

Napoli, 08/11/2019

Ns. Rif. ACQ/sc/564

Oggetto: Procedura aperta per l'affidamento congiunto della progettazione esecutiva, incluso il coordinamento della sicurezza e dell'esecuzione dei lavori previsti per lo sviluppo dell'Aeroporto di Salerno – Fase 1 del programma degli interventi - CIG 79515670AC - CUP I61J10000580001- Nomina Commissione di gara.

In ottemperanza a quanto previsto nella procedura per la nomina delle commissioni di gara del 7 Novembre 2019, considerati i requisiti di competenza e professionalità che occorrono per valutare le offerte tecniche ed economiche nel settore al quale si riferisce la procedura in oggetto, considerati anche gli aspetti tecnici ed organizzativi che dovranno costituire oggetto di valutazione, si addiuvine alla determinazione di chiamare a comporre la commissione di gara:

- A) il Dott. Pietro Paolo Papale, Direttore Affari Societari, Legale ed Approvvigionamenti della SAGAT S.p.A. Aeroporto di Torino, con funzioni di Presidente;
- B) il Prof. Ing. Lorenzo Domenichini, professore ordinario di Strade Ferrovie ed aeroporti nell'Università di Firenze con funzioni di Commissario;
- C) la Dott.ssa Paola Bussetti – Direttore Amministrazione, Finanza e Controllo della GESAC S.p.A. Aeroporto di Napoli Capodichino con funzioni di Commissario

Ciascuno dei Componenti della Commissione, dovrà attestare, prima di assumere l'incarico, l'assenza di cause di incompatibilità ed il possesso dei requisiti di moralità.

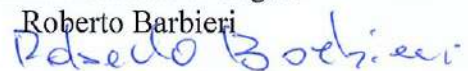
Ai componenti esterni sarà attribuito un compenso secondo quanto previsto dal D.M. Infrastrutture e Trasporti del 12 febbraio 2018 ed un rimborso spese documentabili riguardanti le spese di trasporto, vitto e pernottamento.



Relativamente al segretario che affiancherà la commissione senza diritto di voto, lo stesso si indica nella persona dell'avv. Sara Cosentino, Responsabile Approvvigionamenti & Servizi Generali, che avrà il compito di svolgere le attività di verbalizzazione e le altre attività di segreteria e di interfaccia con la stazione appaltante. A conclusione dell'esame delle proposte pervenute, la commissione è tenuta a comunicare al sottoscritto l'esito finale della procedura, con l'indicazione dell'operatore selezionato.

L'Amministratore Delegato

Roberto Barbieri



**Lorenzo DOMENICHINI**

**CURRICULUM  
PROFESSIONALE**

**Settembre 2019**



Il Prof. Lorenzo DOMENICHINI:

- È  **Titolare dello studio c.s.l.a., Ditta Individuale**
- È  **Professore Ordinario di Strade, Ferrovie ed Aeroporti** nell'Università di Firenze, a tempo definito.
- È  **Coordinatore del Master in Sicurezza Stradale** dell'Università di Firenze

Nell'ambito della sua attività professionale ha ricoperto ruoli di:

- **Progettista** di infrastrutture stradali ed aeroportuali, con particolare riferimento agli aspetti riguardanti il progetto geometrico - funzionale delle infrastrutture, la sicurezza stradale, il progetto strutturale delle pavimentazioni stradali ed aeroportuali;
- **Coordinatore di Progetto (Project Manager)**, in occasione della progettazione di complesse opere di ingegneria militare e civile (opere protette da offese convenzionali e non, fabbricati industriali, complessi edilizi) per lo sviluppo delle quali è stato necessario il concorso coordinato di numerose competenze professionali (Ingegneria geotecnica, strutturale, dei trasporti, meccanica, elettrotecnica, idraulica, informatica, delle comunicazioni);
- **Consulente** per la risoluzione di temi e problemi particolari nel campo della sicurezza stradale, della sicurezza in galleria, della progettazione, manutenzione e gestione delle pavimentazioni e della geotecnica stradale.
- **Coordinatore e docente** di Corsi di Aggiornamento Professionale per Ingegneri e Geometri di Enti, Pubbliche Amministrazioni, Progettisti e Direttori dei Lavori nel campo della progettazione e gestione di infrastrutture stradali e aeroportuali.
- **Presidente di Collegio Arbitrale** nel Procedimento Arbitrale tra la Società Marocca Costruzioni e il Comune di Guidonia Montecelio
- **Consulente Tecnico d'Ufficio** del Tribunale in procedimenti civili e penali;
- **Consulente Tecnico di Parte** in numerose cause civili e penali

E' **Esperto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici**

E' **Membro esperto** della Commissione Permanente gallerie del Consiglio Superiore dei LL PP

E' **Membro** del Gruppo di Lavoro "Infrastrutture stradali" del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, incaricato della redazione delle proposte di normativa in campo stradale

E' **Presidente** del Comitato Nazionale AIPCR-CT3.2 "Infrastrutture stradali più sicure".

**Past-President** della Società di gestione autostradale SAT.

**Past-President** della Commissione Materiali Stradali dell'UNI e delegato nazionale presso il CEN TC 227 (Comitato Europeo di Normazione).

**Past-President** del Comitato Internazionale PIARC-C7 "Concrete Pavements".

E' stato **Segretario scientifico** della Commissione Strade del CNR.

È **iscritto** ai seguenti Albi ed Elenchi professