi agli Enti Locali per interventi di Restauro (parere favorevole ai sensi dell'art.23 del d.lgs. 490/99 presso la Soprintendenza BB.AA.PP.SS.AA.EE. per le Province di Sassari e Nuoro in data 08/03/2010)
Committente: Amministrazione Comunale di Tonara
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 170.000,00
Importo dei lavori: € 112.661,71
Opera collaudata

2012-2017

Realizzazione di interventi nel centro storico a supporto e funzionali alla creazione dell'albergo diffuso e ad altre forme ricettive e interventi finalizzati alla sistemazione dei due ingressi del paese lungo la SS 295. Realizzazione di Piazzetta Spano (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Tonara
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 116.598,11
Importo dei lavori: € 75.026,40
Lavori aggiudicati

2003-2006

Torralba
Realizzazione della piazza Fontana. I stralcio (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Torralba
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 100.000,00
Importo dei lavori: € 61.941,85
Opera collaudata

201-2015

Lavori di sistemazione di Piazza Fontana e Via Chiesa
Committente: Amministrazione Comunale di Torralba
Progetto: Ufficio Tecnico Comunale
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 230.157,62
Importo dei lavori: € 176.000,00
Opera collaudata

2017-2018

Lavori di restauro del Nuraghe Santu Antine
Committente: Amministrazione Comunale di Torralba
Progetto: Ufficio Tecnico Comunale
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 22.000,00
Importo dei lavori: € 13.000,00
Opera collaudata

Tortolì

2011-2017

Realizzazione centro intermodale passeggeri e stazione di interscambio del Comune di Tortolì. 1° stralcio funzionale (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Tortolì
Direzione lavori: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 1.358.000,00
Importo dei lavori: € 1.164.000,00
Opera ultimata

2009-2011

Ussassai
Sistemazione del tratto franoso di una strada in località Margiani Procu (VI.b)
Committente: Amministrazione Comunale di Ussassai
Progetto: Ing. Antonella Loi, Arch. Franco Niffoi
Direzione lavori: Ing. Antonella Loi, Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 190.000,00
Importo dei lavori: € 132.600,00
Incarico ultimato

2007

Villamassargia
Restauro conservativo del castello della Gioiosa Guardia (I.d) (Legge Regionale 20.09.2006 n°14 "Norme in materia di Beni Culturali" – Contributi agli Enti Locali per interventi di Restauro)
Committente: Amministrazione Comunale di Villamassargia
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 300.000,00
Importo dei lavori: € 195.000,00
Incarico ultimato

2009-2011

Villaurbana
Realizzazione dell'allestimento della Casa museale "Museo del pane" (I.d)
Committente: Amministrazione Comunale di Villaurbana
Progetto: Arch. Franco Niffoi ed altri
Importo dell'opera: € 525.000,00
Importo dei lavori: € 377.150,24
Incarico ultimato

ATTIVITÀ URBANISTICA

1997-2017 Redazione del Piano Urbanistico Comunale e del Piano Particolareggiato del centro storico di Villagrande Strisaili (OG)
Stato della progettazione: fase preliminare consegnata, in esame

2004-2006 Redazione del Piano Urbanistico Comunale di Orotelli (NU)
Stato della progettazione: consegnato

2005 Responsabile Ufficio di piano per la redazione del Piano Urbanistico Comunale di Oliena (NU)
Delibera C.C. n°6 del 28/02/2005. Verifica di Coerenza Det. D.G. n°576/DG del 19/07/2005. Pubblicazione BURAS n°26 del 02/09/2005

2007 Piano di lottizzazione di un terreno in zona C sito nel comune di Magomadas (OR)
Stato della progettazione: esecutivo presentato

2007-2008 Piano attuativo delle zone classificate come BS (zone di completamento da riqualificare e da completare BS1, BS2, BS3) - Piano particolareggiato in località "Su Porchile", "Janna 'e Vachile" e "Melathu" site ad Oliena (NU)
Stato della progettazione: consegnato

2008-2017 Redazione del Piano Particolareggiato delle zone A di Tonara (NU)
Stato della progettazione: piano consegnato, in esame

2009-2017 Adeguamento del Piano Urbanistico Comunale di Elmas (CA) al Piano Paesaggistico Regionale
Stato della progettazione: fase di analisi consegnata, in esame

2010-2016 Redazione del Piano Particolareggiato del centro Storico di Villagrande Strisaili (NU)

Stato della progettazione: piano adottato

2013-2017 Redazione del Piano Particolareggiato del centro storico di antica e prima formazione del Comune di Pau (OR) in adeguamento al P.P.R.
Stato della progettazione: in elaborazione

2013-2016 Redazione del Piano Particolareggiato del centro storico di antica e prima formazione del Comune di Tiana (NU) in adeguamento al P.P.R.
Piano adottato

2014-2017 Redazione del Piano Particolareggiato del centro storico di antica e prima formazione del Comune di Orotelli (NU) in adeguamento al P.P.R.
Stato della progettazione: fase di analisi consegnata, in esame; fase di progetto in elaborazione

2014-2017 Redazione del Piano Particolareggiato del centro storico di antica e prima formazione del Comune di Bono (SS) in adeguamento al P.P.R.
Stato della progettazione: fase di analisi consegnata, in esame

CONCORSI/ APPALTO INTEGRATO

1997 Primo classificato al concorso nazionale per la redazione del Piano Urbanistico Comunale di Villagrande Strisaili (NU)

1999 Primo classificato al “Concorso nazionale per la riqualificazione turistico -ambientale del Monte Gonare”, Comuni di Orani e Sarule

2007 Menzione al concorso internazionale “Costeras”, sito Isola Rossa
Progetto: Arch. Franco Niffoi, Arch. Marco Terzitta, Ing. Costantino Manca, Arch. Giovanni Dessì e altri

2008 Bando “Biddas 2008”. Secondo classificato Unione dei Comuni del Barigadu. Coordinamento e gestione: Arch. Franco Niffoi
Costo totale: € 2.957.878,54
Risorse finanziate: € 1.041.413,08
Risorse private: € 1.916.465,46

2009 Primo classificato appalto-concorso “POLIS – PROGETTO DI QUALITÀ: gli itinerari della cultura Pratzas de Janas”, Comune di Nuoro
Impresa: Todde Gian Carlo Srl
Progetto: Arch. Franco Niffoi e altri
Importo dell’opera: € 10.552.984,00
Importo dei lavori: € 7.738.861,31 (al netto del ribasso d’asta)

2010 Primo classificato appalto integrato "Valorizzazione del centro storico, attraverso la realizzazione di un albergo diffuso", Comune di Tiana
Impresa: L.C. Edilizia srl
Progetto: Arch. Franco Niffoi
Importo dell’opera: € 1.200.000,00
Importo dei lavori: € 626.479,35 (al netto del ribasso d’asta)

2011 Primo classificato “Concorso di progettazione per la realizzazione di alloggi a canone sociale”, Comune di Ales
Progetto: Arch. Franco Niffoi

2011 Primo classificato “Interventi di riqualificazione paesaggistico-ambientale ed architettonica del piazzale Scogli Rossi ad Arbatax”, Comune di Tortolì
Capogruppo: Ing. Luca Peralta, Progetto Arch. Franco Niffoi, Arch. Giovanni Dessì

2011 Primo classificato appalto integrato "Realizzazione del Nuovo Palazzetto dello Sport", Comune di Nuoro
Impresa: Consorzio "Ciro Menotti" s.coop.a.
Capogruppo: Studio Mura & Tomasello Ass., Progetto: Arch. Franco Niffoi ed altri
Importo dell'opera: € 9.000.000,00
Importo dei lavori: € 6.974.607,47 (al netto del ribasso d'asta)

2013 Primo classificato appalto integrato "Restauro dell'antico Palazzo Vescovile da adibire a centro culturale polivalente di alta formazione e centro internazionale per il dialogo interculturale e sociale (CIDIS)", Comune di Villacidro
Impresa: CO.SA.CO. s.r.l.
Capogruppo: Arch. Franco Niffoi
Importo dell'opera: € 2.000.000,00
Importo dei lavori: € 1.449.999,99 (al netto del ribasso d'asta)

2016 Primo classificato procedura aperta aggiudicazione servizi di ingegneria e architettura per "Ristrutturazione Sede Dipartimento Economia – Riqualificazione ex orto Botanico", Università degli Studi di Sassari
RTP Arch. Sebastiano Gaias, Studio Technè srl, Arch. Franco Niffoi, Ing. Laura Fais

CERTIFICAZIONI

Certificazione di qualità dello studio professionale-In conformità ai requisiti della UNI EN ISO 9001:2015 - settore IAF:34

Formazione continua ai sensi del D.P.R.137/12:

- I lavori pubblici dopo l'entrata in vigore della L.98/13 (10/10/13)
- Sviluppo e occupazione: gli obiettivi della riforma dei lavori pubblici (08/05/14)
- Il processo telematico - strumenti e servizi informatici per i CTU (14/05/2014)
- Il nuovo Codice deontologico ed il Consiglio di disciplina (26/06/2014)
- Infrastrutture e territorio: Laboratorio Sardegna (27/06/2014)
- Infrastrutture della cultura e dell'identità (27/06/2014)
- Ri.U.S.O. – Rigenerazione Urbana Sostenibile (28/06/2014)
- Coordinatore della sicurezza nelle costruzioni in progettazione e di esecuzione (25/02/2015-25/03/2015)
- Scenari in mutamento. Formazione e novità sulla deontologia (14/05/2015)
- Seminario di aggiornamento in materia paesaggistica (17-24/06/2015)
- Nuovo APE e nuovi requisiti minimi (10/09/2015)
- Corso base CasaClima per progettisti (16-17/10/2015)
- Corso di formazione Linee vita Norma UNI EN 795 (23/06/2016)
- Restauro e conservazione del patrimonio architettonico (25/06/2016 – 26/06/2016)
- La responsabilità civile del progettista e del direttore dei lavori (22/09/2016)
- Nuove Linee Guida sulla Formazione Professionale continua - Risvolti deontologici: CFP – Autocertificazioni – Esoneri - Sanzioni / Seminario Il contratto (27/01/2017)
- La riforma normativa sui LL.PP. introdotta dal nuovo Codice dei Contratti Aggiornamento Luglio 2017 FAD asincrona Ordine Nuoro (20/12/2018)
- CAM-criteri ambientali minimi (20/12/2018)

- Sardegna - L'isola che non isola - Verso l'VIII Congresso Nazionale Architetti P.P.C. 2018 "Le città del futuro" (13/04/2018)
- nZEB GLI EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO (31/12/2018 - 20/04/2018)
- URBANISTICA FRONTI SULL' ACQUA (31/12/2018 - 20/04/2018)
- CORSO DI FORMAZIONE FORMATORI PER LA SICUREZZ (31/12/2018 – 20/04/2018)
- CODICE DEGLI APPALTI (31/12/2018 - 20/04/2018)
- Nuova normativa sui LLPP - Procedura, Etica e Legalità affidamenti, contratto-corrispettivi (20/12/2018 – 11/05/2018)
- L'illuminazione dei luoghi di lavoro (31/05/2018)
- Sistema Assistenziale e Piano Sanitario Inarcassa (28/09/2018)

ATTREZZATURE E DOTAZIONE INFORMATICA:

Mezzi informatici

Hardware:

- n°1 Server
- n°6 Personal Computer ACER Aspire M5910 (Intel Core i 7)
- n°1 Personal Computer HP Omen 870 (Intel Core i 7)
- n°7 Monitor LCD Samsung SyncMaster 245B
- n°2 Personal Computer Notebook HP BEAT STUDIO (Intel Core i 7)
- n°1 Plotter Canon IPF 825 doppio rullo, formato max A0
- n°2 stampante multifunzione a colori EPSON WORK FORCE PRO WF-C869R, formato max A3
- n°1 fotocopiatore b/n Canon IR3235N, formato max A3
- n°1 macchina fotografica ad altissima risoluzione CANON EOS 5D Mark II, con obiettivi fisheye, e ultragrandangolare decentrabile Canon TS-E 17mm f/4L
- LEICA TCRP 1205+, stazione totale motorizzata di altissima precisione
- LEICA Disto D2
- LEICA Disto A2
- DRONE DJA PHANTOM 4 ADVANCED
- LEICA - Laser Scanner BLK 360
- LEICA - Disto BLK 3D

Software:

- MICROSOFT Windows 7
- MICROSOFT Office 14
- AUTODESK AutoCAD 2021 versione full
- AUTODESK Revit 2021 versione full
- AUTODESK 3DS studio max 2021 versione full
- AUTODESK Recap Pro 2021 versione full
- SIERRASOFT Geomatics
- CONCRETE SismiCad 11
- Rhinoceros 4.0
- ACCA Certus PRO+FE
- ACCA Certus PN
- ACCA Certus PS
- ACCA Mantus-P
- ACCA Impiantus-ELETTRICO
- ACCA Primus +A
- ACCA Primus-C
- ACCA Primus-K

- ADOBE Photoshop
- ADOBE Acrobat Reader 8
- NEMETSCHEK Allplan 2017MAXON Cinema 4d R18
- LEICA – Cyclone register 360 – programma gestione laser scanner
- LEICA - Cyclone filed 360 - programma gestione laser scanner
- LEICA – BLK data manager - programma gestione laser scanner
- LEICA Cyclone - programma gestione laser scanner
- LEICA Cyclone cloud worx – programma interfaccia autocad

ATTIVTA' CULTURALI

1993 **Regia** e organizzazione con l'Ente Musicale di Nuoro e con Paolo Fresu dello spettacolo "Vorrei essere un melograno" immagini, musica e poesia dedicato a Costantino Nivola (Orani 17/09/1993, Nuoro 18/09/1993)

1994 **Catalogazione** delle opere dell'Artista Costantino Nivola su incarico della Fondazione Costantino Nivola, Coordinatore Prof. Salvatore Naitza

1994 **Organizzazione** con il Circolo Culturale e Sociale dei Sardi di Milano della mostra itinerante dedicata all'architettura contemporanea in Sardegna. Milano, Galleria Vittorio Emanuele; Venezia, Facoltà di Architettura; Cagliari, Cittadella dei Musei; Nuoro, Biblioteca Sebastiano Satta; Sassari, Palazzo della Provincia

1996 **Allestimento e organizzazione** con l'associazione culturale "La Forbice" della mostra "Bottega artigiana" dedicata all'artigianato artistico contemporaneo in Sardegna (Orani)

2007 **Componente della Giuria** per il "Premio di scultura internazionale su pietra Trachite di Fordongianus (OR)

ALLEGATI

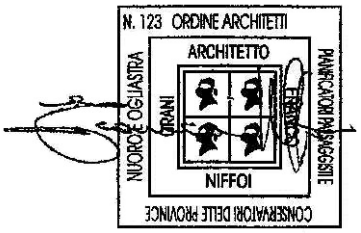
- Carta d'identità

Il sottoscritto Franco Niffoi (C.F. NFFFNC67C16G084C), nato a Orani (Prov. NU) il 16/03/1967, residente in Orani, (CAP 08026), Via Trento n°31 e domiciliato in Orani (CAP 08026), Via Trento n°31 - Tel.0784/35602, consapevole, ai sensi di quanto disposto dell'art.76 del D.P.R.445/2000, delle sanzioni penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci e sotto la propria responsabilità dichiara che quanto sopra riportato corrisponde al vero. Dichiara inoltre di essere a conoscenza dell'art.75 del D.P.R.445/00, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora l'Ente, a seguito di controllo, verifichi la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione.

Il sottoscritto Franco Niffoi autorizza il trattamento dei dati personali, per le finalità di cui al presente procedimento, contenuti nel presente curriculum in base all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Nuoro, 18.07.2020

In fede
Franco Niffoi



FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**EMILIO BALLETTO**
Indirizzo	**VIA PASCAL N.7, 09131, CAGLIARI , ITALIA**
Telefono	**+39 349 5284197**
Fax	
E-mail	**emilioballetto@gmail.com**
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	15/01/1972

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (dal 2005 – ad oggi)	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	In qualità di libero professionista singolo o come socio della società di ingegneria Servin srl (della quale è stato socio attivo fino al dicembre 2015)
• Tipo di azienda o settore	Servizi di ingegneria
• Tipo di impiego	Libero professionista e/o socio attivo in società di ingegneria
• Principali mansioni e responsabilità	Servizi di ingegneria svolti:

PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'AEROPORTO DI ORISTANO FENOSU FASE ZERO P.S.A.

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: REALIZZAZIONE DELLE OPERE INFRASTRUTTURALI DELL'AEROPORTO QUALI LA TORRE DI CONTROLLO, L'HANGAR DI RICOVERO VELIVOLI, IL PIAZZALE DI SOSTA VELIVOLI, LE VASCHE DI ACCUMULO IDRICO A SERVIZIO DEI VVFF;
- COMMITTENTE: SO.GE.A.OR SPA
- RUOLO: PROGETTISTA (INSIEME AD ALTRI DUE PROFESSIONISTI);
- IMPORTO LAVORI EURO 2 612 815;
  - IB EURO 206.551,00
  - IF EURO 315.915,55
  - IIIA EURO 379.346,83
  - VIA EURO 1.195.624,94
  - VIII EURO 332.776,49
  - IIIC EURO 182.600,00
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2006;
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED OPERA REALIZZATA

REALIZZAZIONE SVINCOLO SS554 POLICLINICO UNIVERSITARIO:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: REALIZZAZIONE DELLO SVINCOLO SULLA SS554 IN CORRISPONDENZA DEL POLICLINICO UNIVERSITARIO DI MONSERRATO. IN TALE INTERVENTO È STATO REALIZZATO UN PONTE STRALLATO IN CALCESTRUZZO DALLA LUCE DI 80 M. SONO STATE REALIZZATE ALTRESÌ DELLE OPERE DI ALLUNGAMENTO DEL TUNNEL FERROVIARIO CHE SOTTOPASSA LA SS554;
- COMMITTENTE: PROVINCIA DI CAGLIARI
- RUOLO: DIRETTORE OPERATIVO;
- IMPORTO LAVORI EURO 6.726.951,00;
  - VIA EURO 2.335.062,00
  - IF EURO 1.320.738,00
  - IG EURO 2.407.918,00 (S.06)
  - IIIC EURO 263.631,00
  - VIII EURO 400.000,00
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2005/2009;
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED OPERA REALIZZATA

REALIZZAZIONE STAZIONE ELETTRICA 150 KV DI SERRAMANNA:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: REALIZZAZIONE NUOVA STAZIONE IN ALTA TENSIONE FACENTE PARTE DELLA RETE NAZIONALE DI TRASMISSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA. IN TALE INTERVENTO SONO STATE REALIZZATE FONDAZIONI SPECIALI PER MACCHINE, CARPENTERIA METALLICA, PIAZZALI DI VIABILITÀ, EDIFICI, IMPIANTI ELETTRICI E DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE;
- COMMITTENTE: TERNA SPA
- RUOLO: DIRETTORE DEI LAVORI;
- IMPORTO LAVORI EURO 1.669.962,09;
  - IB EURO 278.706,65
  - IF EURO 320.971,66
  - IIIA EURO 434.648,57
  - VIA EURO 635.635,21
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2010/2011;
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED OPERA REALIZZATA

PROGETTO ESECUTIVO STRADA DI ACCESSO AL PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DI PULA:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO CHE DALLA STATALE SS195 CONDUCE FINO ALL'ACCESSO DEL PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO. IN TALE INTERVENTO È STATO NECESSARIO REALIZZARE UN PONTE IN ACCIAIO DI 41 M DI LUCE E DUE ATTRAVERSAMENTI MINORI IN CLS;
- COMMITTENTE: COMUNE DI PULA
- RUOLO: RESPONSABILE PROGETTAZIONE STRUTTURALE PER CONTO DI SERV.IN SRL;
- IMPORTO LAVORI EURO 2 040 000, DI CUI EURO 1 072 000 DI OPERE STRUTTURALI (IG);
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2011;
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED OPERA REALIZZATA

PROGETTO PRELIMINARE PER APPALTO INTEGRATO SECONDO ALLEGATO XXI DLGS 163/2006 (ASSIMILABILE AD UN PROGETTO DEFINITIVO) - NUOVA STRADA DI COLLEGAMENTO TIPO B TRA SASSARI E OLBIA, LOTTI 1-2-3-4-5-6-7-8:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTO DELLA NUOVA STRADA DI COLLEGAMENTO TIPO B TRA SASSARI E OLBIA, LOTTI 1-2-3-4-5-6-7-8, NEL QUALE SONO STATE PREVISTE CIRCA 100 OPERE D'ARTE FRA PONTI/VIADOTTI IN CALCESTRUZZO, PONTI/VIADOTTI IN ACCIAIO ED OPERE MINORI;
- COMMITTENTE: ANAS SPA
- RUOLO: RESPONSABILE PROGETTAZIONE STRUTTURALE E GEOTECNICA DELLE FONDAZIONI PER CONTO DI SERV.IN SRL (SOCIO ATTIVO);
- IMPORTO LAVORI EURO 705.837.044, DI CUI **EURO 292.734.436** DI OPERE STRUTTURALI;
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2011/2012;
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED OPERA PARZIALMENTE REALIZZATA

PROGETTO ESECUTIVO STAZIONE ELETTRICA 150/380 KV DI SCANDALE (KR):

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: REALIZZAZIONE AMPLIAMENTO STAZIONE IN ALTA TENSIONE FACENTE PARTE DELLA RETE NAZIONALE DI TRASMISSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA. IN TALE INTERVENTO SONO STATE REALIZZATE FONDAZIONI SPECIALI PER MACCHINE, CARPENTERIA METALLICA, PIAZZALI DI VIABILITÀ, EDIFICI, IMPIANTI ELETTRICI E DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE. LE OPERE STRUTTURALI SONO STATE OGGETTO DI PARTICOLARE STUDIO SOTTO IL PROFILO SISMICO STANTE LA CLASSE D'USO DELL'OPERA (IV) E LA SPECIFICITÀ DEL SITO IN CUI RICADONO LE OPERE;
- COMMITTENTE: TERNA SPA
- RUOLO: RESPONSABILE DEL PROGETTO PER CONTO DI SERV.IN SRL (SOCIO ATTIVO);
- IMPORTO LAVORI EURO 1.246.573;
  - VIA EURO 523.179,00
  - IG EURO 656.757,00
  - III A EURO 66.637,00
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2011;
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED OPERA REALIZZATA

PROGETTO ESECUTIVO STAZIONE ELETTRICA 150/380 KV DI PALO DEL COLLE (BA):

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: REALIZZAZIONE AMPLIAMENTO STAZIONE IN ALTA TENSIONE FACENTE PARTE DELLA RETE NAZIONALE DI TRASMISSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA. IN TALE INTERVENTO SONO STATE REALIZZATE FONDAZIONI SPECIALI PER MACCHINE, CARPENTERIA METALLICA, PIAZZALI DI VIABILITÀ, EDIFICI, IMPIANTI ELETTRICI E DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE. LE OPERE STRUTTURALI SONO STATE OGGETTO DI PARTICOLARE STUDIO SOTTO IL PROFILO SISMICO STANTE LA CLASSE D'USO DELL'OPERA (IV) ;
- COMMITTENTE: TERNA SPA
- RUOLO: RESPONSABILE DEL PROGETTO, PER CONTO DI SERV.IN SRL (SOCIO ATTIVO);
- IMPORTO LAVORI EURO 2.022.205;
  - VIA EURO 724.405,00
  - IG EURO 1.236.529,00
  - III A EURO 61.271,00
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE: PROGETTO 2011, DL E CSE NEL 2014/2015;
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED OPERA REALIZZATA

PROGETTO ESECUTIVO STAZIONE ELETTRICA 150/380 KV DI RIZZICONI (RC):

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: REALIZZAZIONE AMPLIAMENTO STAZIONE IN ALTA TENSIONE FACENTE PARTE DELLA RETE NAZIONALE DI TRASMISSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA. IN TALE INTERVENTO SONO STATE REALIZZATE FONDAZIONI SPECIALI PER MACCHINE, STRUTTURE IN C.A., CARPENTERIA METALLICA DI SOSTEGNO PER APPARATI ELETTROMECCANICI IN ALTRA TENSIONE. LE OPERE STRUTTURALI SONO STATE OGGETTO DI PARTICOLARE STUDIO SOTTO IL PROFILO SISMICO STANTE LA CLASSE D'USO DELL'OPERA (IV) E LA SPECIFICITÀ DEL SITO IN CUI RICADONO LE OPERE;
- COMMITTENTE: TERNA SPA
- RUOLO: RESPONSABILE DEL PROGETTO PER CONTO DI SERV.IN SRL (SOCIO ATTIVO);
- IMPORTO LAVORI EURO 1.089.055 (IG);
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2014;
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED OPERA REALIZZATA

PROGETTO ESECUTIVO STAZIONE ELETTRICA 150/380 KV DI SORGENTE (ME):

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: REALIZZAZIONE AMPLIAMENTO STAZIONE IN ALTA TENSIONE FACENTE PARTE DELLA RETE NAZIONALE DI TRASMISSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA. IN TALE INTERVENTO SONO STATE REALIZZATE FONDAZIONI SPECIALI PER MACCHINE, CARPENTERIA METALLICA, PIAZZALI DI VIABILITÀ, EDIFICI, IMPIANTI ELETTRICI E DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE. LE OPERE STRUTTURALI SONO STATE OGGETTO DI PARTICOLARE STUDIO SOTTO IL PROFILO SISMICO STANTE LA CLASSE D'USO DELL'OPERA (IV) E LA SPECIFICITÀ DEL SITO IN CUI RICADONO LE OPERE;
- COMMITTENTE: TERNA SPA
- RUOLO: RESPONSABILE DEL PROGETTO PER CONTO DI SERV.IN SRL (SOCIO ATTIVO);
- IMPORTO LAVORI EURO 135.964 (IG);
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2014;
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED OPERA REALIZZATA

PROGETTO ESECUTIVO PER APPALTO INTEGRATO DEL COLLEGAMENTO DELLA ABBASANTA-BUDDUSÒ-OLBIA SS389-TRATTO ALÀ DEI SARDI PADRU:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTO ESECUTIVO DEL PROLUNGAMENTO DELLA SS89 NEL TRATTO IN PROSSIMITÀ DI ALÀ DEI SARDI. IN TALE INTERVENTO È STATO NECESSARIO PROGETTARE NUMEROSE STRUTTURE DA PONTE TUTTE IN CALCESTRUZZO POST-TESO IN OPERA;
- COMMITTENTE: PROVINCIA DI OLBIA TEMPIO
- RUOLO: RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE E DELLA VERIFICA GEOTECNICA DELLE FONDAZIONI PER CONTO DI SERV.IN SRL (SOCIO ATTIVO);
- IMPORTO LAVORI EURO 8.608.230, DI CUI PER STRUTTURE DA PONTE EURO 2 468 371;
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2014/2015;
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED OPERA IN CORSO DI REALIZZAZIONE

STUDIO DI FATTIBILITÀ DELLE OPERE DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA SS125 – TRATTO SS554 – NUOVA SS554:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: STUDIO DI FATTIBILITÀ DEL COLLEGAMENTO E COMPLETAMENTO DELLA TANGENZIALE DI CAGLIARI, SPECIFICAMENTE NELLO STUDIO DI RACCORDO FRA LA VECCHIA SS554 E LA NUOVA SS554;
- COMMITTENTE: R.A.S. ASS.TO LAVORI PUBBLICI
- RUOLO: PROGETTISTA (UNICO ASSEGNATARIO DEL CONTRATTO);
- IMPORTO LAVORI EURO 57.407.98,80;
  - V.02 EURO 41.140.298,15
  - S.03 EURO 16.267.700,65
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2014/2015;
- PRESTAZIONE CONCLUSA

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO DELL'INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO DELLA MANIFATTURA TABACCHI DI CAGLIARI :

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: COMPLESSO INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E RESTAURO DEL COMPLESSO INDUSTRIALE OMONIMO, GRAVATO DA NUMEROSI VINCOLI DETTATI DALLA SOVRINTENDENZA COMPETENTE;
- COMMITTENTE: R.A.S. ASS.TO PUBBLICA ISTRUZIONE
- RUOLO: PRESIDENTE COMMISSIONE DI COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E COLLAUDATORE STATICO, COLLAUDO TECNICO-FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI, REVISIONE TECNICO-CONTABILE;
- **IMPORTO LAVORI EURO 5.589.801,00;**
  - III A (IA.01) EURO 345.265,37
  - III B (IA.02) EURO 1.130.267,10
  - III C (IA.03) EURO 864.672,65
  - IE (E.22) EURO 3.006.460,85
  - IG (S.03) EURO 243.135,08
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2011/2016;
- PRESTAZIONE CONCLUSA

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO DELL'INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO DELLA MANIFATTURA TABACCHI DI CAGLIARI – LAVORI COMPLEMENTARI :

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: COMPLESSO INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E RESTAURO DEL COMPLESSO INDUSTRIALE OMONIMO, GRAVATO DA NUMEROSI VINCOLI DETTATI DALLA SOVRINTENDENZA COMPETENTE;
- COMMITTENTE: R.A.S. ASS.TO PUBBLICA ISTRUZIONE
- RUOLO: PRESIDENTE COMMISSIONE DI COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO, COLLAUDO TECNICO-FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI, REVISIONE TECNICO-CONTABILE;
- **IMPORTO LAVORI EURO 2.337.350,00;**
  - III A (IA.01) EURO 5.439,60
  - III B (IA.02) EURO 96.500,00
  - III C (IA.03) EURO 38.900,67
  - IE (E.22) EURO 2.196.509,73
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2014/2016;
- PRESTAZIONE CONCLUSA

COLLAUDO STATICO DELL'INTERVENTO DI "SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO SAN GIROLAMO –MASONE OLLASTU E INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE DANNEGGIATE NELLE LOCALITÀ POGGIO DEI PINI ED ALTRE FRAZIONI. - I LOTTO. DALLA FOCE VERSO MONTE.":

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: COMPLESSO INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO FOCIVO DEL RIO SAN GIROLAMO;
- COMMITTENTE: R.A.S. ASS.TO LAVORI PUBBLICI
- RUOLO: COLLAUDATORE STATICO;
- **IMPORTO OPERE COLLAUDATE (S.05) EURO 1.029.248,36;**
- PRESTAZIONE CONCLUSA: EMISSIONE CERTIFICATO 03/05/2017;

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO DELL'INTERVENTO DI "SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO SAN GIROLAMO – MASONE OLLASTU E INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE DANNEGGIATE NELLE LOCALITÀ POGGIO DEI PINI ED ALTRE FRAZIONI. - I LOTTO. DALLA FOCE VERSO MONTE.":

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: COMPLESSO INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO FOCIVO DEL RIO SAN GIROLAMO;
- COMMITTENTE: R.A.S. ASS.TO LAVORI PUBBLICI
- RUOLO: COLLAUDATORE TECNICO AMMINISTRATIVO;
- IMPORTO DELLE OPERE OPERE EURO 8.081.864,00 IN CATEGORIA (D.02, S.05, D.04);
- PRESTAZIONE CONCLUSA;

COMUNE DI SETTIMO SAN PIETRO – VERIFICA ED INDAGINE DIAGNOSTICA STRUTTURE EDIFICI SCOLASTICI:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: SERVIZIO TECNICO DI INDAGINE DIAGNOSTICA E VERIFICA STRUTTURALE DEI SOLAI DELLE SCUOLE DI VIA LUSSU, VIA CARDUCCI E VIA SARDEGNA
- COMMITTENTE: COMUNE DI SETTIMO SAN PIETRO
- RUOLO: PROFESSIONISTA INCARICATO DI ESEGUIRE LE INDAGINI SPERIMENTALI SULLE STRUTTURE E LE RELATIVE VERIFICHE STRUTTURALI
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE 2016;
- PRESTAZIONE CONCLUSA

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE – VERIFICA TECNICO-FUNZIONALE DELLE PARATOIE IN ACCIAIO COSTITUENTI LO SCARICO DI SUPERFICIE DELLA DIGA DI MACCHERONIS IN AGRO DI TORPÈ:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: ATTIVITÀ SPERIMENTALI IN SITU FINALIZZATE ALLA COMPARAZIONE DI QUANTO REALIZZATO RISPETTO AL PROGETTO ESECUTIVO/COSTRUTTIVO DELLE PARATOIE A SETTORE INSTALLATE NELLA DIGA DI MACCHERONIS; RICALCOLAZIONE E VERIFICA STRUTTURALE AUTONOMA DELLE PARATOIE E DELLE RELATIVE COMPONENTI STRUTTURALI. ATTIVITÀ ASSIMILATA AD UN PROGETTO ESECUTIVO/COSTRUTTIVO
- COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE
- RUOLO: AGGIUDICATARIO DEL SERVIZIO IN RTP CON ALTRI PROFESSIONISTI (QUOTA SERVIZIO 44%)
- IMPORTO DEL SERVIZIO PROFESSIONALE EURO 79.012,91
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE: S.06, EURO 1.250.000,00
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE GIUGNO 2016 – NOVEMBRE 2016;
- PRESTAZIONE CONCLUSA

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI CARBONIA IGLESIAS – LAVORI DI COMPLETAMENTO 1° LOTTO STRADA PERIPORTUALE:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: APPALTO INTEGRATO (PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA ED ESECUZIONE LAVORI) PER LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA STRADA PERIPORTUALE, COMPRENDENTE IL PONTE DI SCAVALCO DEL CANALE DI SCARICO DELLE ACQUE DI RAFFREDDAMENTO DELLA CENTRALE ENEL
- COMMITTENTE: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI CARBONIA IGLESIAS
- SERVIZIO: PROGETTO DEFINITIVO, PROGETTO ESECUTIVO, COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE (QUOTA SERVIZIO 36%)
- IMPORTO LAVORI EURO 840.358,79, DI CUI IN CATEGORIA:
  - S.04, EURO 247.464,70
  - S.05, EURO 174.561,50
  - V.02, EURO 418.332,59
- PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE: PROGETTO DEFINITIVO APPROVATO DICEMBRE 2016, PROGETTO ESECUTIVO APPROVATO FEBBRAIO 2017
- PRESTAZIONE CONCLUSA

COMUNE DI TORTOLÌ – COLLAUDO STAZIONE INTERMODALE:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: COLLAUDO TECNICO/AMMINISTRATIVO, TECNICO FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI E STATICO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA STAZIONE INTERMODALE (ARST FERRO/GOMMA) DI TORTOLI'
- COMMITTENTE: COMUNE DI TORTOLÌ
- RUOLO: COLLAUDATORE
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE EURO 1.601.452,53, DI CUI:
  - E.22, EURO 1.062.921,86
  - IA.01, EURO 103.977,48
  - IA.02, EURO 274.637,28
  - S.03, EURO 159.915,92
- PRESTAZIONE CONCLUSA

AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA – COLLAUDO LAVORI IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE DELLA RIVA DI PONENTE:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: COLLAUDO TECNICO/AMMINISTRATIVO E STATICO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE E FOGNARIE DELL'IMPIANTO DELLA ZONA PORTUALE DELLA RIVA DI PONENTE
- COMMITTENTE: AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA
- RUOLO: COLLAUDATORE STATICO E TECNICO/AMMINISTRATIVO
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:
  - D.04, EURO 1.445.7200,00
  - S.03, EURO 73.897,00
- PRESTAZIONE CONCLUSA

COMUNE DI BUGGERRU – PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO ABITATO DI BUGGERRU:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA DEL CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE ROCCIOSO DI BUGGERRU INCOMBENTE SULLA STRADA DI COLLEGAMENTO CON FLUMINIMAGGIORE
- COMMITTENTE: COMUNE DI BUGGERRU
- RUOLO: CAPOGRUPPO IN RTP
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  S.04, EURO 1.110.000,00
- PROGETTO PRELIMINARE DEFINITIVO ED ESECUTIVO APPROVATI, FASE DI ESECUZIONE CONCLUSA

SARDEGNA RICERCHE – INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PRESSO LA SEDE OPERATIVA DI SARDEGNA RICERCHE PRESSO MACCHIAREDDU-UTA (CA):

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: SERVIZIO DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA DELL'INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SEDE DI SARDEGNA RICERCHE A MACCHIAREDDU. ENTE APPALTANTE SARDEGNA RICERCHE. IMPORTO LAVORI
- COMMITTENTE: SARDEGNA RICERCHE
- RUOLO: CAPOGRUPPO IN RTP (QUOTA 66%)
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  E.20, EURO 388.000,00
- PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO APROVATI, FASE DI ESECUZIONE IN CORSO

AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTO ESECUTIVO DI CONSOLIDAMENTO DELLA BANCHINA DEL CAPANNONE NERVI NELL'AREA PORTUALE DI CAGLIARI
- COMMITTENTE: AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA
- RUOLO: PROGETTISTA
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  S.03, EURO 925.473,37
- PRESTAZIONE CONCLUSA ED APPROVATA.

COMUNE DI CAGLIARI:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTO PRELIMINARE, DEFINITIVO ED ESECUTIVO DEL CORRIDOIO CICLABILE N.4 MONTE MIXI, SVILUPPATO NELL'AMBITO DEL PON METRO 2014/2020 – SOSTENIBILITÀ DEI SERVII PUBBLICI E DELLA MOBILITÀ URBANA NEL TERRITORIO DI CAGLIARI
- IMPORTO LAVORI EURO 783.750,00
- COMMITTENTE: COMUNE DI CAGLIARI
- RUOLO: PROGETTISTA (CAPOGRUPPO IN RTP CON QUOTA DEL 45%)
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  V.02, EURO 710.526,07

  IB.08, EURO 7.223,93
- PROGETTAZIONE CONCLUSA ED APPROVATA, FASE DI ESECUZIONE IN CORSO

COMUNE DI CAGLIARI:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTO PRELIMINARE, DEFINITIVO ED ESECUTIVO DEL CORRIDOIO CICLABILE N.5 POETTO S.ELIA, SVILUPPATO NELL'AMBITO DEL PON METRO 2014/2020 – SOSTENIBILITÀ DEI SERVII PUBBLICI E DELLA MOBILITÀ URBANA NEL TERRITORIO DI CAGLIARI
- IMPORTO LAVORI EURO 836.000,00
- COMMITTENTE: COMUNE DI CAGLIARI
- RUOLO: PROGETTISTA (CAPOGRUPPO IN RTP CON QUOTA DEL 44,5%)
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  V.02, EURO 570.568,04

  IB.08, EURO 265.431,96

  PROGETTAZIONE CONCLUSA ED APPROVATA, FASE DI ESECUZIONE IN CORSO

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DEL MEDIO CAMPIDANO:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI DELL'INTERVENTO DI ADEGUAMENTO AL D.LGS. 152/1999 DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE IDRICA DEL COMPENDIO VILLACIDRO/S.GAVINO
- IMPORTO LAVORI EURO 3.250.000,00
- COMMITTENTE: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE MEDIO CAMPIDANO
- RUOLO: PROGETTISTA (CAPOGRUPPO IN RTP CON QUOTA DEL 50.5%)
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  IA.01, EURO 3.250.000

  PRESTAZIONE PROGETTAZIONE DEFINITIVA APPROVATA, FASE DI ESECUZIONE IN CORSO

COMUNE DI CAGLIARI:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ, DEFINITIVA ED ESECUTIVA DEI LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EX MATTATOIO PER HOUSING SOCIALE E SERVIZI NELL'AREA SITA IN VIA PO ANGOLO VIA SIMETO CAGLIARI – DEMOLIZIONE E BONIFICA
- IMPORTO LAVORI EURO 3.400.000,00
- COMMITTENTE: COMUNE DI CAGLIARI
- RUOLO: PROGETTISTA (CAPOGRUPPO IN RTP CON QUOTA DEL 27.9%)
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  E.02, EURO 3.400.000,00

  PRESTAZIONE IN CORSO, PROGETTAZIONE PRELIMINARE APPROVATA (12/2018)

COMUNE DI CAGLIARI:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTO DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'AREA SAN PAOLO A CAGLIARI FINALIZZATA ALLA REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO ATTREZZATO SPORTIVO E EDUCATIVO - DEMOLIZIONE E BONIFICA
- IMPORTO LAVORI EURO 1.450.000,00
- COMMITTENTE: COMUNE DI CAGLIARI
- RUOLO: PROGETTISTA (CAPOGRUPPO IN RTP CON QUOTA DEL 30.6%)
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  E.02, EURO1.450.000,00

  PRESTAZIONE PROGETTAZIONE CONCLUSA ED APPROVATA

COMUNE DI CASTELSARDO:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA RELATIVO A RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO AREA PORTUALE DESTINATA ALLA PESCA PROFESSIONALE – I° LOTTO
- IMPORTO LAVORI EURO 90.927,89
- COMMITTENTE: COMUNE DI CASTELSARDO
- RUOLO: PROGETTISTA E DL
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  D.01, EURO 90.927,89

  PROGETTAZIONE APPROVATA (12/2018) , FASE DI ESECUZIONE IN CORSO

COMUNE DI CASTELSARDO:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA RELATIVO A RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO AREA PORTUALE DESTINATA ALLA PESCA PROFESSIONALE – II° LOTTO
- IMPORTO LAVORI EURO 111.500,00
- COMMITTENTE: COMUNE DI CASTELSARDO
- RUOLO: PROGETTISTA E DL
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  D.01, EURO 111.500,00

  PROGETTAZIONE APPROVATA (01/2019) , FASE DI ESECUZIONE IN CORSO

COMUNE DI MONTRESTA:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA RELATIVO A EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL FABBRICATO COMUNALE – CONTRIBUTO D.L.34/2019 ART.30
- IMPORTO LAVORI EURO 93.387,50
- COMMITTENTE: COMUNE DI MONTRESTA
- RUOLO: PROGETTISTA, DL E CSE
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  E.20, EURO 93.387,50

  PROGETTAZIONE CONCLUSA

FONDAZIONE CAMMINO MINERARIO DI SANTA BARBARA:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA RELATIVO A REALIZZAZIONE DEL SOVRAPPASSO SULLA SS126 IN LOCALITÀ SERBARIU
- IMPORTO LAVORI EURO 135.000,00
- COMMITTENTE: FONDAZIONE CAMMINO MINERARIO DI SANTA BARBARA
- RUOLO: PROGETTISTA, DL E CSE
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  S.04, EURO 172.945,45

  PROGETTAZIONE APPROVATA (12/2020)

COMUNE DI CAGLIARI:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA RELATIVO A STUDIO STRUTTURALE DELLA SEQUENZA DI DEMOLIZIONE DELL'EDIFICIO CONNESSO ALL'INTERVENTO DI "DEMOLIZIONE DELL'EDIFICIO DI PROPRIETÀ COMUNALE SITO TRA LE VIE ROSSINI – BOITO – DONIZETTI E COSTRUZIONE DI N. 40
- ALLOGGI"
- IMPORTO LAVORI EURO 2.500.000,00
- COMMITTENTE: COMUNE DI MONTRESTA
- RUOLO: PROGETTISTA, DL E CSE
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  S.03, EURO 2.500.000,00

  PROGETTAZIONE APPROVATA (05/2020)

COMUNE DI BUGGERRU – PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO ABITATO DI BUGGERRU II° STRALCIO:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA DEL CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE ROCCIOSO DI BUGGERRU INCOMBENTE SULLA STRADA DI COLLEGAMENTO CON FLUMINIMAGGIORE
- COMMITTENTE: COMUNE DI BUGGERRU
- RUOLO: PROGETTISTA SINGOLO
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  S.04, EURO 149.993,58
- SERVIZIO COMPLETO (12/2019 – 10/2021) E CONCLUSO

AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: SERVIZIO COMPLETO DELL'INTERVENTO DI RISANAMENTO STATICO CORPO SCALA CAPANNONE NERVI E STRUTTURA IN ACCIAIO DEL CARROPONTE
- COMMITTENTE: AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA
- RUOLO: PROGETTISTA, DL E CSE
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  S.03, EURO 816.414,69
- PRESTAZIONE PROGETTAZIONE APPROVATA, FASE DI ESECUZIONE IN CORSO

ABBANOA SPA:

- BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO: SERVIZIO DI DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN ESECUZIONE DELLE OPERE FUNZIONALI ALLO SCHEMA FOGNARIO E DEPURATIVO DELLA FASCIA COSTIERA DI SORSO. 2° LOTTO 1° STRALCIO
- COMMITTENTE: ABBANOA SPA
- RUOLO: DO E CSE
- CATEGORIA E IMPORTO DELLE OPERE:

  D.01, EURO 2.518.000,00
- PRESTAZIONE IN CORSO

ASSEGNATARIO DEI SEGUENTI CONTRATTI PUBBLICI/PRIVATI IN CORSO DI ESPLETAMENTO:

- QUALE MANDANTE IN RTP, SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA ED ESECUTIVA, DIREZIONE DEI LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA DEI LAVORI DI "COMPLETAMENTO DELLE OPERE PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO FRANA NEL CENTRO ABITATO DI NUORO - INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO E SISTEMAZIONE DEL FENOMENO FRANOSO VERIFICATOSI PRESSO L'ANFITEATRO COMUNALE "FABRIZIO DE ANDRÈ" DI NUORO". MPORTO LAVORI PRESUNTO EURO 900.000,00.
- QUALE CAPOGRUPPO IN RTP, SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER LA PROGETTAZIONE, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, DIREZIONE LAVORI E DELLE ANNESSE INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE RELATIVI ALLA "REALIZZAZIONE DI OPERE IN AREE A RISCHIO IDROGEOLOGICO A MONTE E A VALLE DELL'ABITATO, COMUNE DI BELVÌ. IMPORTO LAVORI PRESUNTO EURO 550.000,00.
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COSTRUTTIVA DEL PONTE STRALLATO IN CALCESTRUZZO SUL FIUME IRAI AT CH. 16/600M ON SAKHARWAI-YERUR-WANDHARI MIDC, DATALA ROAD (MDR-39) LOCATED IN CHADRAPUR DISTRICT, MAHARASHTRA, INDIA. COMMITTENTE: T&T, PUNE, MAHARASHTRA, INDIA, CONSTRUCTION COMPANY. IMPORTO PRESUNTO DEI LAVORI: 10 MILIONI DI EURO.
- QUALE MANDANTE IN RTP: PROGETTAZIONE PRELIMINARE DEFINITIVA - ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA DELL'INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DEL NUOVO PONTE SUL FIUME CEDRINO IN GALTELLÌ. IMPORTO PRESUNTO DELLE OPERE EURO 6.374.000,00.
- COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA DELLA SISTEMAZIONE DEL RIO FODDEDDU DI TORTOLÌ. IMPORTO LAVORI PRESUNTO EURO 1.854.413.
- SERVIZIO DI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN ESECUZIONE DEI LAVORI DI "DEMOLIZIONE DELL'EDIFICIO DI PROPRIETA' COMUNALE SITO TRA LE VIE ROSSINI-BOITO-DONIZETTI, E COSTRUZIONE DI N° 40 ALLOGGI". COMUNE DI CAGLIARI. IMPORTO LAVORI PRESUNTO EURO 3.950.000,00.
- QUALE MANDANTE IN RTP, PROGETTAZIONE COMPLETA E FASE DI ESECUZIONE DEGLI "INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE PER LE OPERE DI PREVENZIONE E SICUREZZA DEL PONTE EX SS125 - COMUNE DI VILLAPUTZU". PROVINCIA DEL SUD-SARDEGNA. IMPORTO LAVORI PRESUNTO EURO 412.000,00.
- QUALE MANDANTE IN RTP, ACCORDO QUADRO - DG 27/18 - PER L'ESECUZIONE DI PRESTAZIONI DI PROGETTAZIONE INERENTI INTERVENTI SULLA RETE VIABILE ANAS NELL'AMBITO DEL COORDINAMENTO TERRITORIALE 2 SARDEGNA. ANAS S.P.A.. IMPORTO LAVORI PRESUNTO EURO 100.000.000,00.
- QUALE MANDANTE IN RTP, INTERVENTO STRUTTURALE DI MESSA IN SICUREZZA DELLE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE (SIMR) DI COMPETENZA DEL SERVIZIO DIGHE DELL'ENAS, AI SENSI DEL D. LGS 81/2008: (D.4.1.3) SISTEMAZIONE DI ALCUNI VERSANTI FRANOSI NELLE PERTINENZE DELLA DIGA DI NURAGHE ARRUBIU - ORROLI. IMPORTO LAVORI PRESUNTO EURO 650.000,00.

		○ QUALE MANDANTE IN RTP, INTERVENTO DI "ADEGUAMENTO DEL PORTO TURISTICO LA CALETTA" CUP 47H17000690002 CIG 8003818F8B. IMPORTO LAVORI PRESUNTO EURO 1.850.000,00. ○ QUALE MANDATARIO IN RTP, INTERVENTO DI "COMPLETAMENTO DEI COLLETTORI FOGNARI E DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO AL SERVIZIO DEL COMPLUVIO OVEST DELL'ABITATO DI IGLESIAS". IMPORTO LAVORI PRESUNTO EURO 927.400,00.

• Date (dal 2006 – al 2008)	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Sardegna Digitale, Viale Marconi snc ang. Via Pacioli, Cagliari, Italia
• Tipo di azienda o settore	Consorzio stabile composto da: RAI, Mediaset, Telecom Italia Media e le principali emittenti televisive private della Sardegna Videolina, Sardegna1, TCS, Nova, 5Stelle e Telesardegna
• Tipo di impiego	Direttore
• Principali mansioni e responsabilità	Dare attuazione alle delibere dell'organo di indirizzo consortile, il Consiglio Direttivo, mediante opportune deleghe di volta in volta attribuite
• Date (dal 1999 – al 2005)	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Accenture spa (ex Andersen Consultinq), Largo Donegani, Milano
• Tipo di azienda o settore	Consulenza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (dal 1991 – al 1997)		
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione		**Laurea in ingegneria civile strutture presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari (votazione 110/ e lode su 110)** **Argomento della tesi: simulazione numerica di comportamento sotto carichi dinamici ciclici di un elemento composto in acciaio-calcestruzzo per uso industriale secondo leggi costitutive visco-elasto-plastiche.**
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio		Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Cagliari col numero 3755 dal gennaio 1998.

• Date (dal 1998 – al 1999)		
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione		Master in Business and Administration conseguito presso la Scuola di Amministrazione Aziendale dell'Università degli Studi di Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio		Corso di perfezionamento in gestione aziendale dalla durata di mesi nove d'aula. Argomento della tesi "Nuovo modello di controllo di gestione di una merchant bank"

• Date (2017)		
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione		Corso di aggiornamento per la sicurezza del lavoro nel settore edile tenuto dall'Ordine degli ingegneri della Provincia di Cagliari
• Qualifica conseguita		**Abilitazione a ricoprire il ruolo di coordinatore per la progettazione e l'esecuzione ai sensi del dlgs 81/2008**

Il sottoscritto Emilio Balletto, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, attesta la veridicità ed autenticità dei dati e delle notizie riportate ed autorizza al trattamento dei dati personali.

19/11/2020

Emilio Balletto

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
N. 3755 Dott. Ing. EMILIO BALLETTO

INFORMAZIONI PERSONALI

Silvia Sulis

Via Lunigiana 11, 09122, Cagliari (CA)

3491765343

slv.sulis@gmail.com

Sesso F | Data di nascita 15/05/1984 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Ingegnere civile

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Luglio 2016 - presente

Ingegnere strutturista

Studio Ing. Silvia Sulis, Via Lunigiana, 11 – 09122 Cagliari

Studio di ingegneria

Ottobre 2013 - presente

Coordinatore progettazione strutturale – Ingegnere strutturista

Grandi Strutture S.r.l., Viale Monastir, 176 – 09122 Cagliari

Studio di ingegneria strutturale

Gennaio 2013 – Luglio 2013

Tirocinio formativo

DEARIS, Via Sandro Botticelli, 126 – 09045 Quartu Sant'Elena (CA)

Studio di ingegneria ed architettura

Maggio 2012 – Ottobre 2012

Stage

S.P.S. S.r.l. Via Melchiorre Gioia, 64 – 20125 Milano

Studio di ingegneria strutturale

Gennaio 2011 – Settembre 2011

Attività di ricerca

Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Studio delle proprietà dispersive dei sistemi strutturali e ottimizzazione in dinamica strutturale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Giugno 2018 – Ottobre 2018

Cantieri temporanei e mobili

Betaformazione

Aggiornamento per coordinatore della sicurezza nei cantieri in fase di progettazione ed esecuzione – D.lgs. 81/08 (40 ore)

Novembre 2017 - Dicembre 2017

Cantieri temporanei e mobili

Ordine degli Ingegneri di Cagliari

Modulo di aggiornamento relativo alle funzioni di Coordinatore della progettazione e per l'esecuzione dei lavori (40 ore)

Novembre 2011 – Novembre 2012

Master Universitario di II livello in "Progettazione delle strutture in C.A."

110/110 e lode

POLITECNICO DI MILANO – Scuola Master F.lli Pesenti

Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133, Milano

- Principali materie di studio: Materiali da costruzione; Analisi ad elementi finiti e programmi di calcolo; Strutture in C.A., Progettazione in zona sismica; Strutture speciali

Giugno 2011 – Luglio 2011

Abilitazione alla professione di Ingegnere

Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Via Marengo, 2 – 09123 Cagliari

- Esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere
  Iscritta all'Albo degli Ingegneri della provincia di Cagliari con il n. 8240 dal 05/04/2015

Ottobre 2007 – Dicembre 2010

Laurea specialistica in Ingegneria Civile

110/110 e lode

Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Via Marengo, 2 – 09123 Cagliari

- Principali materie di studio: Scienza e Tecnica delle Costruzioni; Dinamica delle strutture; Teoria e progetto di ponti; Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio; Strutture di fondazione; Sicurezza e affidabilità delle costruzioni
- Tesi: "Modelli di Smart Structures – Strutture intelligenti in grado di modificare la propagazione delle onde elastiche"

Ottobre 2003 – Luglio 2007

Laurea in Ingegneria Civile

110/110

Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Via Marengo, 2 – 09123 Cagliari

- Principali materie di studio: Scienza e Tecnica delle Costruzioni; Meccanica delle terre; Idraulica; Teoria e progetto di strade; Analisi matematica; Fisica

Settembre 1998 – Luglio 2003

Diploma di perito Edile

96/100

Istituto Tecnico Industriale "A. Gramsci" – Tonara (NU)

- Principali materie di studio: Fisica; Disegno tecnico; Costruzioni; Tecnologia dei Materiali; Topografia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche

- Uso abituale del computer, di internet e della posta elettronica
- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e dei programmi Word, Excel e PowerPoint
- Ottima conoscenza dei software Autocad, Sismicad, PliCad: BulkCad; ThermoCad; WallCad
- Buona conoscenza dei software Mathematica, Matlab, Straus7, Certus, Primus, Mantus

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principali lavori

- Interventi urgenti di protezione civile per le opere di prevenzione e sicurezza del ponte ex SS125 Comune di Villaputzu.
  Committente: Provincia del Sud Sardegna. 2020 – in corso.
- Valutazione della sicurezza, verifica di vulnerabilità sismica, progettazione, CSP, CCSE, direzione operativa per i lavori di risanamento statico del corpo scala del capannone Nervi e di manutenzione straordinaria della struttura in ferro del carroponte.
  Committente: Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna – 2019 – 2020
- Servizi di ingegneria relativi all'intervento NU012A/10-1 "Interventi di mitigazione del rischio idraulico nel Comune di Belvì".
  Committente Regione Autonoma della Sardegna – 2019 – in corso.
- Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza dei lavori di "Completamento delle opere per la mitigazione del rischio frana nel centro abitato di Nuoro - Intervento di consolidamento e sistemazione del fenomeno franoso verificatosi presso l'Anfiteatro Comunale "Fabrizio de Andrè" di Nuoro"
  Committente: Comune di Nuoro – 2018 – in corso.

- Completamento delle opere di consolidamento nel centro abitato di Buggerru – progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva, progettazione esecutiva. Ottobre 2017 - Settembre 2018
  Committente: Comune di Buggerru
- Incarico tecnico per la progettazione definitiva inerente i lavori della fase 1 della ristrutturazione della torre di controllo dell'aeroporto di Cagliari-Elmas. Aprile 2017 – Agosto 2018
  Committente: Enav S.p.A.
- Verifica dei requisiti tecnico-funzionali e dimensionali delle struttue in acciaio, comprese saldature e sistemi di ancoraggio, costituenti le n.3 paratoie a settore installate sulla traversa in c.a. in testa al nuovo canale di scarico della deiga di Maccheronis sul fiume Posada, in agro del comune di Torpè (NU). Giugno 2016 – Novembre 2016
  Committente: Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale
- Progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione nell'ambito del lavoro denominato "Completamento del primo lotto della strada periporturale nel porto industriale di Portovesme". Giugno 2016 – Febbraio 2017
  Committente: Consorzio Industriale Provinciale Carbonia - Iglesias

Pubblicazioni

- S. Sulia, V. Sposato, G. Giaggia; A. Sala, A. Donadio, V. Cafaro "La nuova sede ISIS PAPYRUS a Vienna". XVIV Convegno C.T.E., Bologna 8-9-10 Novembre 2012
- S. Sulis, M. Brun "Proprietà dispersive di sistemi meccanici con interfacce strutturali". AIMETA Congress, Bologna 12-15 Settembre 2011

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Cagliari, 27/12/2020

Firma

Curriculum Vitae

geol. EMILIA MITIDIERI

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome	**Emilia Mitidieri**
Telefono	0521-030911
Fax	0521-030999
E-mail	e.mitidieri@artambiente.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Laino Castello (CS), 30 maggio 1962

ALBO PROFESSIONALE

Abilitata alla professione di geologo nella prima sessione del 1991.
Iscritta all'Ordine dei geologi della Regione Lazio dal 22.07.1996, n° 1142, e trasferita all'Ordine dei geologi dell'Emilia-Romagna dal 14.12.2000, n° 997.

COMPETENZE/ESPERIENZE PROFESSIONALI

Date	2013 – 2018
Principali mansioni e responsabilità	Membro della "**Commissione per la Qualità Architettonica e il Paesaggio del Comune di Parma**" in qualità di esperto in "**Progettazione ed infrastrutturazione ambientale e civile e in Valutazione di sostenibilità ambientale e territoriale (VALSAT)**".
Date	1998 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l. Strada Pietro Del Prato, 15/A 43121 Parma
Tipo di azienda o settore	Società di ingegneria
Tipo di impiego	Socio prestatore d'opera, dal 2008 amministratore delegato
Principali mansioni e responsabilità	**Responsabile Business Unit (RBU) "Consulenze ambientali"** Esperta in analisi, pianificazione e valutazioni ambientali, progettazione di bonifiche siti inquinati.

Principali attività svolte

Data	2019 – in corso
Nome del progetto	**Progetto esecutivo della cassa di espansione del torrente Baganza nei comuni di Felino, Sala Baganza, Collecchio e Parma - Importo lavori € 40.255.941**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Redazione del Piano utilizzo terre (ex. art. 9, DPR 120/2017) e supporto alla progettazione nella definizione dei presidi ambientali in fase di cantiere
Data	2019 – in corso
Nome del progetto	**Opere di adeguamento dell'impianto irriguo di pre-sollevamento delle acque del fiume Po, localizzato a foce Ongina, in seguito al continuo abbassamento dei livelli idrometrici di magra durante il periodo estivo: progettazione definitiva ed esecutiva - Importo lavori € 4.576.000**
Committente	Consorzio Bonifica Parmense
Descrizione attività	Responsabile analisi ambientali e archeologiche a supporto della progettazione e redazione dei seguenti elaborati: Studio di impatto ambientale, Relazione paesaggistica, Relazione sulla gestione delle materie.
Data	2019 – in corso
Nome del progetto	**Piano Urbanistico Generale Comunale: Valutazione di sostenibilità ambientale e territoriale**
Committente	Comune Alta Val Tidone (PC)
Descrizione attività	Redazione della Val.S.A.T del Piano Urbanistico Generale (PUG) e coordinamento delle attività di aggiornamento del Piano di zonizzazione acustica comunale
Data	2019 - in corso
Nome del progetto	Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva dei seguenti interventi: - **Sostituzione rete idrica e fognaria, Comune di Borgaro Torinese (TO) - Importo lavori € 1.200.000**

- **Realizzazione nuova rete fognaria ed impianto di depurazione in frazione Fubina, Comune di Viù (TO) - Importo lavori € 416.600**
- **Collettamento dell'impianto di depurazione di Frazione Borgo alle reti della Frazione Pialpetta, comune di Groscavallo (TO) - Importo lavori € 583.300**
- **Spostamento dei collettori fognari a ridosso dell'alveo del fiume Dora Riparia, comune di Bussoleno (TO) - Importo lavori € 150.000**

Committente: SMAT S.p.A.

Descrizione attività: Responsabile delle attività di analisi e valutazione ambientale, redazione degli Studi di fattibilità ambientale e, dove richiesto, delle Relazioni paesaggistiche.

Data: 2018 - in corso

Nome del progetto: **Raccordo autostradale A15/A22 (TI-BRE) 1° Lotto - Tratto Fontevivo-Trecasali (PR). Opere complementari di adeguamento della viabilità locale: raccordo SP10 - Autostazione Parma nord e Variante SP33 - Padana Occidentale**

Committente: Provincia di Parma

Descrizione attività: Responsabile delle attività di analisi e valutazione ambientale e dello Studio d'incidenza; redazione dello studio di fattibilità ambientale e della Relazione sulla gestione delle materie.

Data: 2015 – in corso

Nome del progetto: **Autostrada della Cisa A15. Raccordo autostradale A15/A22. Corridoio plurimodale Tirreno-Brennero (TI-BRE) 1° Lotto - Tratto Fontevivo-Trecasali (PR): Monitoraggio ambientale (MA) e realizzazione e gestione del Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.)**

Committente: Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.

Descrizione attività: Responsabile attuazione del MA nelle fasi *ante,* corso e *post operam; r*ealizzazione e gestione del S.I.T. a supporto del monitoraggio: programmazione delle attività (work flow), memorizzazione ed gestione dei dati (base dati alfanumerica e geografica), WebGis con livelli di accesso e visibilità diversificati per la pubblicazione e gestione dei dati da remoto.

Data: 2016 - 2020

Nome del progetto: **Piano d'Ambito A.T.O. bacino laguna di Venezia: predisposizione dell'elenco degli interventi e VAS**

Committente: Consiglio di bacino Laguna di Venezia - A.T.O. per il Servizio Idrico Integrato

Descrizione attività: Supporto tecnico-amministrativo alla procedura di Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del Piano e redazione dei seguenti elaborati di cui all'allegato C del DGR n. 791/09: Documento preliminare, Rapporto ambientale preliminare, Rapporto ambientale comprensivo di Valutazione d'incidenza, Sintesi non tecnica.

Data: 2018 - 2019

Nome del progetto: **Piano Urbanistico Comunale del Comune di Noli (SV): verifica di assoggettabilità a VAS**

Committente: Comune di Noli (SV)

Descrizione attività: Supporto tecnico –amministrativo e redazione degli elaborati per la Verifica di assoggettabilità a V.A.S. del P.U.C..

Data: 2017 – 2019

Nome del progetto: **Lavori relativi alla realizzazione della galleria scolmatrice del torrente Bisagno in Comune di Genova 2° lotto: progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione - Importo lavori € 178.181.796,23**

Committente: Commissario Straordinario del Governo presso la Regione Liguria

Descrizione attività: Responsabile delle attività di analisi e valutazione ambientale a supporto della progettazione: Studio di Impatto Ambientale, Piano di Monitoraggio Ambientale, Relazione paesaggistica.

Data: 2013 – 2019

Nome del progetto: **Variante Generale del Piano Urbanistico Comunale del Comune di Diano Castello: Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e studio geologico-sismico**

Committente: Comune di Diano Castello (IM)

Descrizione attività: Redazione del Rapporto ambientale di V.A.S. e supporto tecnico-amministrativo al procedimento di valutazione.

Data: 2019

Nome del progetto: **Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Lavori di realizzazione del lago irriguo in località Bilegno, Comune di Borgonovo V.T. (PC)**

Committente: Consorzio di Bonifica di Piacenza

Descrizione attività: Aggiornamento ed integrazione del Piano di Utilizzo delle Terre e rocce da scavo.

Data: 2018 – 2019

Nome del progetto: **Polo fieristico di Parma - G&O Green & Outdoor Area. Accordo di programma finalizzato all'attuazione dell'intervento: supporto tecnico in ambito ambientale**

Committente: Fiere di Parma S.p.A.

Descrizione attività: Responsabile delle attività di analisi e valutazione ambientale, analisi archeologica, geologico-sismica e acustica e redazione dei seguenti elaborati: Documento di ValSAT (Rapporto ambientale); Relazione paesaggistica.

Data	2018
Nome del progetto	**IREN Ambiente - Nuovi Impianti di pretrattamento e stoccaggio rifiuti da raccolta differenziata e rifiuti speciali non pericolosi del Polo Ambientale Integrato di Parma**
Committente	Chiesi Farmaceutici S.p.A.
Descrizione attività	Analisi tecnico specialistica del progetto, nell'ambito del procedimento di V.I.A., finalizzata alla valutazione dei potenziali impatti sul sistema produttivo Chiesi Farmaceutici S.p.A. e alla presentazione di osservazioni.
Data	2017
Nome del progetto	**Aeroporto di Parma - Piano di Sviluppo Aeroportuale. Masterplan: aspetti pianificatori e di carattere ambientale**
Committente	Di Gregorio Associati s.a.s. (SO.GE.A.P. S.p.A. destinatario finale)
Descrizione attività	Elaborato di analisi degli aspetti pianificatori e ambientali caratterizzanti il contesto territoriale interessato dal futuro intervento di sviluppo dell'aeroporto, a supporto della definizione delle linee di intervento nell'ambito del Masterplan.
Data	2015 – 2018
Nome del progetto	**Adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo del fiume Secchia, dall'Autostrada A1 al confine regionale: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lavori. Importo lavori definitivo € 46.611.300**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Redazione della Relazione paesaggistica e dello Studio di prefattibilità ambientale.
Data	2017 – 2018
Nome del progetto	**Piano degli investimenti per l'affidamento del servizio pubblico di distribuzione del gas naturale nel territorio della Provincia di Parma, Reggio Emilia e Genova: Studio generale delle caratteristiche geologiche, dei vincoli ambientali, archeologici e paesaggistici**
Committente	IRETI S.p.A.
Descrizione attività	Definizione del quadro dei vincoli e delle tutele operanti nel territorio di intervento. Definizione dei procedimenti autorizzativi a corredo della progettazione.
Data	2017 - 2018
Nome del progetto	**SS 21 della Maddalena – Variante di Demonte (CN)**
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Redazione del Piano di Utilizzo delle terre e rocce da scavo (art. 9, D.P.R. 120/2017) .
Data	2017
Nome del progetto	**Lavori di riduzione del rischio residuo e per il miglioramento del sistema difensivo del nodo idraulico di Colorno, comuni di Colorno e Torrile (PR): Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione. importo lavori € 2.100.000**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Responsabile aspetti ambientali e redazione dello Studio di Fattibilità ambientale e della Relazione paesaggistica.
Data	2016 – 2017
Nome del progetto	**Nuovo impianto idroelettrico "Monteverde" sul fiume Vomano, in corrispondenza del ponte di attraversamento della SP 23, comune di Cellino Attanasio (TE): Progettazione definitiva**
Committente	CIO Produzione Energia Elettrica S.p.A.
Descrizione attività	Redazione dello Studio preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale.
Data	2017
Nome del progetto	**Progettazione di fattibilità tecnico ed economica e definitiva dei lavori di costruzione di un nuovo serbatoio per acqua potabile e di un impianto di potabilizzazione in località Canale di Scurano, comune di Neviano degli Arduini (PR) - Importo lavori € 800.000**
Committente	IRETI S.p.A.
Descrizione attività	Redazione dello Studio di prefattibilità ambientale.
Data	2017
Nome del progetto	**Manutenzione straordinaria e adeguamento del depuratore di Cerchiara di Calabria – Importo lavori € 1.236.000**
Committente	Ing. Enrico Gallarati (Comune di Cerchiara di Calabria (CS) destinatario finale)
Descrizione attività	Progetto di fattibilità tecnico-economica: Verifica di compatibilità dell'intervento con i piani e i vincoli vigenti.
Data	2016 – 2017
Nome del progetto	**Progetto per la realizzazione di un approdo turistico per la nautica da diporto, Comune di San Lorenzo al Mare (IM): Verifica di assoggettabilità a Valutazione Ambientale Strategica (VAS)**
Committente	Marina di San Lorenzo S.r.l.
Descrizione attività	Rapporto sull'esclusione da Verifica di Assoggettabilità a VAS in applicazione alla Circolare regionale DGR 223/2014.
Data	2016 – 2017

Nome del progetto	**Parma Urban District, Area "Ex Salvarani", comune di Parma. Consulenza paesaggistica e in materia di bonifica ambientale**
Committente	Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Descrizione attività	Studio di fattibilità finalizzato alla verifica dell'iter procedurale e alla ricerca della migliore soluzione tecnico/amministrativa del procedimento in corso; Progetto di messa in sicurezza/bonifica del sito.
Data	2015 – 2016
Nome del progetto	**P.U.A. "Nuovo Headquarter Chiesi Farmaceutici", comune di Parma**
Committente	Studio EFA (Chiesi Farmaceutici S.p.A. destinatario finale)
Descrizione attività	Redazione documento di VALSAT e supporto tecnico-amministrativo al procedimento di valutazione; indagine preliminare finalizzata alla verifica di eventuale inquinamento del sito e supporto tecnico – amministrativo alla procedura di bonifica (art. 242, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.): Piano di caratterizzazione, indagini ambientali, Analisi di Rischio sito specifica. Responsabile indagini geologico-sismiche, indagini archeologiche, studio di impatto viabilistico,
Data	2012 – 2016
Nome del progetto	**Cassa d'espansione, in corrispondenza della confluenza del cavo Maretto con il canale Galasso, località Baganzola, comune di Parma: progetto definitivo-esecutivo**
Committente	Fiere di Parma S.p.A./ Sviluppi immobiliari Parmensi
Descrizione attività	Redazione dei seguenti elaborati: Studio preliminare ambientale per la Verifica di assoggettabilità a V.I.A. del progetto; V.A.S. della Variante di P.O.C.; Gestione del materiale da scavo (art. 41 bis della L. 98/2013); Relazione paesaggistica.
Data	2014 – 2015
Nome del progetto	**Azioni di monitoraggio della portata e flussi del fiume Isonzo, redazione linee guida per un piano di manutenzione del fiume ed altre attività connesse nell'ambito del progetto europeo denominato "CAMIS"**
Committente	Provincia di Gorizia
Descrizione attività	Progettazione e gestione del Forum a supporto della definizione delle Linee guida
Data	2009 - 2015
Nome del progetto	**Piano Urbanistico Attuativo (PUA) "Progetto di riqualificazione e ampliamento del polo fieristico di Parma"**
Committente	Fiere di Parma S.p.A.
Descrizione attività	Redazione del Rapporto preliminare e supporto alla procedura di Verifica di assoggettabilità a Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del Piano. Attività tecnico-amministrative funzionali alla bonifica del sito, ai sensi del D.lgs. 152/06, Titolo V: Indagine preliminare (art. 242, comma 2); Piano di caratterizzazione (art. 242, comma 3); Analisi del rischio sito specifica (art. 242, comma 4); Progetto operativo degli interventi di bonifica/messa in sicurezza permanente (art. 242, comma 7). Relazioni paesaggistiche ai fini della Verifica di compatibilità paesaggistica degli interventi in progetto Responsabile indagine archeologica preventiva e supporto tecnico-amministrativo al rilascio di parere di competenza. Supporto tecnico-amministrativo alle procedure autorizzative per operazioni di trattamento e recupero rifiuti (materiale di demolizione - CER 170904), con mezzo mobile (ex art. 208, comma 15, D. Lgs. 152/06 e s.m.i.). Piano di caratterizzazione e gestione materiale da scavo (art.5 del D.M. n. 61/2012).
Data	2014
Nome del progetto	**Schema fognario A7 - 1° lotto - 1° stralcio - località Malcantone, comune di Parma - Importo lavori € 14.066.218**
Committente	IREN Ambiente S.p.A.
Descrizione attività	Responsabile della redazione dello Studio di Impatto Ambientale (S.I.A.) e della Relazione paesaggistica.
Data	2014
Nome del progetto	**Autostrada della Cisa A15. Raccordo autostradale A15/A22. Corridoio plurimodale Tirreno-Brennero (TI-BRE) 1° Lotto - Tratto Fontevivo-Trecasali (PR): Piano di Monitoraggio e gestione Ambientale (PMA) e Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.)**
Committente	Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Descrizione attività	Responsabile della Progettazione esecutiva del PMA per la definizione di criteri, metodologie e risorse da impiegare ai fini del monitoraggio ambientale dell'intervento in fase *ante*, corso e *post operam*.
Data	2014
Nome del progetto	**Interventi di messa in sicurezza idraulica del tratto focivo del fiume Magra, dal torrente Isolone fino alla foce in sponda sx e dal torrente Canal Grande fino alla foce in sponda dx - 1° e 2° stralcio**
Committente	Provincia della Spezia
Descrizione attività	Redazione della Relazione paesaggistica.
Data	2012 – 2014
Nome del progetto	**Piano del Parco delle Alpi Apuane: Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e aggiornamento della Valutazione Integrata (VI)**
Committente	Parco delle Alpi Apuane (LU)
Descrizione attività	Redazione del Rapporto ambientale di VAS e supporto all'iter approvativo.
Data	2008 – 2014
Nome del progetto	**Progettazione dell'intervento di completamento dell'argine destro torrente Strona fino alla superstrada per Baveno (NO) e realizzazione del nuovo argine in sponda destra fiume Toce (VB)**

Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Responsabile dello Studio di Impatto Ambientale, della Valutazione di incidenza, del Piano Utilizzo materiale da scavo.
Data	2014
Nome del progetto	**Opere di sistemazione idraulica del torrente Pellice nel Comune di Luserna San Giovanni, località confluenza Angrogna – campi sportivi**
Committente	Provincia di Torino
Descrizione attività	Redazione del Piano di caratterizzazione di un sito potenzialmente inquinato.
Data	2012 - 2013
Nome del progetto	**P.I.I. "Cremona City Hub". Ambito di trasformazione di rigenerazione urbana A.S. "9.1 ex Annonario"**
Committente	Azienda Energetica Municipale S.p.A. - Arch. Pietro Chierici
Descrizione attività	Responsabile dello Studio preliminare ambientale finalizzato alla verifica di assoggettabilità a V.I.A. del Piano.
Data	2011-2013
Nome dei progetti	– **Autostrada A12 Genova–Sestri Levante. Progettazione definitiva ed esecutivo degli interventi di manutenzione idraulica opera a monte della galleria Monte Sperone al Km 2+272** – **Autostrada A14 – Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva dei lavori di manutenzione idraulica paramento diaframmi di fondazione sul viadotto Vomano al Km 345+171** – **Autostrada A14 - Progettazione definitiva ed esecutivo dei lavori di manutenzione idraulica paramento diaframmi esistenti sul viadotto Tordino al Km 335+026** – **Autostrada A23 - Progettazione definitiva ed esecutiva delle opere di sistemazione idraulica dei rii Cialatta, Coran, Pirgler, Mulin e del torrente Fella in corrispondenza delle interferenze con il tracciato autostradale. Progetto di barriere paramassi in corrispondenza della trincea nord al km 98+500**
Committente	Hydrodata S.p.A. (Autostrade per l'Italia destinatario finale)
Descrizione attività	Redazione della Relazione paesaggistica semplificata (D.P.C.M. 12/12/2005).
Data	2010-2012
Nome del progetto	**Potenziamento del nodo ferroviario di Torino - Quadruplicamento Porta Susa – Stura con sottoattraversamento fiume Dora Baltea: progettazione impianto di recupero e riciclo di terre e rocce da scavo**
Committente	Società Passante di Torino - S.P.T.
Descrizione attività	Supporto tecnico-amministrativo all'iter autorizzativo e alla successiva istanza di modifica sostanziale di un impianto mobile di recupero terre e rocce da scavo (CER 170504). Verifica di compatibilità ambientale dell'intervento. Redazione del programma di monitoraggio terre e rocce.
Data	2012
Nome del progetto	**Impianto idroelettrico di Oulx - salti di Fenils e Bousson (TO): verifica di assoggettabilità a VIA**
Committente	Hydrodata S.p.A. (destinatario finale Enel Green Power S.p.A.)
Descrizione attività	Verifica di assoggettabilità a VIA del Progetto Preliminare relativo all'impianto.
Data	2010 – 2012
Nome del progetto	**Studio di fattibilità per la definizione dell'assetto di progetto del fiume Bormida, nel tratto da Acqui Terme a confluenza Tanaro, e del torrente Orba, nel tratto da Rocca Grimalda a confluenza Bormida**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Redazione del rapporto ambientale di V.A.S. relativo agli interventi definiti nel Piano di Gestione dei Sedimenti (PGS) dei due corsi d'acqua e supporto al procedimento di valutazione in fase di redazione dello Studio e di adozione del Piano.
Data	2009 – 2012
Nome del progetto	**Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di un impianto di betonaggio in Comune di Parma**
Committente	Industria Cementi Giovanni Rossi S.p.A.
Descrizione attività	Coordinamento progettuale e supporto tecnico-amministrativo alle procedure autorizzative relative al Permesso di Costruire (verifica di compatibilità urbanistica, autorizzazioni ambientali) e alla Domanda di Agibilità.
Data	2011
Nome del progetto	**Progettazione degli interventi di sistemazione idraulica del Rio San Gerolamo - Masone Ollastu e di ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate nelle località Poggio dei Pini, Comune di Capoterra (CA)**
Committente	Regione Sardegna
Descrizione attività	Responsabile della redazione dello Studio preliminare ambientale per la Verifica di assoggettabilità a VIA del progetto e supporto al procedimento di valutazione.
Data	2005-2011
Nome del progetto	**Raddoppio della linea ferroviaria Parma-La Spezia (tratto Solignano e Osteriazza): progettazione e supporto alle procedure autorizzative di opere di cantiere e in variante**
Committente	Astaldi S.p.A.
Descrizione attività	Supporto tecnico e amministrativo ai seguenti procedimenti autorizzativi: verifica di esclusione da VIA; campagna di smaltimento e recupero rifiuti in procedura ordinaria (artt. 208-210, D. lgs. 152/2006 e s.m.i.) per operazioni di messa in riserva di rifiuti (R13) e operazioni di riciclo/recupero (R5); pre-valutazione di incidenza e valutazione di incidenza; autorizzazione paesaggistica; nulla osta idraulico; nulla osta vincolo idrogeologico.

Data	2008 -2009
Nome del progetto	**Redazione del Piano del Parco, dei Regolamenti e del Piano Pluriennale Economico e Sociale**
Committente	Parco Naturale Regionale del Partenio
Descrizione attività	Analisi ambientale finalizzata all'elaborazione del Progetto preliminare e del Progetto definitivo del Piano; supporto alle fasi procedurali di adozione e approvazione del Piano. Responsabile di progetto e coordinatore del gruppo di lavoro.
Data	2006-2007
Nome del progetto	**Redazione di una linea guida per il riutilizzo industriale, agricolo, civile e ricreativo delle acque reflue parzialmente depurate, con riferimento alle migliori pratiche e tecnologie disponibili**
Committente	Hydrogea Vision S.r.l. (APAT Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici destinatario finale)
Descrizione attività	Redazione di una linea guida dell'APAT per il riutilizzo delle acque reflue depurate: criteri metodologici, aspetti igienico-sanitari, ambientali, tecnici, gestionali; analisi di fattibilità tecnico-economica.
Data	2006
Nome del progetto	**Studi di fattibilità degli interventi individuati nell'attività di assistenza alla Regione Campania per gli adempimenti previsti dall'art. 5 del DM n. 185/2003 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – AREA DEL SELE**
Committente	Sogesid S.p.A.
Descrizione attività	Studio di fattibilità per il riutilizzo degli effluenti depurati nei settori industriale, irriguo, civile. Responsabile di progetto.
Data	2002 - 2003
Nome del progetto	**Supporto tecnico all'attuazione dei Piani Stralcio di bacino per l'assetto idrogeologico e dell'uso e qualità della risorsa idrica" – 1a fase**
Committente	Autorità di bacino del fiume Po
Descrizione attività	Consulenza tecnica nei settori della pianificazione dell'uso della risorsa idrica, con particolare riguardo agli aspetti della tutela quali-quantitativa delle acque, e dell'uso del suolo:·redazione del bilancio idrologico del bacino del Po (definizione degli usi in atto); Studio di fattibilità per la redazione della carta pedologica del bacino del Po;·Analisi della normativa europea e nazionale in materia di tutela delle acque. Partecipazione alle attività del gruppo di lavoro in applicazione della Direttiva 2000/60 su aree campione del bacino del Po: caratterizzazione dei tipi di corpi idrici superficiali e sotterranei, definizione delle condizioni di riferimento, esame dell'impatto antropico (allegato II); stato quali-quantitativo delle acque superficiali e sotterranee (classificazione dello stato ecologico – allegato V); pianificazione delle risorse idriche per il raggiungimento degli obiettivi di qualità.
Data	1998-2001
Nome del progetto	**Sottoprogetto SP 8.2 "Coordinamento del progetto Po e supporto tecnico al piano"**
Committente	Autorità di bacino del fiume Po
Descrizione attività	Attività continuativa pluriennale di consulenza tecnica e tecnico-economica nel settore della pianificazione dell'uso della risorsa idrica. Supporto tecnico alla definizione dei seguenti documenti: - "Disposizioni su scala di bacino per la redazione dei Piani di tutela (art.44, D.lgs.152/99 e s.m.i.";· - Progetto di piano stralcio per il controllo dell'eutrofizzazione; - Decreto per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, delle acque di vegetazione dei frantoi oleari, delle acque reflue provenienti da aziende agricole e agro-alimentari (D.lgs. 152/99 e s.m.i., art.38, comma 2); - Programmazione negoziata ai sensi dell'art.2, comma 203, a) della L.662/96 per il coordinamento dei sistemi di monitoraggio meteorologico, idrologico e della qualità delle acque; - Progetto di Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico – PAI -. Consulenza tecnico-specialistica alla "Sottocommissione coordinamento Piani" dell'Autorità di bacino per la stesura delle norme del Piano, collaborazione alla redazione degli elaborati di Piano; - Valutazione comparativa tra Piano di bacino e Piani territoriali provinciali. Collaborazione alla stesura delle istruttorie dei Piani territoriali provinciali di Modena e Alessandria; - Piano delle direttive ed interventi urgenti per la lotta all'eutrofizzazione delle acque interne e del Mare Adriatico. Conduzione operativa e controllo in itinere dei seguenti studi propedeutici alla pianificazione di bacino:· - P.S. 2.1 "Carta della vulnerabilità degli acquiferi"; - P.S. 2.1.1 "Carta della vulnerabilità degli acquiferi: completamento. Approfondimento sull'inquinamento da composti dell'azoto".
Date	1982-2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Attività svolte come libero professionista**
Principali attività svolte	
Data	2004–2005
Nome del progetto	**Piani di tutela delle acque (PTA): verifica dello stato di attuazione e valutazione del livello di coerenza alla scala nazionale.**
Committente	APAT – Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi idrici
Descrizione attività	Verifica dello stato di attuazione dei PTA e analisi dei documenti di piano, ai fini di valutazioni di carattere tecnico-scientifico e normativo. Predisposizione rapporti sugli argomenti d'indagine indirizzati alle autorità centrali e comunitarie.
Data	1994-1997
Nome del progetto	**Sottoprogetto SP 11 "Piano e coordinamento interprogettuale"**
Committente	Consorzio Italcopò (Autorità di bacino del Po destinatario finale)
Descrizione attività	Attività continuativa pluriennale di consulenza tecnica e tecnico-economica nel settore della pianificazione dell'uso della risorsa idrica e nel settore idraulico, con particolare riguardo all'assetto idrodinamico dei corsi d'acqua. Supporto tecnico allo sviluppo delle seguenti attività:

- Piano stralcio integrato Valtellina. Restituzione del quadro degli usi in atto della risorsa idrica finalizzato alla definizione dell'uso compatibile della risorsa e alla qualità ambientale dei corpi idrici.
- Prime valutazioni sulla predisposizione di un "Piano stralcio della qualità delle acque". Ruolo e competenze dell'Autorità di bacino sul tema della pianificazione della qualità della risorsa idrica e analisi delle norme comunitarie, nazionali e regionali inerenti il tema.
- Delimitazione degli ambiti territoriali ottimali (art. 8, L. 36/94). Analisi dei progetti di delimitazione presentati dalle Regioni Emilia-Romagna, Piemonte, Veneto, Liguria e supporto tecnico alle espressioni di parere.
- Deflusso minimo vitale (DMV). Analisi dei metodi e delle disposizioni esistenti sul calcolo del DMV e preliminare individuazione di metodologie applicabili sul bacino del Po. Direttiva per la revisione e il completamento dei vincoli idrogeologici e urbanistici.
- Direttiva in materia di ricostruzione di opere distrutte o danneggiate dalla piena del settembre/ottobre 1993, di monitoraggio idrologico e di polizia idraulica.

Conduzione operativa e controllo in itinere dell'avanzamento dei seguenti progetti del Progetto Po:
- S.P.7.1 "Aspetti organizzativi, gestionali, normativi, economici, finanziari dell'approvvigionamento di acqua potabile";·
- S.P.3.1 "Bilancio delle risorse idriche";
- S.P.3.2 "Regolazione dei grandi laghi alpini";
- P.S.3.1 "Catasto delle derivazioni d'acqua".

Data	1992-1993
Committente	Autorità di bacino del Po
Descrizione attività	Aggiornamento dello Schema previsionale e programmatico ex art.31 L.183/89 - triennio 92-94. Ridefinizione delle criticità. Predisposizione dei programmi di manutenzione idraulica e forestale ex art.3 L.236/93. Analisi del fenomeno alluvionale del settembre '93. Ricostruzione del quadro dei dissesti e proposte operative di intervento. "Schema Previsionale e Programmatico L. 283/89" - annualità 1993/95. Ricostruzione dello stato attuale della depurazione nel bacino del Po. "Atlante dei rischi ambientali". Valutazione preliminare del grado di rischio idrogeologico dei sottobacini del bacino del Po eseguita a scala regionale, su base bibliografica. Programma per lo sviluppo, il coordinamento e la gestione delle basi conoscitive di supporto alla pianificazione di bacino (art. 2, D.P.R. 7/1/92), relativo al bacino del Po. Schema previsionale e programmatico 1992-1993 (L. 183/89) - Ricostruzione del "Quadro conoscitivo".
Data	1991
Nome del progetto	**Master Plan del Po – Studi per la pianificazione e il controllo del risanamento del Bacino Padano**
Committente	Consorzio Italcopò (Ministero dell'Ambiente destinatario finale)
Descrizione attività	Coordinatore delle attività di censimento ed analisi delle infrastrutture di approvvigionamento idrico, collettamento e depurazione delle acque reflue finalizzate alla definizione dello stato delle infrastrutture e della qualità del servizio.

CORSI DI AGGIORNAMENTO E SPECIALIZZAZIONE

Data	2019
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ordine dei geologi della Regione Emilia-Romagna
Principali materie/abilità professionali	Autorizzazioni e adempimenti ambientali
Data	2019
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Esonda - Climetech
Principali materie/abilità professionali	Conferenza nazionale sulla gestione della risorsa idrica e sui cambiamenti climatici. Ruolo e prospettive di consorzi di bonifica
Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	RemTech
Principali materie/abilità professionali	Tecnologie di bonifica della falda contaminata
Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	RemTech
Principali materie/abilità professionali	La Gestione delle Terre e Rocce da Scavo
Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ordine geologi Emilia-Romagna
Principali materie/abilità professionali	Solventi clorurati nelle falde acquifere: il progetto "AMIIGA" – INTERREG Central Europe e altre esperienze regionali
Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	OICE
Principali materie/abilità professionali	Decreto Legislativo 104/2017 di recepimento della nuova Direttiva VIA. Novità e cambiamenti sopravvenuti nelle procedure e negli studi di impatto ambientale
Data	2017
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	RemTech Remediation Technologies
Principali materie/abilità professionali	Tecnologie innovative di caratterizzazione e valori di fondo

Data	2017
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	RemTech Remediation Technologies
Principali materie/abilità professionali	Tecnologie di bonifica dei terreni contaminati
Data	2016
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ordine dei geologi della Regione Emilia-Romagna
Principali materie/abilità professionali	Autorizzazioni e adempimenti ambientali e gestione dei rifiuti
Data	2014
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	REMTECH
Principali materie/abilità professionali	Lo sviluppo del modello concettuale nella bonifica dei siti contaminati
Data	2014
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Consulta provinciale dei Geologi di Parma
Principali materie/abilità professionali	Bonifica dei siti contaminati da idrocarburi
Data	2012
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	SIGEA – Società Italiana di geologia ambientale
Principali materie/abilità professionali	Bonifica dei siti inquinati, parte IV, Titolo V, D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.

ISTRUZIONE

Data	1986
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Università degli studi di Roma "La Sapienza"
Principali materie/abilità professionali	Geologia, geologia applicata, idrogeologia, sedimentologia, paleontologia, chimica applicata, mineralogia, petrografia.
Qualifica conseguita	Laurea in Scienze geologiche conseguita nel 1986. Tesi sperimentale in geofisica applicata, finalizzata a realizzare la carta delle isobate del tetto della formazione argillosa presente nella Pianura Pontina - RM (Prof. P. F. Biagio).
Livello nella classificazione nazionale	Voto di Laurea: 110/110 e lode
Date	1981
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Liceo Classico “Benedetto da Norcia”
Qualifica conseguita	Maturità classica
Livello nella classificazione nazionale	Voto di Maturità: 48/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA: Italiano

ALTRE LINGUE

Lingua	Lettura	Scrittura	Espressione orale
Inglese	Buono	Buono	Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Analisi e pianificazione ambientale, procedure di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e Valutazione d’incidenza (VincA).
Progettazione di bonifiche di siti inquinati e Piani di utilizzo terre e rocce da scavo.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell’art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2006 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR (UE) 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Parma, aprile ’20

Curriculum Vitae

ing. ROBERTO MALCOTTI

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome	**Roberto Malcotti**
Telefono	0521-030911
Fax	0521-030999
E-mail	r.malcotti@artambiente.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Parma, 1 marzo 1978

ALBO PROFESSIONALE

Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere nella seconda sessione dell'anno 2004.
Iscritto all'albo degli ingegneri della Provincia di Parma al n. 2186A dal 05.07.2005.
In possesso dei requisiti professionali di cui al D.Lgs. 81/2008, per il ruolo di "coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori".

COMPETENZE/ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data	2004 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l. Strada Pietro del Prato, 15/A 43121 Parma
Tipo di azienda o settore	Società di ingegneria
Tipo di impiego	Socio prestatore d'opera, dal 2017 amministratore delegato
Principali mansioni e responsabilità	**Direttore operativo** **Responsabile Business Unit (RBU) "Idraulica fluviale"** Progettista, esperto in ingegneria idraulica fluviale, idrogeologica, delle infrastrutture e modellistica numerica.

Principali attività svolte

Data	2019 – in corso
Nome del progetto	**Piano delle Zone di Pericolo (PZP) del Comune di Dobbiaco (BZ): rischio idraulico, frane e valanghe**
Committente	Comune di Dobbiaco (BZ)
Descrizione attività	Perimetrazione delle aree soggette a pericolo idraulico per fenomeni alluvionali, torrentizi e colate detritiche
Data	2018 - in corso
Nome del progetto	**Accordo Quadro quadriennale per definitiva ed esecutiva di infrastrutture:** **Lotto n. 6 "Campania" - Importo lavori singola opera 50/100 milioni di euro** **Lotto n. 7 "Tirrenica" - Importo lavori singola opera 30/50 milioni di euro** **Lotto n. 6 "Calabria" - Importo lavori singola opera 0/30 milioni di euro**
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Responsabile della progettazione idraulica.
Data	2018 - in corso
Nome del progetto	**Evento alluvionale 18-19 novembre 2013 sul fiume Cedrino, comune di Oliena (NU). Crollo del ponte della SP46 di Oloè. Procura di Nuoro, procedimento penale a carico dell'ing. Giacobbe, Direttore Lavori ANAS degli interventi post alluvione**
Committente	Ing. Antonio Giacobbe
Descrizione attività	Consulente Tecnica di Parte.
Data	2017 – in corso
Nome del progetto	**PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITA' A CORTINA 2021** **Progettazione definitiva dei seguenti interventi:** **- risoluzione delle criticità relative all'attraversamento dell'abitato di Longarone - S.S. 51 "di Alemagna";** **- risoluzione delle criticità relative all'attraversamento dell'abitato di Tai di Cadore - S.S. 51 "di Alemagna";**

	- realizzazione del Viadotto al km 94+060 al km 94+900 - S.S. 51 "di Alemagna"
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Responsabile e coordinatore delle seguenti attività specialistiche: Geologica, Geotecnica, Idrologica ed Idraulica.
Data	2017 - in corso
Nome del progetto	**Accordo Quadro triennale per la predisposizione di elaborati specialistici, Area Sud Italia e isole - Lotto 2 Strade e idraulica**
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Responsabile del supporto tecnico ad ANAS per la progettazione idraulica inerente studi di fattibilità, progettazione definitiva e progettazione esecutiva stradale.
Data	2014 – in corso
Nome del progetto	**Studio di compatibilità idraulica del territorio finalizzato alla presentazione della proposta di variante al PAI**
Committente	Comune di Villa Sant'Antonio (OR)
Descrizione attività	Definizione delle aree a pericolosità idraulica e dei rischi associati all'interno del territorio comunale; indicazione delle azioni di mitigazione del rischio.
Data	2014 – in corso
Nome del progetto	**Milano Serravalle - Milano Tangenziali S.p.A.: Nuova S.P. 46 - Lotto Rho-Monza. Tratte 1 e 2 - Adeguamento autostradale: progetto costruttivo**
Committente	Paderno scarl
Descrizione attività	Adeguamento del Progetto Esecutivo a Progetto Costruttivo delle opere idrauliche facenti parte della struttura viaria.
Data	2017 – 2020
Nome del progetto	**Programmazione e progettazione degli interventi di manutenzione dell'alveo del rio Mogoro**
Committente	Regione Autonoma della Sardegna
Descrizione attività	Definizione e progettazione a livello preliminare degli interventi ordinari e straordinari di manutenzione delle opere idrauliche. Individuazione degli interventi di manutenzione dell'alveo inciso relativi alla gestione della vegetazione e dei sedimenti. Definizione delle azioni da attuare per garantire la funzionalità idraulica dell'alveo di piena.
Data	2019
Nome del progetto	**Certificato di sicurezza globale del ponte della SP46 di Oloè sul fiume Cedrino, Oliena (NU)**
Committente	Provincia di Nuoro
Descrizione attività	Coordinatore delle attività specialistiche.
Data	2017 – 2019
Nome del progetto	**Evento alluvionale novembre 2016: progettazione esecutiva degli interventi urgenti di manutenzione degli attraversamenti autostradali interessati e verifica di compatibilità idraulica**
Committente	ATIVA S.p.A./ ATIVA Engineering S.p.A.
Descrizione attività	Responsabile e coordinatore della progettazione.
Data	2017 – 2019
Nome del progetto	**SS 21 della Maddalena – Variante di Demonte (CN): Supporto tecnico per gli aspetti geotecnici del Progetto definitivo.**
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Responsabile del supporto tecnico ad ANAS per la progettazione geotecnica.
Data	2017 – 2019
Nome del progetto	**Aeroporto di Olbia - Allungamento della pista di volo n. 24: Progetto esecutivo delle opere di drenaggio e trattamento delle acque meteoriche e studio di compatibilità idraulica**
Committente	Geasar S.p.A.
Descrizione attività	Responsabile e coordinatore della progettazione idraulica
Data	2018 - 2019
Nome del progetto	**SP46 Provincia di Nuoro – Ponte di Oloè sul fiume Cedrino. Sistema di allertamento in tempo reale per eventi di piena. Studio di fattibilità.**
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Definizione del sistema di allerta in tempo reale. Analisi idraulica di dettaglio finalizzata alla progettazione di fattibilità tecnico-economica del rifacimento del ponte.
Data	2018
Nome del progetto	**Rete autostradale ATIVA S.p.A.: verifica di compatibilità idraulica degli attraversamenti sui torrenti Liva, Stura di Lanzo e Tepice**
Committente	ATIVA Engineering S.p.A.
Descrizione attività	Analisi di compatibilità idraulica degli attraversamenti e definizione del loro grado di vulnerabilità.
Data	2016 – 2018

Nome del progetto	**Analisi, studi e redazione progetto di manutenzione dell'alveo del fiume Tirso con programmazione degli interventi di manutenzione**
Committente	Regione Autonoma della Sardegna
Descrizione attività	Definizione e progettazione a livello preliminare degli interventi ordinari e straordinari di manutenzione delle opere idrauliche. Individuazione degli interventi di manutenzione dell'alveo inciso relativi alla gestione della vegetazione e dei sedimenti. Definizione delle azioni da attuare per garantire la funzionalità idraulica dell'alveo di piena e proposta di "regolamento" sulle modalità d'uso della golena.
Data	2012 – 2018
Nome del progetto	**Nuova Strada Statale 195 Sulcitana. Lotti 1 e 3 - Opera Connessa Sud: progetto costruttivo**
Committente	Grandi Lavori Fincosit S.p.A. (ANAS destinatario finale)
Descrizione attività	Adeguamento del Progetto Esecutivo a Progetto Costruttivo delle opere idrauliche facenti parte della struttura viaria. Responsabile del coordinamento del gruppo di lavoro.
Data	2015 – 2017
Nome del progetto	**Appalto integrato per l'esecuzione dei lavori di messa in sicurezza e mitigazione del rischio idraulico nella borgata L'Alzoni - Comune di San Teodoro (OT) - Importo lavori a base d'asta € 826.200,00**
Committente	Comune di San Teodoro (OT) – Impresa Ecotekna S.r.l.
Descrizione attività	Responsabile della progettazione definitivo-esecutiva.
Data	2013 – 2015
Nome del progetto	**Redazione del Piano "Pericoli idraulici" nell'ambito del progetto europeo "Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino"**
Committente	Provincia Autonoma di Bolzano
Descrizione attività	Definizione delle aree a pericolosità idraulica alluvionale, torrentizia (attraverso modellazione MIKE FLOOD) e da colate detritiche (attraverso modellazione RAMMS) per i comuni di Valle Aurina e Predoi (BZ): elaborati tecnici e workshop bilingue italiano-tedesco.
Data	2015
Nome del progetto	**Sistema idroviario del fiume Po – Progetto preliminare per migliorare la navigabilità dal porto di Cremona al mare Adriatico: valutazione ambientale della situazione attuale del corso d'acqua e studio degli impatti delle soluzioni di sistemazione a corrente libera e regimazione**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche di magra del fiume Po mediante modellistica idraulica monodimensionale
Data	2012 – 2015
Nome del progetto	**Evento alluvionale 22 ottobre 2008 sul rio San Girolamo, comune di Capoterra (CA). Procedimento in corso da parte della Procura di Cagliari a carico dei Responsabili del Compartimento Regionale dell'ANAS**
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Nominato Consulente Tecnico di Parte per gli interessi di ANAS S.p.A., citata, nella persona dei Dirigenti Capo Compartimento della Viabilità dell'ANAS per la Sardegna, quale responsabile civile nel procedimento penale 6471/2010, Tribunale di Cagliari. La perizia tecnica è impostata sulla dettagliata analisi idrologica e idraulica dell'evento alluvionale 22 ottobre 2008 che ha provocato ingenti danni e diversi morti.
Data	2014
Nome del progetto	**S.S. 199 - Adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4: progetto esecutivo**
Committente	Progin S.p.A. (ANAS destinatario finale)
Descrizione attività	Progettazione esecutiva delle opere idrauliche stradali: viadotti, ponti, tombini, rete di smaltimento delle acque di piattaforma. Analisi di compatibilità idraulica mediante modellistica 1D e 2D. Responsabile delle attività di Idraulica e Geologia.
Data	2012 – 2014
Nome del progetto	**Realizzazione del nuovo Ponte della Bertenga e delle opere idrauliche connesse, Comune di Torre Pellice (TO): verifica di compatibilità idraulica - Importo lavori € 833.378,68**
Committente	Comune di Torre Pellice (TO)
Descrizione attività	Verifica di compatibilità idraulica dell'intervento di costruzione del nuovo ponte e delle opere idrauliche connesse sul torrente Pellice.
Data	2006 – 2015
Nome del progetto	**Redazione del Progetto di piano stralcio delle fasce fluviali della Regione Sardegna**
Committente	Regione Sardegna
Descrizione attività	Predisposizione ed elaborazione dei dati relativi all'assetto attuale dei principali corsi d'acqua: catasto opere idrauliche, catasto delle attività estrattive di inerti, caratteristiche della vegetazione, campionamento granulometrico. Tracciamento fasce fluviali. Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche mediante l'utilizzo del codice di calcolo HEC-RAS. Supporto tecnico per la presentazione dei contenuti del Progetto nelle conferenze istruttorie preliminari.
Data	2013-2014
Nome del progetto	**Riqualificazione SP 46 Rho-Monza - dalla tangenziale Nord di Milano al ponte sulla linea ferroviaria Milano-Varese: progetto esecutivo delle opere idrauliche e supporto tecnico per gli aspetti idrogeologici**

Committente	Progin S.p.A. (Milano Serravalle - Milano Tangenziali S.p.A. destinatario finale)
Descrizione attività	Progettazione esecutiva delle opere idrauliche e della rete di smaltimento delle acque di piattaforma. Analisi idrogeologica delle interferenze delle infrastrutture con le acque sotterranee.
Data	2013
Nome del progetto	**Nodo idraulico di Ivrea 1° stralcio – Viadotto Marchetti. Intervento di prolungamento dello scatolare "0+870" e della nuova paratoia anti rigurgito: Progetto costruttivo**
Committente	ATIVA Engineering S.p.A.
Descrizione attività	Analisi idrologico-idraulica e progettazione esecutivo-costruttiva dell'intervento di riapertura del tombino idraulico scatolare, posto alla progressiva 0+870, e di una paratoia meccanica verticale per la regolazione dei deflussi in caso di piena.
Data	2013
Nome del progetto	**Verifica di compatibilità idraulica dell'area in progetto in sponda sinistra del fiume Scrivia**
Committente	Milano Serravalle - Milano Tangenziali S.p.A.
Descrizione attività	Verifica di compatibilità idraulica mediante modellistica monodimensionale di un'area di pertinenza autostradale lungo la tratta A7 nel comune di Tortona.
Data	2012
Nome del progetto	**Aeroporto di Olbia Costa Smeralda: prolungamento pista di volo, nuova viabilità di accesso e opere connesse**
Committente	Geasar S.p.A.
Descrizione attività	Studio di compatibilità idraulica relativo ai progetti di spostamento della S.S. 125 e del prolungamento della pista di volo.
Data	2011 - 2012
Nome del progetto	**Studi idraulici per la perimetrazione delle aree inondabili e degli scenari di progetto del fiume Magra nel tratto tra la confluenza con il torrente Vara e la foce**
Committente	Hydrodata S.p.A. (Provincia della Spezia destinatario finale)
Descrizione attività	Analisi idrologica e idraulica (MIKE21) finalizzata a: perimetrazione delle aree inondabili, verifica degli scenari di progetto, analisi di benchmarking dell'evento dell'ottobre 2011. Progettazione esecutiva del primo stralcio.
Data	2011 – 2012
Nome del progetto	**Piano Stralcio Difesa Alluvioni (PSDA): linee guida, criteri e modalità per le verifiche di sicurezza e di efficienza idraulica per rischi incombenti su infrastrutture, impianti produttivi e tecnologici, opere pubbliche ed edifici civili**
Committente	Regione Abruzzo
Descrizione attività	Coordinamento del gruppo di lavoro nell'impostazione delle attività. Definizione di interventi strutturali per la mitigazione, aggiornamento delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano.
Data	2010 – 2011
Nome del progetto	**Studio di fattibilità per la definizione dell'assetto di progetto del fiume Bormida, nel tratto da Acqui Terme a confluenza Tanaro, e del torrente Orba, nel tratto da Rocca Grimalda a confluenza Bormida**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Analisi idraulica svolta con modellistica monodimensionale finalizzata alla definizione degli interventi di sistemazione idraulica, recupero morfologico e gestione dei sedimenti.
Data	2010 – 2011
Nome del progetto	**Autostrada A23 - Progetti di sistemazione idraulica dei rii Cialatta, Coran, Pirgler, Mulin e del torrente Fella in corrispondenza delle interferenze con il tracciato autostradale. Progetto di barriere paramassi in corrispondenza della trincea nord al km 98+500 - Importo lavori € 1.085.973**
Committente	Hydrodata S.p.A. (Autostrade per l'Italia S.p.A. destinatario finale)
Descrizione attività	Analisi idrologica ed idraulica di dettaglio finalizzata alla progettazione degli interventi di messa in sicurezza.
Data	2007 – 2011
Nome del progetto	**Viadotto Marchetti: progettazione del nuovo attraversamento del raccordo autostradale Ivrea - Santhià alla progressiva km 0+500 sul nodo idraulico di Ivrea - - Importo lavori € 1.898.659,53**
Committente	ATIVA Engineering S.p.A.
Descrizione attività	Analisi della compatibilità idraulica, attraverso modellazione 2D, dell'attraversamento in progetto con i deflussi di piena del torrente rio Ribes per riattivazione del paleoalveo della Dora Baltea all'incile di Ivrea. Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle difese idrauliche e del reticolo di smaltimento delle acque meteoriche.
Data	2011
Nome del progetto	**Modellazione numerica di un tratto di fiume Po a Casalmaggiore (CR) per verifica di compatibilità idraulica del ponte ferroviario Parma-Brescia**
Committente	Hydrodata S.p.A. (RFI destinatario finale)
Descrizione attività	Analisi della compatibilità idraulica dell'attraversamento ferroviario attraverso modellazione numerica 1D e 2D.
Data	2009 - 2011
Nome del progetto	**Opere di sistemazione idraulica del Rio San Girolamo - Masone Ollastu e interventi di ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate in località Poggio dei Pini ed altre frazioni, dalla foce verso monte. Importo lavori € 6.800.000**

Committente	Regione Sardegna
Descrizione attività	Verifica delle delimitazioni delle fasce fluviali per l'individuazione delle prime necessarie azioni (opere, vincoli e direttive) e per il conseguimento di un assetto del corso d'acqua compatibile con la sicurezza idraulica del territorio e la salvaguardia delle componenti naturali e ambientali. Progettazione preliminare delle opere di messa in sicurezza idraulica. Coordinatore del gruppo di lavoro.
Data	2009 - 2011
Nome del progetto	**S.S. 195 "Sulcitana", tratto Cagliari - Pula, LOTTI 1° - 3° e opera connessa Sud – Progetto esecutivo opere idrauliche**
Committente	Technital S.p.A. (ANAS destinatario finale)
Descrizione attività	Verifica di compatibilità idraulica dei viadotti mediante modellistica monodimensionale, progettazione esecutiva delle opere idrauliche minori e della rete di smaltimento delle acque di piattaforma. Analisi di compatibilità idraulica, mediante modellistica 2D, dell'attraversamento sul rio Santa Lucia, comune di Capoterra.
Data	2010
Nome del progetto	**Esondazione del torrente Seveso 2010: allagamento del cantiere della "Metropolitana Linea 5" di Milano**
Committente	GARBI Linea 5 S.c.r.l.
Descrizione attività	Analisi idrologica degli eventi meteorici intensi del 5-12 agosto e del 18-19 settembre 2010 che hanno indotto l'allagamento del cantiere della metropolitana.
Data	2010
Nome del progetto	**Intervento di mitigazione erosiva a seguito dell'alluvione del dicembre 2009 sul torrente Taro, presso il Polo estrattivo provinciale "G1-Taro Nord", in comune di Fontanellato (PR)**
Committente	Consorzio Golena Taro
Descrizione attività	Progettazione esecutiva degli interventi di difesa idraulica atti a contrastare fenomeni di erosione di fondo per attivazione di canali di deflusso golenali.
Data	2009 - 2010
Nome del progetto	**Variante al Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale. Analisi istruttoria delle osservazioni relative alla delimitazione delle Fasce Fluviali pervenute nell'ambito del procedimento di approvazione del PTCP**
Committente	Provincia di Piacenza
Descrizione attività	Analisi idraulica di dettaglio svolta con modellistica quasi-bidimensionale finalizzata all'aggiornamento della delimitazione delle fasce fluviali del torrente Arda a Cortemaggiore.
Data	2005 - 2010
Nome del progetto	**Progetti di rinaturalizzazione e di riequilibrio idraulico della golena destra del Po, comune di Isola Sant'Antonio (AL), nel tratto compreso tra il ponte di Pieve del Cairo e la confluenza Curone**
Committente	Coro Marketing S.r.l. - SAFI S.r.l.
Descrizione attività	Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche del fiume Po mediante l'applicazione dei codici di calcolo MIKE 11 HD e MIKE 21 HD.
Data	2004 – 2009
Nome del progetto	**Azioni per il controllo delle condizioni di sicurezza idraulica dei ponti ricadenti nelle fasce fluviali PAI e predisposizione di un programma di interventi urgenti**
Committente	Provincia di Torino
Descrizione attività	Valutazione della vulnerabilità idraulica degli attraversamenti; approfondimenti specifici per i ponti localizzati nelle valli interessate dai XX Giochi Olimpici Invernali di Torino 2006 (val Pellice e Chisone e val di Susa). Definizione delle misure di intervento, analisi di fattibilità e stima dell'impegno economico. Responsabile di progetto.
Data	2008 - 2009
Nome del progetto	**Approfondimenti di natura idraulica e idrogeologica finalizzati alla definizione del quadro del dissesto del territorio del comune di Quattro Castella (RE)**
Committente	Comune di Quattro Castella - Subsoil S.r.l.
Descrizione attività	Analisi idraulica del comportamento in corso di piena dei corpi idrici minori insistenti sul territorio comunale e valutazione del rischio idraulico.
Data	2008 – 2009
Nome del progetto	**Studio della compatibilità idraulica degli interventi estrattivi nella golena destra di Po all'altezza della curva di navigazione n. 36 (Polo estrattivo S1 nel Comune di Zibello e Lanca dei Francesi) e a valle della confluenza del Taro (Comune di Sissa)**
Committente	Ambiter S.r.l.
Descrizione attività	Coordinamento del gruppo di lavoro nell'impostazione e finalizzazione delle attività. Analisi delle condizioni idrodinamiche, attraverso modellazione numerica bidimensionale MIKE21.
Data	2008 – 2009
Nome del progetto	**Analisi delle condizioni di deflusso in del torrente Pellice, nel tratto in corrispondenza del centro di Torre Pellice, al fine di definire la compatibilità idraulica del nuovo attraversamento in progetto in località Ponte Bertenga**
Committente	Provincia di Torino
Descrizione attività	Studi idraulici necessari alla verifica di vulnerabilità idraulica del manufatto - Responsabile di progetto nei confronti del Committente e coordinamento del gruppo di lavoro nell'impostazione e finalizzazione delle attività.

Data	2007 - 2009
Nome del progetto	**Nuovo ponte nord: attraversamento del torrente Parma in corrispondenza del capoluogo, a valle del ponte della linea ferroviaria MI-BO – Importo lavori € 546.500**
Committente	Ponte Nord S.p.A.
Descrizione attività	Analisi della compatibilità idraulica, attraverso modellazione 2D, dell'attraversamento in progetto con i deflussi di piena del torrente Parma. Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle difese idrauliche in alveo e della rete di smaltimento delle acque meteoriche e reflue.
Data	2006 - 2009
Nome del progetto	**Raddoppio della linea ferroviaria PARMA-LA SPEZIA nel tratto compreso tra la stazione di Solignano e il P.d.M. di Osteriazza. Progettazione di attraversamenti in alveo**
Committente	Astaldi S.p.A.
Descrizione attività	Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche del torrente Taro e affluenti minori mediante l'applicazione di codici di calcolo monodimensionali (MIKE11/HEC-RAS). Redazione della relazione idraulica e degli elaborati grafici.
Data	2008
Nome del progetto	**Studio relativo all'analisi idrologica e studi di dettaglio dei bacini ricadenti nell'area della piana Ingauna di levante, che individuino le criticità idrauliche e le proposte di riqualificazione idraulica della zona - Importo lavori € 43.719.100,00**
Committente	Provincia di Savona
Descrizione attività	Definizione degli interventi di sistemazione idraulica finalizzati alla mitigazione del rischio di esondazione e alla razionalizzazione dei comparti scolanti. Progettazione preliminare degli interventi di sistemazione idraulica.
Data	2007 – 2008
Nome del progetto	**Analisi idraulica, relative al progetto di intervento estrattivo di Boscone Cusani, nei Comuni di Rottofreno e Calendasco**
Committente	Polo Boscone Cusani S.r.l.
Descrizione attività	Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche del meandro del fiume Po. Software MIKE 11 HD e MIKE 21 HD (con opzione Dambreack). Redazione della relazione idraulica e degli elaborati grafici.
Data	2006 – 2007
Nome del progetto	**Progetto innovativo e sperimentale per il bacino del fiume Po, di rinaturalizzazione e di riequilibrio idraulico della golena sinistra del fiume Po nel tratto compreso tra fossa Caparra e Cicognara in comune di Casalmaggiore - Importo lavori € 11.643.197,00**
Committente	Consorzio Forestale Padano
Descrizione attività	Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche del fiume Po. Software MIKE 11 HD e MIKE 21 HD.
Data	2005 - 2007
Nome del progetto	**Studi idraulici inerenti il Progetto definitivo del Raccordo autostradale Autostrada della Cisa A15 – Autostrada del Brennero A22 Fontevivo (PR) – Nogarole Rocca (VR) e l'Opera connessa n. 03 "Variante di Goito ex S.S. 236 Goitese"**
Committente	TIBRE scarl (A15 Autocamionale della Cisa destinatario finale)
Descrizione attività	Rilievo, supporto tecnico CAD e GIS, verifiche idrauliche. Software MIKE11.
Data	2006
Nome del progetto	**Analisi della vulnerabilità idraulica del centro di Langhirano, prospiciente la sponda sinistra del torrente Parma**
Committente	Studio Ar.Tec
Descrizione attività	Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche del torrente Parma a Langhirano, mediante l'utilizzo del codice di calcolo MIKE 11 HD. Redazione della relazione idraulica e degli elaborati grafici in ambiente CAD ed Arcview.
Data	2006
Nome del progetto	**Relazione idraulica, studio idraulico e idrogeologico per i lavori di realizzazione della Metropolitana M5 lungo la direttrice Stazione Garibaldi - Bignami**
Committente	Astaldi S.p.A.
Descrizione attività	Analisi idrologica ed idraulica di dettaglio del tratto tombato urbano del torrente Seveso, finalizzata alla valutazione delle interazioni possibili tra gli eventi di piena del torrente e la linea della metropolitana in progetto. Software MIKE 11 HD.
Data	2006
Nome del progetto	**Studi di valutazione del sistema idraulico del fiume Mincio in Goito (MN)**
Committente	POLARIS Studio Associato
Descrizione attività	Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche del fiume Mincio a Goito. Software MIKE11. Redazione della relazione idraulica e degli elaborati grafici in ambiente CAD ed Arcview.
Data	2005 - 2006
Nome del progetto	**Studio per l'approfondimento del bilancio idrologico dei corpi idrici superficiali del bacino del Po ed individuazione di una rete strategica per il monitoraggio delle acque superficiali**
Committente	Autorità di bacino del fiume Po
Descrizione attività	Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche dei fiumi Adda, Ticino, Dora Baltea e Secchia. Software MIKE11

Data	2005
Nome del progetto	**Verifica della vulnerabilità idraulica del ponte dell' autostrada Torino-Ivrea - Quincinetto sul torrente Orco**
Committente	ATIVA S.p.A.
Descrizione attività	Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche del fiume Orco in corrispondenza dell'attraversamento autostradale della A5 in località S. Benigno mediante l'applicazione dei codici di calcolo MIKE 11 HD e MIKE 21 HD.

Data	2004-2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Parma Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura. Ufficio idraulica
Tipo di impiego	Collaboratore coordinato e continuativo
Principali mansioni e responsabilità	Progetto "Genesto" - "Sistema di monitoraggio idrologico ambientale del Ticino: DMV".

CORSI DI AGGIORNAMENTO E SPECIALIZZAZIONE

Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ordine degli ingegneri della provincia di Parma
Principali materie/abilità professionali	La predisposizione della relazione di compatibilità idraulica dei ponti secondo le NTC 2018

Data	2018 (2008-2013)
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	UniPro (2018) – Ord. Ingegneri Parma (2013) – CSE Parma (2008)
Principali materie/abilità professionali	Testo Unico Sicurezza sul Lavoro D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.
Qualifica conseguita	Aggiornamento obbligatorio per Coordinatore della sicurezza (Abilitazione del 2008)

Data	2016-17
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Università di Parma/Ordine degli ingegneri di Parma
Principali materie/abilità professionali	Cambiamenti climatici

Data	2016
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ordine degli ingegneri della provincia di Cagliari
Principali materie/abilità professionali	Cantieri aperti – SS195: seminario e visita tecnica. Oratore per la componente "Idraulica"

Data	2016
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	One Team
Principali materie/abilità professionali	BIM Conference Milano

Data	2014
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Cad & cad group srl
Principali materie/abilità professionali	Corso Infrastructure Design Suite Ultimate (Autodesk): progettazione 3D in ambiente BIM

Data	2009
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Dott. Geol. Nicola Calda - Parma
Principali materie/abilità professionali	Corso di ArcGis ArcView

Data	2005-2009
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Consorzio INTECNO-DHI di Torino
Principali materie/abilità professionali	Simulazioni di fiumi e aree golenali o costiere con MIKE 21, FLOOD & URBAN

ISTRUZIONE

Data	2004
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Università degli studi di Parma
Principali materie/abilità professionali	Costruzioni e infrastrutture idrauliche; protezione del territorio; ingegneria sanitaria-ambientale; geotecnica; progettazione di elementi in C.A. secondo le recenti normative; pianificazione urbanistica del territorio; costruzione di strade ed altre infrastrutture; progettazione di edifici destinati ad uso pubblico e privato.
Qualifica conseguita	Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo idraulica Tesi di Laurea: "Modellazione matematica delle falde sotterranee interessate da acque minerali".
Livello nella classificazione nazionale	Voto di Laurea: 101/110

Data	1997
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Liceo Scientifico "G. Marconi" di Parma
Qualifica conseguita	Diplomato

Livello nella classificazione nazionale	Voto di Maturità: 48/60
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	

Lingua	Lettura	Scrittura	Espressione orale
Inglese	Buono	Buono	Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI	Ingegneria idraulica fluviale, idrogeologica, urbana, delle infrastrutture e modellistica numerica.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Programmi applicativi: ambiente Windows, Office Disegno tecnico: Autodesk CIVIL 3D 2018 (BIM) Programmi di correlazione di dati geografici: ArcMap, QGIS Programmi di sussidio all'ingegneria idraulica: MIKE11(GIS), MIKE21 e MIKE FLOOD (Danish Hydraulic Institute), HECRAS, GMS 4.0, EPANET 2.0, SWMM
CONFERENZE E PUBBLICAZIONI	2015, "Il Piano di pericolo idraulico dell'Alto Aurino (Bz): un esempio di pianificazione partecipativa", Italian DHI User Conference, Torino. 2010, "Influenza di una galleria metropolitana sulla falda. Analisi delle interferenze tra la struttura e l'acquifero", in "Le Acque di superficie e sotterranee e le infrastrutture di trasporto dalla pianificazione all'esercizio" a cura dell'Associazione Idrotecnica Italiana, Convegno Nazionale, Roma, Di Virgilio Editore. 2009, "La pericolosità idraulica del territorio comunale: il quadro conoscitivo, le analisi svolte e le criticità individuate", Comune di Quattro Castella (RE). 2007, Analisi idraulica bidimensionale applicata al "Progetto di rinaturalizzazione e di riequilibrio idraulico della golena sinistra del fiume Po nel tratto compreso tra Fossacaprara e Cicognara in Comune di Casalmaggiore (CR), Italian DHI User Conference, Torino.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2006 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR (UE) 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Parma, giugno '20

Roberto Malcotti

Curriculum Vitae

geol. GIOVANNI CARRA

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome	**Giovanni Carra**
Telefono	0521-030911
Fax	0521-030999
E-mail	g.carra@artambiente.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Parma, 7 dicembre 1965

ALBO PROFESSIONALE

Abilitato alla professione di geologo nella prima sessione dell'anno 1992.
Iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna il 31.03.93 al n. 643.

COMPETENZE/ESPERIENZE PROFESSIONALI

Date	1997 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l. Strada Pietro del Prato, 15/A 43121 Parma
Tipo di azienda o settore	Società di ingegneria
Tipo di impiego	Socio prestatore d'opera (dal 1997 amministratore, dal 2005 al 2008 Presidente CdA)
Principali mansioni e responsabilità	**Responsabile Business Unit (RBU) "Geologia, geotecnica"**

Principali attività svolte

Data	2019 – in corso
Nome del progetto	**Studi di Microzonazione Sismica di livello 1 (MS1) e analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) in 24 comuni della Provincia di Palermo**
Committente	Regione Siciliana
Descrizione attività	Coordinatore delle attività e Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche. Studio di microzonazione delle aree classificate come edificate e edificabili dai vigenti strumenti urbanistici comunali. Analisi Condizione Limite per l'Emergenza della vulnerabilità degli elementi infrastrutturali e degli edifici strategici per l'attività di Protezione Civile e valutazione dei limiti di utilizzo in conseguenza del verificarsi di un sisma.
Data	2019 – in corso
Nome del progetto	**Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e studio di microzonazione sismica di secondo livello del comune di Alta Val Tidone**
Committente	Comune di Alta Val Tidone (PC)
Descrizione attività	Responsabile delle attività Studio di microzonazione delle aree classificate come edificate e edificabili dal vigente strumento urbanistico comunale. Analisi Condizione Limite per l'Emergenza della vulnerabilità degli elementi infrastrutturali e degli edifici strategici per l'attività di Protezione Civile e valutazione dei limiti di utilizzo in conseguenza del verificarsi di un sisma.
Data	2019 – in corso
Nome del progetto	**Revisione della componente geologica, idrogeologica e sismica per l'adeguamento del PGT al Piano di Gestione Rischio Alluvioni**
Committente	Comune di Milano
Descrizione attività	Studio di microzonazione sismica con riferimento ai fenomeni di amplificazione e di liquefazione.
Data	2019 – in corso
Nome del progetto	**Progetto esecutivo della cassa di espansione del torrente Baganza nei comuni di Felino, Sala Baganza, Collecchio e Parma - Importo lavori € 40.255.941**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Attività di redazione del Piano di Utilizzo delle Terre
Data	2017 – in corso

Nome del progetto	**Lavori relativi alla realizzazione della galleria scolmatrice del torrente Bisagno in Comune di Genova 2° lotto: progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione - Importo lavori € 178.181.796,23**
Committente	Commissario Straordinario del Governo presso la Regione Liguria
Descrizione attività	Attività di redazione del Piano di Utilizzo delle Terre, analisi e caratterizzazione ambientale delle aree di intervento, progetto degli interventi di ripascimento strutturale degli arenili
Data	2019 - 2020
Nome del progetto	**Lavori di Realizzazione impianti di pompaggio depositi Santa Colomba, comune di Bientina (PD) e Galleno (PD)**
Committente	Ingegnerie Toscane S.r.l.
Descrizione attività	Supporto per la redazione delle Relazione geologica, geotecnica e sismica relativa ai due interventi.
Data	2019 - 2020
Nome del progetto	**Accordo quadro biennale la redazione di relazioni geologiche e/o ambientali, preliminari alle progettazioni di lavori afferenti al ciclo idrico integrato gestito da Etra**
Committente	ETRA S.p.A.
Descrizione attività	Responsabile delle attività.
Data	2018 - 2019
Nome del progetto	**Piani Comunali d'emergenza di Protezione Civile per i Comuni di Blevio, Torno, Faggeto Lario e Pognana Lario**
Committente	Comunità Montana Triangolo Lariano (CO)
Descrizione attività	Redazione dei PCPC comprendenti la definizione dei seguenti scenari di rischio: idraulico, idrogeologico, sismico, incendi boschivi, incidentalità stradale, incidente industriale rilevante.
Data	2018 – 2019
Nome del progetto	**Studi e indagini per la caratterizzazione degli argini del torrente Grizzaga, comune di Modena**
Committente	Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile dell'Emilia-Romagna
Descrizione attività	Verifiche di stabilità e analisi filtrazione del sistema arginale; rilievi topografici e indagini geologico-sismiche.
Data	2018 - 2019
Nome del progetto	**Raccordo autostradale A15/A22 (TI-BRE) 1° Lotto - Tratto Fontevivo-Trecasali (PR). Opere complementari di adeguamento della viabilità locale: raccordo SP10 - Autostazione Parma nord e Variante SP33 - Padana Occidentale**
Committente	Provincia di Parma
Descrizione attività	Redazione della relazione geologico-geotecnico-sismica.
Data	2018 – 2019
Nome del progetto	**Polo fieristico di Parma - G&O Green & Outdoor Area. Accordo di programma finalizzato all'attuazione dell'intervento: supporto tecnico in ambito ambientale**
Committente	Fiere di Parma S.p.A.
Descrizione attività	Redazione della Relazione geologico-sismica.
Data	2016 – 2019
Nome del progetto	**Piano di Emergenza Comunale di Protezione Civile comprendente la definizione dei seguenti scenari di rischio: idraulico (anche connesso al collasso della diga del Cillarese), idrogeologico, incendi boschivi, sismico, trasporto sostanze pericolose, industriale, inquinamento costiero e dam break**
Committente	Comune di Brindisi
Descrizione attività	Coordinatore delle attività e Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche.
Data	2018
Nome del progetto	**Lavori di adeguamento della rete fognaria in località Recovato, comune di Castelfranco Emilia (MO)**
Committente	HERAtech S.r.l.
Descrizione attività	Redazione della relazione geologico-geotecnico-sismica.
Data	2013 – 2018
Nome del progetto	**Variante Generale del Piano Urbanistico Comunale del Comune di Diano Castello: Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e studio geologico-sismico**
Committente	Comune di Diano Castello (IM)
Descrizione attività	Aggiornamento dello studio geologico-sismico.
Data	2018
Nome del progetto	**SS9 Via Emilia Variante di Castel Bolognese (BO): Supporto tecnico per gli aspetti geologico-geotecnici del Progetto definitivo**

Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Redazione della relazione geologico-geotecnico-sismica, definizione del modello geologico e geotecnico di progetto e redazione del Piano di Utilizzo delle Terre
Data	2017 – 2018
Nome del progetto	**Stabilimento Barilla di Novara: indagini geoelettriche su colonne jet grouting**
Committente	Barilla S.p.A.
Descrizione attività	Verifica degli interventi di consolidamento delle fondazioni dei nuovi silos attraverso la realizzazione ed interpretazione di prove geoelettriche.
Data	2017 – 2018
Nome del progetto	**Parma Infrastrutture S.p.A., Comune di Parma (PR): consulenza tecnica in ambito geologico**
Committente	Parma Infrastrutture S.p.A.
Descrizione attività	Redazione delle Relazioni geologiche, idrogeologiche e sismiche di progetti esecutivi di 8 attraversamenti sul reticolo minore e verifica di vulnerabilità sismica di 5 edifici scolastici.
Data	2017 - 2018
Nome del progetto	**Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Lavori di realizzazione del lago irriguo in località Bilegno, Comune di Borgonovo V.T. (PC) - Importo lavori € 2.046.704,69: Progettazione definitiva**
Committente	Consorzio di Bonifica di Piacenza
Descrizione attività	Definizione del modello geologico e geotecnico di progetto, redazione del Piano di Utilizzo delle Terre e verifiche di stabilità globale ed al sifonamento dei rilevati arginali
Data	2017
Nome del progetto	**Lavori di riduzione del rischio residuo e per il miglioramento del sistema difensivo del nodo idraulico di Colorno, comuni di Colorno e Torrile (PR): Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva. importo lavori € 2.100.000**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Definizione del modello geologico e geotecnico di progetto e verifiche di stabilità globale ed al sifonamento dei manufatti di regolazione e dei rilevati arginali.
Data	2016 – 2017
Nome del progetto	**Nuovo impianto idroelettrico "Monteverde" sul fiume Vomano, in corrispondenza del ponte di attraversamento della SP 23, comune di Cellino Attanasio (TE): Progettazione definitiva**
Committente	CIO Produzione Energia Elettrica S.p.A.
Descrizione attività	Definizione del modello geologico e geotecnico di riferimento per la progettazione
Data	2016 – 2017
Nome del progetto	**Nuovo headquarter Davines Village in località Roncopascolo, Comune di Parma: studio idrogeologico per l'utilizzo geotermico della risorsa idrica**
Committente	Davines S.p.A.
Descrizione attività	Studio di impatto ambientale di un impianto geotermico della potenza di 600 KW e gestione delle procedure amministrative finalizzate all'ottenimento della concessione d'uso.
Data	2016 – 2017
Nome del progetto	**Studio di Microzonazione sismica di livello 2, con locali approfondimenti di livello 3, del territorio dei comuni di Albinea e Quattro Castella (RE)**
Committente	Subsoil S.r.l. (Unione Colline Matildiche destinatario finale)
Descrizione attività	Coordinatore delle attività. Studio di microzonazione delle aree classificate a maggior rischio sismico.
Data	2016 – 2017
Nome del progetto	**Intervento per la realizzazione della nuova "Scuola Europea", comune di Parma: procedimento di concessione di acqua pubblica**
Committente	Authority STU S.p.A. in liquidazione
Descrizione attività	Studio idrogeologico generale, progetto dell'opera di captazione e supporto tecnico-amministrativo per la domanda di concessione.
Data	2016 – 2017
Nome del progetto	**Interventi di sistemazione del versante in frana per la messa in sicurezza della SP27 Baiso-Roteglia, Comune di Baiso (RE) - Importo lavori 492.861,99**
Committente	Provincia di Reggio Emilia
Descrizione attività	Definizione del modello interpretativo della frana, individuazione delle cause e progetto degli interventi di consolidazione e drenaggio.
Data	2015 – 2017
Nome del progetto	**Nuovo Headquarter Chiesi Farmaceutici", comune di Parma**

Committente	Studio EFA - Chiesi Farmaceutici S.p.A.
Descrizione attività	Piano di caratterizzazione ambientale e analisi di rischio sito specifica per la presenza di inquinanti nella matrice acque sotterranee.
Data	2015 – 2017
Nome del progetto	**Piano di Emergenza Comunale di Protezione Civile comprendente la definizione dei seguenti scenari di rischio: idraulico, idrogeologico, incendi boschivi, sismico, vulcanico, trasporto sostanze pericolose e industriale**
Committente	Comune di Torre del Greco (NA)
Descrizione attività	Coordinatore delle attività e Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche.
Data	2014 – 2017
Nome del progetto	**Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e di locali approfondimenti di livello 3 dello studio di microzonazione sismica nei comuni di Monte San Pietro, Valsamoggia e Zola Predosa**
Committente	Unione dei Comuni Valli del Reno, Lavino e Samoggia
Descrizione attività	Coordinatore delle attività e Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche. Studio di microzonazione delle aree classificate a maggior rischio sismico nel territorio di indagine,
Data	2012 – 2017
Nome del progetto	**Nuova Strada Statale 195 Sulcitana. Lotti 1 e 3 - Opera Connessa Sud: adeguamento del Progetto Esecutivo a Progetto Costruttivo delle opere idrauliche facenti parte della struttura viaria**
Committente	Grandi Lavori Fincosit S.p.A. (ANAS destinatario finale)
Descrizione attività	Approfondimenti di indagine geotecnica e verifiche di stabilità dei rilevati.
Data	2016
Nome del progetto	**Progetto "GOBenin Implementation of national water policies in the Commune of Abomey-Calavi"**
Committente	Hydroaid Water for Development Management Institute
Descrizione attività	Attività formativa nei confronti dei tecnici dipendenti del Gestore del servizio idrico sui temi della pianificazione delle risorse idriche e bilancio idrologico e della protezione delle riserve idriche sotterranee.
Data	2015
Nome del progetto	**Sollevamento acque da sottopasso ferroviario in Corso Europa, Comune di Rho (MI)**
Committente	CAP Holding S.p.A.
Descrizione attività	Coordinatore delle attività di indagini geologiche e geotecniche, redazione della Relazione geologico-geotecnica-sismica e caratterizzazione delle terre e rocce da scavo.
Data	2014 – 2015
Nome del progetto	**Milano Serravalle - Milano Tangenziali S.p.A.: Nuova S.P. 46 - Lotto Rho-Monza. Tratte 1 e 2 - Adeguamento autostradale**
Committente	Paderno S.c.a.r.l.
Descrizione attività	Studio idrogeologico finalizzato all'adeguamento del progetto esecutivo ai contenuti della validazione. Monitoraggio idrogeologico per la verifica delle interferenze con le opere in corso di realizzazione.
Data	2014 - 2015
Nome del progetto	**Progetto di riqualificazione ed ampliamento del quartiere fieristico di Parma. Bonifica sito inquinato**
Committente	Fiere di Parma S.p.A.
Descrizione attività	Coordinatore delle attività di caratterizzazione del sito ai fini della predisposizione del progetto di bonifica del sito inquinato
Data	2014 - 2015
Nome del progetto	**S.S. 199 - Adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4: progetto esecutivo**
Committente	Progin S.p.A. (ANAS destinatario finale)
Descrizione attività	Responsabile degli approfondimenti delle problematiche di natura geologica, idrogeologica e sismica connesse alla realizzazione dell'infrastruttura; aggiornamento del modello geologico per la progettazione esecutiva degli interventi.
Data	2015
Nome del progetto	**Lavori urgenti per la sistemazione di cedimenti franosi dei rilevati arginali del fiume Panaro: consulenza geologico-geotecnica. Importo lavori € 6.250.000**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Responsabile delle attività di consulenza geologico-geotecnica per la progettazione esecutiva degli interventi di somma urgenza sulle sponde del corso d'acqua nei tratti in dissesto.
Data	2014 – 2015
Nome del progetto	**Aggiornamento e integrazione del Programma di previsione e prevenzione di protezione civile della provincia di Brindisi: definizione degli scenari di rischio industriale, trasporto merci pericolose e impianti per la gestione dei rifiuti**
Committente	Provincia di Brindisi
Descrizione attività	Coordinatore delle attività e Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche

Data	2006 – 2015
Nome del progetto	**Progetto di Piano Stralcio Fasce Fluviali (P.S.F.F.)**
Committente	Regione Sardegna
Descrizione attività	Analisi geomorfologica dei corsi d'acqua e tracciamento della fascia fluviale interessata dalla piena catastrofica.
Data	2013 – 2014
Nome del progetto	**Intervento di riqualificazione urbana area ex Anagrafe (PR)**
Committente	Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Descrizione attività	Redazione dello Studio idrogeologico per la verifica della fattibilità di uno scambiatore geotermico ad acqua di falda nell'area interessata dall'intervento.
Data	2013 – 2014
Nome del progetto	**Nuovo polo integrato per l'industria e la ricerca Chiesi Farmaceutici S.p.A., comune di Parma: progetto per la realizzazione di due pozzi irrigui**
Committente	Chiesi Farmaceutici S.p.A.
Descrizione attività	Redazione dello Studio idrogeologico generale, progetto dell'opera di captazione e supporto tecnico-amministrativo per la presentazione della domanda di concessione di acqua pubblica (Regolamento regionale 20/11/2011 n. 41).
Data	2012 – 2014
Nome del progetto	**Piano di Emergenza Comunale di Protezione Civile comprendente la definizione dei seguenti scenari di rischio: idraulico, idrogeologico, sismico, industriale, incendi, eventi meteo intensi.**
Committente	Comune di Nuoro
Descrizione attività	Coordinatore delle attività e Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche.
Data	2011 – 2014
Nome del progetto	**P.U.A. (Piano Urbanistico Attuativo) "ex macello comunale", comune di Carpaneto Piacentino (PC)**
Committente	Comune di Carpaneto Piacentino (PC)
Descrizione attività	Supporto alla redazione del P.U.A. e del Progetto Preliminare, alla Valutazione di Sostenibilità Territoriale e Ambientale (VALSAT) e redazione della Relazione geologica a supporto del progetto.
Data	2011 – 2014
Nome del progetto	**Redazione della variante parziale al PSC-POC-RUE del Comune di Torrile**
Committente	Comune di Torrile (PR)
Descrizione attività	Supporto tecnico alla redazione dei documenti di piano e del Rapporto ambientale nell'ambito del procedimento di V.A.S. per le componenti suolo e sottosuolo.
Data	2009 – 2014
Nome del progetto	**Progettazione opere di urbanizzazione primaria e secondaria previste nel PUA del comune di Parma "sub ambito di trasformazione 04S5 - Area ex campo sportivo 7 F.lli Cervi"**
Committente	Authority STU - Società di trasformazione urbana S.p.A.
Descrizione attività	Gestione della procedura tecnico amministrativa per la caratterizzazione del sito e per lo smaltimento dei rifiuti e delle terre e rocce da scavo. Redazione della relazione geologico-geotecnica.
Data	2014
Nome del progetto	**Opere di messa in sicurezza idraulica del tratto focivo del fiume Magra dal torrente Isolone fino alla foce in sponda sx e dal torrente Canal Grande fino alla foce in sponda dx. I° e II° stralcio**
Committente	Hydrodata S.p.A. (Provincia della Spezia destinatario finale)
Descrizione attività	Redazione della relazione geologico-geotecnica.
Data	2013 - 2014
Nome del progetto	**Riqualificazione SP 46 Rho-Monza - dalla tangenziale Nord di Milano al ponte sulla linea ferroviaria Milano-Varese: progetto esecutivo delle opere idrauliche e supporto tecnico per gli aspetti idrogeologici**
Committente	Progin S.p.A. (Milano Serravalle - Milano Tangenziali S.p.A. destinatario finale)
Descrizione attività	Analisi idrogeologica delle interferenze delle infrastrutture con le acque sotterranee.
Data	2012 – 2013
Nome del progetto	**Programma Provinciale di Previsione e Prevenzione dei rischi e Piano Provinciale d'Emergenza di Protezione Civile e definizione dei seguenti scenari di rischio: idraulico, idrogeologico, sismico, inquinamento, incendi boschivi, industriale, eventi meteorici intensi, trasporto merci pericolose, terrorismo. Analisi particolareggiata dell'area Rho Fiera in previsione dell'EXPO 2015 e scenari di rischio**
Committente	Provincia di Milano
Descrizione attività	Coordinatore delle attività e Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche.
Data	2012 – 2013
Nome del progetto	**P.I.I. "Cremona City Hub". Ambito di trasformazione di rigenerazione urbana A.S. "9.1 ex Annonario"**
Committente	Arch. Pietro Chierici - Azienda Energetica Municipale S.p.A.

Descrizione attività	Redazione dello Studio preliminare ambientale finalizzato alla verifica di assoggettabilità a V.I.A. del Piano Integrato d'Intervento per le componenti suolo, sottosuolo e acque superficiali e sotterranee. Redazione del Rapporto di approfondimento geologico e progetto del Piano delle indagini geotecniche.
Data	2012
Nome del progetto	**Interventi di adeguamento e potenziamento del depuratore di Felino (PR): progetto esecutivo delle strutture**
Committente	IREN Acqua e gas S.p.A.
Descrizione attività	Redazione della relazione geologico-geotecnica.
Data	2010-2012
Nome del progetto	**Potenziamento del nodo ferroviario di Torino - Quadruplicamento Porta Susa – Stura con sottoattraversamento fiume Dora Baltea: progettazione impianto di recupero e riciclo di terre e rocce da scavo**
Committente	Società Passante di Torino - S.P.T.
Descrizione attività	Supporto tecnico-amministrativo all'iter autorizzativo e alla successiva istanza di modifica sostanziale per la realizzazione e gestione di un impianto di recupero e riciclo terre e rocce da scavo (CER 170504). Verifica di compatibilità ambientale dell'intervento per esclusione da VIA per le componenti suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee. Redazione del programma di monitoraggio terre e rocce.
Data	2011 – 2012
Nome del progetto	**Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria - Lavori di adeguamento ed ammodernamento del tratto autostradale compreso fra lo svincolo di Lauria Nord fino all'area di servizio**
Committente	Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
Descrizione attività	Studio dell'assetto stratigrafico e dei fenomeni carsici della Piana del Galdo.
Data	2010 – 2011
Nome del progetto	**Studio di fattibilità per la definizione dell'assetto di progetto del fiume Bormida, nel tratto da Acqui Terme a confluenza Tanaro, e del torrente Orba, nel tratto da Rocca Grimalda a confluenza Bormida**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Collaborazione alla redazione del rapporto ambientale di V.A.S. relativo agli interventi definiti nel Piano di Gestione dei Sedimenti (PGS) dei due corsi d'acqua per le componenti suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee.
Data	2011
Nome del progetto	**Studio di approfondimento dell'analisi delle componenti ambientali dei lavori di "Sistemazione idraulica del Rio San Gerolamo - Masone Ollastu e interventi di ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate nelle località Poggio dei Pini ed altre frazioni", Comune di Capoterra (CA)**
Committente	Regione Sardegna
Descrizione attività	Collaborazione alla redazione dello Studio preliminare ambientale per la Verifica di assoggettabilità a VIA del progetto per le componenti suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee.
Data	2009 – 2011
Nome del progetto	**Progettazione esecutiva dell'impianto di betonaggio in Comune di Parma, Via Ugozzolo**
Committente	Industria Cementi Giovanni Rossi S.p.A.
Descrizione attività	Redazione della relazione geologico-geotecnica. Redazione degli elaborati tecnici a supporto del procedimento di concessione acqua pubblica con prelievo da pozzo.
Data	2005 - 2009
Nome del progetto	**Raddoppio della linea ferroviaria PARMA-LA SPEZIA nel tratto compreso tra la stazione di Solignano e il P.d.M. di Osteriazza: progettazione e supporto alle procedure autorizzative di opere di cantiere e in variante**
Committente	Astaldi S.p.A.
Descrizione attività	Supporto tecnico e amministrativo ai seguenti procedimenti autorizzativi: campagna di smaltimento e recupero rifiuti con procedura ordinaria (artt. 208-210, D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.) per operazioni di messa in riserva di rifiuti (R13) da sottoporre ad operazioni di riciclo/recupero (R5) e nulla osta vincolo idrogeologico.
Data	2006 – 2011
Nome del progetto	**Progettazione della nuova sede dell'EFSA "European Food Security Agency", Viale Piacenza (Parma)**
Committente	Authority STU - Società di trasformazione urbana S.p.A.
Descrizione attività	Responsabile tecnico e coordinamento generale delle attività. Valutazione di sostenibilità ambientale territoriale, analisi geologico – geotecniche ed idrauliche finalizzate alla redazione del progetto. Redazione del "Piano cave e discariche" e caratterizzazione delle terre di scavo ai sensi del D.Lgs. 152/06.
Data	2007-2008
Nome del progetto	**Analisi del processo di produzione e delle caratteristiche dei materiali destinati alla formazione del "capping" nell'ambito del campo prova degli interventi di "messa in sicurezza del sito di Assemini (CA) Area esterna**
Committente	Astaldi S.p.A.
Descrizione attività	Consulenza tecnica e assistenza nel ricorso al TAR per la Regione Sardegna per l'annullamento, previa sospensione dell'esecuzione, dell'ordinanza sindacale avente per oggetto lo smaltimento di materiali classificati come "rifiuti".
Data	2007 -2008
Nome del progetto	**Redazione del Programma generale di Gestione dei Sedimenti (PGS) dei torrenti Orco, Pellice e Chisone**
Committente	Politecnico di Torino

Descrizione attività	Analisi geomorfologica dei fiumi Orco, Pellice e Chisone finalizzata all'individuazione dei criteri di gestione integrata della manutenzione e dell'attività estrattiva.
Data	2006
Nome del progetto	**Relazione idraulica, studio idraulico e idrogeologico per i lavori di realizzazione della Metropolitana M5 lungo la direttrice Stazione Garibaldi - Bignami**
Committente	Astaldi S.p.A.
Descrizione attività	Analisi idrauliche e idrogeologiche finalizzate alla definizione del progetto definitivo della linea ed al completamento dello studio di impatto ambientale.
Data	1998-2001
Nome del progetto	**Sottoprogetto SP 8.2 "Coordinamento del Progetto Po e supporto tecnico al Piano"**
Committente	Autorità di bacino del fiume Po
Descrizione attività	Consulenza tecnica e supporto alle attività dell'Autorità di bacino per il settore "Assetto idrogeologico": - schemi Previsionali e Programmatici: analisi territoriali di supporto alla predisposizione e al monitoraggio dei programmi di intervento; - definizione del quadro integrato dell'assetto del bacino finalizzato alla elaborazione degli elaborati del "Piano stralcio per l'assetto idrogeologico": definizione e descrizione delle aree in dissesto e classificazione di pericolosità, predisposizione dell'atlante dei rischi idraulici e idrogeologici, dei centri instabili e di quelli esposti a pericolo; - definizione di ambiti territoriali omogenei in relazione ai fenomeni di instabilità sui versanti e lungo la rete idrografica nel bacino del fiume Po" svolta per il gruppo di lavoro "Commissione per la predisposizione di un primo Piano di emergenza nel bacino del Po; - Piano straordinario per le aree a rischio molto elevato e a più alto rischio (PS267); - Piano Stralcio Delta Po: analisi territoriali propedeutiche per la definizione dell'assetto del sistema difensivo arginale; - Piano Stralcio per l'Assetto idrogeologico PAI: revisione dell'elaborato Analisi dei principali punti critici" per l'adozione definitiva; - Piano Stralcio di Integrazione al PAI: analisi territoriali e definizione delle cartografie di sintesi delle integrazioni. Responsabile tecnico di settore e incaricato di studi e di analisi.

ATTIVITÀ DIDATTICA

A.A. 2008–2011 - Università degli studi di Parma – Facoltà di Architettura: Docente a contratto del corso di geotecnica - Laboratorio di Costruzioni II (4CFU)

A.A. 2004–2005/2005–2006 - Università degli studi di Pavia – Dipartimento di scienze della terra: Docente a contratto del corso di Pericolosità geologica e impatto ambientale (6CFU)

A. A. 2002–2003 e 2003–2004 - Università Cattolica Sede di Piacenza – Facoltà di Agraria: Docente a contratto del corso di Geologia applicata (idrologia)

CORSI DI AGGIORNAMENTO E SPECIALIZZAZIONE

Data	2019
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	REMTECH
Principali materie/abilità professionali	Analisi di rischio sanitaria e ambientale e monitoraggio
Data	2019
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	REMTECH
Principali materie/abilità professionali	Tecnologie di bonifica delle acque contaminate
Data	2019
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Regione Emilia-Romagna
Principali materie/abilità professionali	Nuovi indirizzi regionali per la Microzonazione Sismica
Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna
Principali materie/abilità professionali	NTC 2018 – Analisi della norma con anticipazioni sulla circolare esplicativa
Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	REMTECH
Principali materie/abilità professionali	Tecnologie di bonifica della Falda contaminata
Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	REMTECH
Principali materie/abilità professionali	Liquefazione e instabilità dinamica dei terreni
Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Università di Parma
Principali materie/abilità professionali	Solventi clorurati nelle falde acquifere: Il progetto AMIIGA INTERREG CENTRAL EUROPE e altre esperienze regionali

Data	2016
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna
Principali materie/abilità professionali	Utilizzo del software SSAP2010 per l'analisi di stabilità dei pendii e dei fronti di scavo
Data	2016
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna
Principali materie/abilità professionali	Progettazione, realizzazione e controllo delle opere di sostegno non strutturali delle terre nell'ambito degli interventi edilizi, ambientali e infrastrutturali: competenze, metodi e responsabilità
Data	2009
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ordine dei geologi dell'Emilia-Romagna
Principali materie/abilità professionali	Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/01/2008: Teoria ed applicazioni pratiche

ISTRUZIONE

Data	1992
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Università degli studi di Parma
Principali materie/abilità professionali	Geologia stratigrafica e strutturale
Qualifica conseguita	Laurea in scienze geologiche
Livello nella classificazione nazionale	Voto di Laurea: 110/110
Data	1985
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Liceo scientifico G. Ulivi di Parma
Principali materie/abilità professionali	Maturità scientifica
Qualifica conseguita	Voto di Maturità: 42/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA: Italiano

ALTRE LINGUE

Lingua	Lettura	Scrittura	Espressione orale
Inglese	Buono	Buono	Buono
Francese	Buono	Buono	Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

- Analisi e verifiche di carattere geotecnico a supporto della progettazione di edifici e infrastrutture.
- Progettazione integrata delle attività estrattive e del recupero ambientale delle aree di cava.
- Analisi territoriali finalizzate alla valutazione delle condizioni di pericolosità e rischio da fenomeni di natura idrogeologica.
- Piani di Protezione Civile.
- Rilevamento geologico, geomorfologia, geotecnica, assetto e dinamica delle acque sotterranee, sistemazione idrogeologica dei bacini montani, pianificazione territoriale.
- Consulenze Tecniche di Parte (CTP) nell'ambito di procedimenti giudiziari civili e penali per conto di Enti pubblici e soggetti privati in materia geologica e geotecnica.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza del pacchetto Office, dei sistemi informativi geografici (GIS): (ArcGis, , Mapinfo, QGis), dei software geotecnici Geostru SSAP 2010 per analisi caratteristiche dei terreni e per verifiche di stabilità di fondazioni e versanti e del modello FeFlow per lo studio dei deflussi sotterranei.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2006 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR (UE) 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Parma, aprile '20

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome	**Andrea Alberini**
Telefono	0521-030911
Fax	0521-030999
E-mail	a.alberini@artambiente.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Suzzara (MN), il 25 maggio 1987

ALBO PROFESSIONALE

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere in Ottobre 2012 (I sessione).
Iscritto all'ordine degli ingegneri della Provincia di Mantova al n. 1594 dal 17/01/2013

COMPETENZE/ESPERIENZE PROFESSIONALI

Date	2012 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l. Strada Pietro del Prato, 15/A 43121 Parma
Tipo di azienda o settore	Società di ingegneria
Tipo di impiego	Socio prestatore d'opera
Principali mansioni e responsabilità	**Tecnico progettista Business Unit (RBU) "Idraulica fluviale",** tecnico junior in modellistica numerica fluviale.

Principali attività svolte

Data	2020 - in corso
Nome del progetto	**Interventi di adeguamento del sistema difensivo del torrente Tiepido e relativi affluenti per il contenimento degli effetti indotti dal rigurgito del fiume Panaro (MO): Progettazione di fattibilità tecnico economica, definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione - Importo lavori € 2.400.000**
Committente	Regione Emilia Romagna
Descrizione attività	Analisi idraulica e progettazione delle opere idrauliche per la messa in sicurezza del noto nodo idraulico in esame. Utilizzo del software HEC RAS 5.0.7 combinando componenti monodimensionali e bidimensionali per le analisi idrodinamiche dei corsi d'acqua (quattro in totale) a supporto della progettazione; ed infine l'utilizzo di Autocad Civil 3D per la progettazione delle opere in ambiente BIM.
Data	2018 - in corso
Nome del progetto	**Accordo Quadro quadriennale per definitiva ed esecutiva di infrastrutture:** **Lotto n. 6 "Campania" - Importo lavori singola opera 50/100 milioni di euro** **Lotto n. 7 "Tirrenica" - Importo lavori singola opera 30/50 milioni di euro** **Lotto n. 6 "Calabria" - Importo lavori singola opera 0/30 milioni di euro**
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Supporto tecnico per la progettazione delle opere idrauliche di smaltimento delle acque di piattaforma stradale e la regimazione delle acque del reticolo idraulico principale e secondario interferente con le opere stradali in progetto. Utilizzo del software Autodesk Storm and Sanitary Analysis per il dimensionamento del sistema di regimazione delle acque di piattaforma, HEC RAS 5.0.7 per l'analisi idraulica del reticolo superficiale e infine l'utilizzo di Autocad Civil 3D per la progettazione delle opere in ambiente BIM.
Data	2017 - in corso
Nome del progetto	**Accordo Quadro triennale per la predisposizione di elaborati specialistici, Area Sud Italia e isole - Lotto 2 Strade e idraulica**
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Supporto tecnico per la progettazione delle opere idrauliche di smaltimento delle acque di piattaforma stradale e la regimazione delle acque del reticolo idraulico principale e secondario interferente con le opere stradali in progetto. Utilizzo del software Autodesk Storm and Sanitary Analysis per il dimensionamento del sistema di regimazione delle acque di piattaforma, HEC RAS 5.0.4 per l'analisi idraulica del reticolo superficiale e infine l'utilizzo di Autocad Civil 3D per la progettazione delle opere.

Data	2014 – in corso
Nome del progetto	**Milano Serravalle - Milano Tangenziali S.p.A.: Nuova S.P. 46 - Lotto Rho-Monza. Tratte 1 e 2 - Adeguamento autostradale: progetto costruttivo**
Committente	Paderno S.c.a.r.l.
Descrizione attività	Supporto alla progettazione mediante l'elaborazione di un modello monodimensionale dei fiumi Seveso e Garbogera. Analisi della compatibilità idraulica degli interventi previsti. Analisi idrologica e idraulica delle interferenze e progettazione degli interventi di sistemazione idraulica. Dimensionamento della rete di smaltimento delle acque di piattaforma, e degli impianti di trattamento. Software utilizzati: Autocad Civil, River Analysis, Storm Sewer Analysis, Mike11. Redazione delle relazioni idrauliche e idrologiche, degli elaborati grafici inerenti alle progettazioni in questione: interferenze (tombini idraulici), rete di smaltimento, vasche di prima pioggia.
Data	2019 - 2020
Nome del progetto	**Studio idrologico e idraulico del torrente Pioverna (LC) finalizzato alla revisione delle aree inondabili e all'individuazione degli interventi di sistemazione idraulica e morfologica**
Committente	ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste della Lombardia
Descrizione attività	Analisi idraulica ed idrologica del corso d'acqua allo scopo di individuare le condizioni di deflusso, in corso di piena, attraverso modellazione mono e bi-dimensionale definendo quindi i limiti delle aree inondabili e gli interventi di gestione dei sedimenti e di sistemazione idraulica. Utilizzo del software HEC RAS 5.0.7 combinando componenti monodimensionali e bidimensionali per le analisi idrodinamiche.
Data	2019 - 2020
Nome del progetto	**Variante al Piano Strutturale Comunale (PSC) vigente: Macroarea 6 Farnesiana destinata al nuovo Polo Ospedaliero**
Committente	Comune di Piacenza
Descrizione attività	Valutazione della pericolosità e del rischio idraulico dell'area oggetto di intervento mediante l'implementazione di un modello numerico combinato monodimensionale per i tratti d'alveo e bidimensionale per le aree esterne allagabili. Utilizzo del software HEC RAS 5.0.7.
Data	2019
Nome del progetto	**Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Lavori di realizzazione dei laghi irrigui di Moronasco di Alseno, di Molinazzo di Alseno, di Caolzio di Castell'Arquato e di Fabbiano di Borgonovo (PC)**
Committente	Consorzio di Bonifica di Piacenza
Descrizione attività	Definizione di scenari di pericolosità idraulica connessi a fenomeni di dam break, mediante modellistica numerica bidimensionale attraverso il software HEC – RAS 2D ver.5.0.7.
Data	2019
Nome del progetto	**Gestione e attuazione degli interventi di adeguamento della cassa di espansione del fiume Secchia a Rubiera (RE) a seguito dell'evento alluvionale del gennaio 2014: Supporto tecnico amministrativo finalizzato alla progettazione e realizzazione delle opere idrauliche di potenziamento dell'opera**
Committente	Provincia di Modena
Descrizione attività	Nell'incarico citato come supporto tecnico è stato sviluppato un modello numerico di interpretazione idrologica del bacino del Secchia per le analisi in tempo reale delle piene. Lo strumento analizza i dati di pioggia in tempo reale e mediante elaborazioni idrologiche implementate su piattaforma VBA e excel definisce i volumi e le portate di piena previsti nelle ore successive nella sezione di chiusura del bacino a Rubiera a monte della cassa d'espansione.
Data	2019
Nome del progetto	**Redazione del Certificato di valutazione della sicurezza globale del tratto di strada provinciale SP46, da progr. 3+000 a 13+000 – Ponte di Oloè sul fiume Cedrino**
Committente	Provincia di Nuoro
Descrizione attività	Analisi di dettaglio idrologico/idraulica del fiume Cedrino in prossimità del ponte di Oloè con lo scopo di individuare le dinamiche di deflusso delle piene, le caratteristiche idrodinamiche della corrente in prossimità dell'opera e la determinazione delle sollecitazioni idrodinamiche sulla stessa verificando la stabilità delle opere di protezione in essere. Per tale analisi è stato implementato un sofisticato modello numerico mono e bidimensionale con cui sono state svolte dettagliate analisi. Il software utilizzato è HEC – RAS ver.5.0.7.
Data	2018 - 2019
Nome del progetto	**SP46 Provincia di Nuoro – Ponte di Oloè sul fiume Cedrino. Sistema di allertamento in tempo reale per eventi di piena**
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Definizione del sistema di allerta in tempo reale mediante l'implementazione di un modello idraulico ed idrologico interfacciati mediante piattaforma HEC. Analisi idraulica bidimensionale di dettaglio finalizzata alla progettazione di fattibilità tecnico-economica del rifacimento del ponte.
Data	2017 - 2019
Nome del progetto	**Evento alluvionale novembre 2016: progettazione esecutiva interventi urgenti di manutenzione degli attraversamenti autostradali interessati**
Committente	ATIVA S.p.A.

Descrizione attività	Analisi idraulica e progettazione in ambiente BIM per la soluzione delle criticità idrauliche.
Data	2017 - 2019
Nome del progetto	**Aeroporto di Olbia. Studio di compatibilità idraulica dei lavori di allungamento della pista di volo n. 24. Progettazione esecutiva del sistema di drenaggio e trattamento delle acque meteoriche - Importo lavori € 9.000.000**
Committente	GEASAR S.p.A.
Descrizione attività	Progettazione in ambiente BIM mediante il software Autocad Civil 3D per il dimensionamento della rete di smaltimento delle acque di piattaforma. Software utilizzato per l'analisi idraulica: Storm and Sanitary Analysis 2017. Redazione delle relazioni idrauliche e idrologiche e degli elaborati grafici.
Data	2018
Nome del progetto	**Interventi di messa in sicurezza del fiume Secchia nel tratto Castellarano (MO) – Rubiera (RE): Progettazione di fattibilità tecnico-economica, definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione - Importo lavori € 1.819.595**
Committente	Commissario delegato Art. 1 D.L. 74/2012 - Regione Emilia Romagna
Descrizione attività	Analisi idraulica e progettazione delle opere idrauliche per la messa in sicurezza del tratto di fiume in esame, in particolare sistemazioni spondali e briglie e vasche di dissipazione a valle dei salti di fondo. Utilizzo del software HEC RAS 5.0.7 per le analisi idrodinamiche del corso d'acqua a supporto della progettazione ed infine l'utilizzo di Autocad Civil 3D per la progettazione delle opere in ambiente BIM.
Data	2018
Nome del progetto	**Rete autostradale ATIVA S.p.A.: verifica di compatibilità idraulica degli attraversamenti sui torrenti Liva, Stura di Lanzo e Tepice**
Committente	ATIVA Engineering S.p.A.
Descrizione attività	Analisi della compatibilità idraulica degli attraversamenti stradali attraverso modellazioni numeriche monodimensionali mediante il software HEC-RAS. Redazione della relazione idraulica ed idrologica.
Data	2017 - 2018
Nome del progetto	**Adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo del fiume Secchia, dall'Autostrada A1 al confine regionale: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione. Importo lavori progetto definitivo € 45.360.765**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Progettazione in ambiente BIM mediante il software Autocad Civil 3D degli interventi di progetto per la messa in sicurezza del fiume Secchia. Analisi idrologico-idraulica mediante l'implementazione di modelli idraulici mono e bi-dimensionale in ambiente HEC-RAS con l'utilizzo della nuova estensione 2D. Costruzione del modello idraulico bidimensionale del sistema fluviale da monte della cassa di espansione di Rubiera a confluenza Po (circa 60 km).
Data	2017 - 2018
Nome del progetto	**Analisi idraulica del comportamento in piena del torrente Letimbro a Savona**
Committente	DHI S.r.l.
Descrizione attività	Modellazione numerica, in ambiente MIKE FLOOD, per la definizione delle aree di esondazione e pericolosità idraulica per differenti scenari di piena caratteristici.
Data	2016 – 2018
Nome del progetto	**Nuovo impianto idroelettrico "Monteverde" sul fiume Vomano, in corrispondenza del ponte di attraversamento della SP 23, comune di Cellino Attanasio (TE): Progettazione definitiva**
Committente	CIO Produzione Energia Elettrica S.p.A.
Descrizione attività	Supporto alla progettazione mediante l'implementazione del modello idraulico in ambiente HEC – RAS con simulazioni in moto vario di scenari di stato di fatto e di progetto. Redazione della relazione idraulica.
Data	2013 – 2018
Nome del progetto	**Nuova Strada Statale 195 Sulcitana. Lotti 1 e 3 - Opera Connessa Sud: progetto costruttivo**
Committente	Grandi Lavori Fincosit S.p.A. (ANAS destinatario finale)
Descrizione attività	Supporto alla progettazione esecutiva della rete di smaltimento delle acque di piattaforma e delle opere minori. Progettazione in ambiente CAD mediante Autocad Civil 3D e l'interfaccia River and Flood Analysis della autodesk per la modellazione idraulica combinata (autocad/hec-ras) mediante il software hec – ras.
Data	2016 – 2017
Nome del progetto	**Interventi di sistemazione del versante in frana per la messa in sicurezza della SP27 Baiso-Roteglia, Comune di Baiso (RE): Progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, Direzione lavori. Importo lavori 492.861,99**
Committente	Provincia di Reggio Emilia
Descrizione attività	Progettazione in ambiente BIM con il software Autocad Civil 3D degli interventi di sistemazione del versante: paratie, diaframmi e strade. Redazione degli elaborati progettuali.
Data	2015 – 2017

Nome del progetto	**Appalto integrato per l'esecuzione dei lavori di messa in sicurezza e mitigazione del rischio idraulico nella borgata L'Alzoni - Comune di San Teodoro (OT) - Importo lavori a base d'asta € 826.200**
Committente	Comune di San Teodoro (OT) – (Impresa Ecotekna S.r.l.)
Descrizione attività	Supporto alla progettazione mediante l'elaborazione di un modello tridimensionale del terreno di progetto e dello stato attuale mediante il software Autocad Civil 3D 2015 e creazione di un modello monodimensionale del Rio Cuponeddi e dell'affluente secondario tramite l'applicazione del codice di calcolo Hec Ras integrato nel River and Flood Analysis dell'Autocad Civil 3D. Redazione della relazione idraulica e degli elaborati grafici.
Data	2016
Nome del progetto	**Appalto integrato dei lavori di realizzazione della vasca di laminazione sul fiume Seveso, Comune di Senago (MI): Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione. Importo lavori 23.198.783,65**
Committente	Artifoni S.p.A. - AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Progettazione in ambiente BIM mediante il software Autocad Civil 3D dell'intero sistema di laminazione del fiume Seveso. Creazione di modelli tridimensionali mediante il software InfraWorks della Autodesk. Supporto alla progettazione con implementazione di modelli idraulici monodimensionali per la verifica delle migliorie progettuali (es. Analisi idraulica del Canale Scolmatore Nord Ovest – CSNO).
Data	2016
Nome del progetto	**Analisi di compatibilità idraulica dell'attraversamento viabile della S.P. n. 32 - km 18+400 nei comuni di Lemie e Viù in relazione alle opere di ripristino delle condizioni di sicurezza dell'alveo del torrente Stura di Viù**
Committente	Città metropolitana di Torino
Descrizione attività	Analisi della compatibilità idraulica dell'attraversamento stradale attraverso modellazione numerica monodimensionale mediante il software HEC-RAS. Redazione della relazione idraulica e degli elaborati grafici in ambiente CAD ed ArcMap (ESRI).
Data	2015 – 2016
Nome del progetto	**Sistema tranvia di Firenze - costruzione della Linea 2, attraversamento del torrente Mugnone: progetto costruttivo**
Committente	Grandi Lavori Fincosit S.p.A. (Tram di Firenze S.p.A. destinatario finale)
Descrizione attività	Supporto tecnico alla progettazione e verifica di compatibilità idraulica delle opere provvisionali per la realizzazione della risoluzione dell'interferenza tra l'infrastruttura e il torrente Mugnone in prossimità della stazione FS Santa Maria Novella. Implementazione di un modello monodimensionale in ambiente HEC – RAS per l'analisi specifica del funzionamento idraulico per il dimensionamento delle opere di protezione idraulica a salvaguardia del cantiere e del territorio.
Data	2015 – 2016
Nome del progetto	**Adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo del fiume Secchia, dall'Autostrada A1 al confine regionale: progetto preliminare - Importo lavori € 9.500.000,00**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Supporto alla progettazione del sistema difensivo mediante l'utilizzo del software Autocad Civil 3D 2015. Ricostruzione tridimensionale del sistema difensivo nella situazione attuale e progettazione tridimensionale integrata delle nuove opere di adeguamento del sistema difensivo.
Data	2014 – 2016
Nome del progetto	**Studio di compatibilità idraulica del territorio finalizzato alla presentazione della proposta di variante al PAI**
Committente	Comune di Villa Sant'Antonio (OR)
Descrizione attività	Analisi idrologica e idraulica di dettaglio finalizzata allo studio di compatibilità idraulica del territorio per l'adeguamento del piano urbanistico comunale al PAI. Implementazione di modelli idraulici in ambiente HecRas. Redazione della relazione idraulica e degli elaborati grafici.
Data	2015
Nome del progetto	**Linea ferroviaria Cassino-Napoli - variante di tracciato tra Cancello e Napoli: supporto tecnico alla progettazione definitiva per gli aspetti idrologici e idraulici.**
Committente	Progin S.p.A. (Italferr S.p.A. destinatario finale)
Descrizione attività	Dimensionamento della rete di smaltimento delle acque di piattaforma stradale e ferroviaria sia della viabilità principale sia della viabilità secondaria interferente, con dimensionamento delle opere accessorie allo smaltimento e trattamento delle acque.
Data	2015
Nome del progetto	**Sistema idroviario del fiume Po – Progetto preliminare per migliorare la navigabilità dal porto di Cremona al mare Adriatico: valutazione ambientale della situazione attuale del corso d'acqua e studio degli impatti delle soluzioni di sistemazione a corrente libera e regimazione**
Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Modellazione idraulica in ambiente Mike 11 dell'intero tratto del Fiume Po da Cremona al mare Adriatico in supporto all'analisi degli effetti del cuneo salino con le acque di falda a seguito degli interventi di regimazione del Fiume.
Data	2015
Nome del progetto	**Lavori urgenti per la sistemazione di cedimenti franosi dei rilevati arginali del fiume Panaro: consulenza geologico-geotecnica - Importo lavori € 6.250.000,00**

Committente	AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po
Descrizione attività	Analisi di dettaglio della situazione attuale del sistema arginale del fiume Panaro mediante la ricostruzione di un modello tridimensionale del terreno con Autocad Civil 3D 2015. Successiva progettazione degli interventi di ripristino del sistema arginale.
Data	2015
Nome del progetto	**Evento alluvionale 22 ottobre 2008 sul rio San Girolamo, comune di Capoterra (CA). Procedimento in corso da parte della Procura di Cagliari a carico dei Responsabili del Compartimento Regionale dell'ANAS**
Committente	ANAS S.p.A.
Descrizione attività	Supporto al Consulente Tecnico di Parte per gli interessi di ANAS S.p.A.: Modellazione idraulica in ambiente Mike 21 a supporto di una perizia tecnica impostata su una dettagliata analisi idrologica e idraulica dell'evento alluvionale 22 ottobre 2008 che ha provocato ingenti danni e diversi morti.
Data	2015
Nome del progetto	**Progetto rotatoria stradale in prossimità del raccordo tra S.S. 199, S.S. 127 e S.S. 125, Comune di Olbia (OT) – Importo lavori € 491.446,04**
Committente	ATI Ing. Mura – Ing. Boneddu (Comune di Olbia (OT) destinatario finale)
Descrizione attività	Supporto alla progettazione mediante l'analisi della compatibilità idraulica degli interventi previsti. Analisi idrologica e idraulica delle interferenze e progettazione degli interventi di sistemazione idraulica. Dimensionamento della rete di smaltimento delle acque di piattaforma, e degli impianti di trattamento. Software utilizzati: Autocad Civil, River Analysis, Storm Sewer Analysis, Mike11, ArcMap. Redazione delle relazioni idrauliche e idrologiche, degli elaborati grafici inerenti alle progettazioni in questione: interferenze (tombini idraulici), rete di smaltimento, vasche di prima pioggia.
Data	2014 - 2016
Nome del progetto	**S.S. 199 - Adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4: progetto esecutivo**
Committente	Progin S.p.A. (ANAS destinatario finale)
Descrizione attività	Supporto alla progettazione mediante l'elaborazione di un modello monodimensionale e bidimensionale del Riu Munnu. Analisi della compatibilità idraulica degli interventi previsti. Analisi idrologica e idraulica delle interferenze e progettazione degli interventi di sistemazione idraulica. Dimensionamento della rete di smaltimento delle acque di piattaforma, e degli impianti di trattamento. Software utilizzati: Autocad Civil, River Analysis, Storm Sewer Analysis, HEC – RAS e MIKE 21. Redazione delle relazioni idrauliche e idrologiche, degli elaborati grafici inerenti alle progettazioni in questione: interferenze (tombini idraulici), rete di smaltimento, vasche di prima pioggia.
Data	2013 – 2015
Nome del progetto	**Redazione del Piano "Pericoli idraulici" nell'ambito del Piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino**
Committente	Provincia Autonoma di Bolzano
Descrizione attività	Supporto tecnico per l'analisi idraulica dei corsi d'acqua principali in ambiente Mike.
Data	2014-2016
Nome del progetto	**Lavori di arginatura del fiume Lambro per la messa in sicurezza dell'abitato di S. Maurizio, in comune di Cologno Monzese (MI). Importo lavori € 2.040.000,00**
Committente	Hydrodata S.p.A. (AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po destinatario finale)
Descrizione attività	Supporto tecnico per il Direttore Lavori e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione lavori, per l'analisi di compatibilità idraulica degli interventi di progetto in ambiente Mike implementando una modello 2D con il codice di calcolo MIKE FLOOD.
Data	2013 – 2014
Nome del progetto	**Progettazione esecutiva delle opere di messa in sicurezza idraulica del tratto focivo del fiume Magra dal torrente Isolone fino alla foce in sponda sx e dal torrente Canal Grande fino alla foce in sponda dx. II stralcio, I° stralcio - Importo lavori € 5.310.637,90**
Committente	Hydrodata S.p.A. (Provincia della Spezia destinatario finale)
Descrizione attività	Verifica degli interventi mediante analisi idraulica bidimensionale di dettaglio (Mike 21). Supporto alla progettazione esecutiva e definizione degli ambiti normativi. Redazione di relazioni idrauliche e elaborati grafici.
Data	2013 – 2014
Nome del progetto	**Progetto degli interventi di regimazione dell'alveo del torrente Enza finalizzati alla protezione della sponda destra, località Podere Burrasca di Ponte Enza (RE)**
Committente	Frantoio Bertozzi S.r.l.
Descrizione attività	Supporto allo studio mediante la redazione degli elaborati grafici e utilizzo dello strumento Autocad Civil per l'analisi tridimensionale del sistema arginale.
Data	2012 – 2014
Nome del progetto	**Realizzazione del nuovo Ponte della Bertenga e delle opere idrauliche connesse, Comune di Torre Pellice (TO) - Importo lavori € 833.378,68**
Committente	Comune di Torre Pellice (TO)
Descrizione attività	Verifica di compatibilità idraulica dell'intervento di costruzione del nuovo ponte e delle opere idrauliche connesse sul torrente Pellice. Implementazione di un modello idraulico monodimensionale (Mike 11) mediante l'applicazione 11Gis (ESRI e DHI). Redazione della relazione idraulica, degli elaborati grafici e analisi delle soluzioni di protezione idraulica mediante Autocad Civil3D.

Data	2013
Nome del progetto	**Progetto di Piano Stralcio delle Fasce Fluviali (PSFF) della Regione Sardegna: procedure per l'adozione e l'approvazione finale dello Studio**
Committente	Regione Autonoma della Sardegna
Descrizione attività	Tracciamento fasce fluviali. Ricostruzione delle caratteristiche idrodinamiche mediante l'utilizzo del codice di calcolo HEC-RAS. Redazione di relazioni ed elaborati grafici in ambiente CAD ed ArcMap (ESRI).
Data	2013 - 2014
Nome del progetto	**Riqualificazione SP 46 Rho-Monza - dalla tangenziale Nord di Milano al ponte sulla linea ferroviaria Milano-Varese: progetto esecutivo delle opere idrauliche e supporto tecnico per gli aspetti idrogeologici**
Committente	Progin S.p.A. (Milano Serravalle - Milano Tangenziali S.p.A. destinatario finale)
Descrizione attività	Verifica di compatibilità idraulica dei ponti sui fiumi Seveso e Garbogera mediante l'utilizzo del codice di calcolo HEC–RAS, progettazione esecutiva delle opere idrauliche minori e della rete di smaltimento delle acque di piattaforma mediante Autocad Civil 3D. Redazione relazioni idrauliche ed elaborati grafici in ambiente CAD ed ArcMap (ESRI).
Data	2013 - 2014
Nome del progetto	**Progetto Urbanistico Unitario Marinella-Fiumaretta: supporto tecnico in fase di scoping finalizzato alla condivisione con gli Enti coinvolti degli interventi necessari per la messa in sicurezza idraulica del territorio considerato. Stima di massima degli interventi.**
Committente	Marinella S.p.A.
Descrizione attività	Studio idraulico bidimensionale finalizzato alla verifica degli ambiti normativi delle aree inondabili e per la definizione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico. Implementazione di un modello idraulico bidimensionale Mike 21. Redazione della relazione idraulica e degli elaborati grafici in ambiente ArcMap (ESRI).
Data	2013
Nome del progetto	**Verifica di compatibilità idraulica dell'area in progetto in sponda sinistra del fiume Scrivia**
Committente	Milano Serravalle - Milano Tangenziali S.p.A
Descrizione attività	Verifica di compatibilità idraulica mediante modellistica monodimensionale di un'area di pertinenza autostradale lungo la tratta A7 nel comune di Tortona. Implementazione di un modello idraulico monodimensionale mediante l'utilizzo del codice di calcolo Mike 11. Redazione della relazione idraulica e degli elaborati grafici in ambiente ArcMap (ESRI).
Data	2013
Nome del progetto	**Realizzazione intervento urbanistico in località Fiumaretta, comune di Ameglia (SP): supporto tecnico, nella fase autorizzativa, circa le tematiche connesse alla compatibilità idraulica dell'intervento**
Committente	Bizantina Costruzioni S.r.l.
Descrizione attività	Studio idraulico bidimensionale finalizzato alla verifica degli ambiti normativi delle aree inondabili per l'ottenimento dell'autorizzazione edificatoria. Implementazione di un modello idraulico bidimensionale Mike 21. Redazione della relazione idraulica e degli elaborati grafici in ambiente ArcMap (ESRI).
Date	2010-2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott. Matteo Melli (Studio di Consulenza Tecnica) Via Bonacolsi, 20 46023 Gonzaga (MN)
Tipo di azienda o settore	Consulenza in materia di: sicurezza, acustica, qualità e ambiente, certificazione energetica
Tipo di impiego	Collaborazione occasionale
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza in materia di risparmio energetico, elaborazione di attestati di certificazione energetica degli edifici, consulenza in materia di acustica, ambiente e sicurezza: valutazione di impatto acustico, DVR, MUD etc…

ATTIVITÀ DIDATTICA

Data	2017
Committente	CISITA Parma
Descrizione attività	FSE 2014/2020 - GREEN UP-ER Sviluppo green e imprese dell'Emilia Romagna: Progettazione ecocompatibile in ambiente BIM mediante il software Autocad Civil 3D

CORSI DI AGGIORNAMENTO E SPECIALIZZAZIONE

Data	2019
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Centro Servizi Edili
Principali materie/abilità professionali	Autodesk Revit: il BIM nella pratica professionale di tutti i giorni: livello 1
Data	2019
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ing. Controneo Antonio
Principali materie/abilità professionali	HEC – RAS in moto vario

Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Nafems e Ordine degli Ingegneri di Parma
Principali materie/abilità professionali	CFD (Computational Fluid Dynamics) nella simulazione ingegneristica
Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	System Group
Principali materie/abilità professionali	Utilizzo del BIM in progettazione idraulica - Sicurezza in galleria & georeferenziazione delle condotte
Data	2018
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Ordine Ingegneri di Parma
Principali materie/abilità professionali	La predisposizione della relazione di compatibilità idraulica dei ponti - NTC 2018
Data	2017
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Autodesk
Principali materie/abilità professionali	Analisi CFD (Computational Fluid Dynamics) in ambito BIM
Data	2017
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	"IL BIM CON REVIT" – Corso di Revit (Progettazione BIM)
Principali materie/abilità professionali	Corso di formazione per l'utilizzo del software Revit della Autodesk.
Data	2016
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Corso universitario di Formazione Permanente – Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Principali materie/abilità professionali	Gestione sostenibile e resiliente delle risorse idriche
Data	2016
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	One Team
Principali materie/abilità professionali	BIM Conference Milano
Data	2015
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	West Consultants, Inc.
Principali materie/abilità professionali	Corso di formazione: *"Two dimensional Modeling Using HEC-RAS"*
Data	2015
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Consorzio DHI Italia
Principali materie/abilità professionali	Italian DHI Conference 2015 – *"Modellistica idraulica applicata"*
Data	2015
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	One Team
Principali materie/abilità professionali	Scopri Bridge, Geotechnical e River and Flood Analysis i 3 nuovi moduli per Autodesk Civil 3D
Data	2014
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Autodesk
Principali materie/abilità professionali	La progettazione stradale in Italia con AutoCAD Civil 3D

ISTRUZIONE

Data	2009-2012
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Università degli Studi di Parma (corso di Laurea in Ingegneria Civile)
Principali materie/abilità professionali	Studio delle tematiche peculiari dell'Ingegneria Civile e dell'Ingegneria per l'Ambiente e del Territorio: scienza e tecnica delle costruzioni, costruzione di strade e ferrovie, geotecnica e idraulica. Specializzazione nelle discipline: idraulica, costruzioni idrauliche, protezione idraulica, idrologia e idraulica marittima. Approfondendo temi attinenti a: le acque di superficie, le acque sotterranee e la prevenzione dei rischi idrogeologici nel territorio. Tesi di laurea: "*Dimensionamento e simulazioni numeriche del manufatto di regolazione della cassa di espansione sul Torrente Baganza*".
Qualifica conseguita	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, sezione Idraulica
Livello nella classificazione nazionale	106/110
Data	2006-2009
Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione	Università degli Studi di Pavia (corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio)
Principali materie/abilità professionali	Tematiche affrontate: fenomeni di inquinamento, controllo della qualità dell'ambiente, ecologia, progettazione e gestione di impianti per lo smaltimento dei rifiuti, delle opere idrauliche e di bonifica, quali acquedotti e fognature, interventi di protezione e prevenzione dei rischi idrogeologici del territorio, risorse rinnovabili e risparmio energetico. Approfondimento delle

materie caratterizzanti l'Ingegneria Civile e per l'Ambiente ed il Territorio, in particolare l'area della scienza e della tecnica delle costruzioni.
Tesi li laurea: "*Caratterizzazione geotecnica e progetto di fondazioni superficiali secondo il D.M. 11.03.1988 e il D.M. 14.01.2008: due approcci a confronto*". La fase sperimentale della tesi si è svolta presso lo studio Engeo S.r.l. (ENGINEERING GEOLOGY) di Parma.

Qualifica conseguita: Laurea di primo livello in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Livello nella classificazione nazionale: 104/110

Date: 2001-2006

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Istituto "A. Manzoni" – Liceo Scientifico Tecnologico – Suzzara (MN)

Qualifica conseguita: Diploma di maturità scientifica

Livello nella classificazione nazionale: 80/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA: Italiano

ALTRE LINGUE

Lingua	Lettura	Scrittura	Espressione orale
Inglese	Buono	Buono	Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Ingegneria idraulica fluviale, idrogeologica, urbana, delle infrastrutture e modellistica numerica.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Programmi applicativi: ambiente Windows, Office XP
Disegno tecnico: Autocad Infrastructure Design Suite, Autocad Civil 3D, Autocad Map, Autocad Revit, Autocad InfraWorks.
Programmi di correlazione dati geografici: MapInfo 6.0, Surfer 8, Arcview 3.0, Arcgis (ArcMap) 10
Programmi di sussidio all'ingegneria idraulica: MIKE11, MIKE21 e MIKE FLOOD, MIKE HYDRO, HEC – RAS, HEC - HMS, HEC – RAS 2D, HEC – RESSIM, Hydraulic Toolbox (FHWA), HY – 8.7.30 (FHWA), EPANET 2.0, Storm and Sanitary Analysis (Autodesk), River and Flood Analysis (Autodesk), FLUENT (Ansys)
Programma per la certificazione energetica degli edifici: CENED
Programma per la verifica della capacità portante e cedimenti delle fondazioni: LoadCap (Geostru)
Linguaggio di programmazione: Visual Basic
Programmi di grafica: Photoshop, Illustrator, Pro Show Gold

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2006 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR (UE) 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Parma, maggio '20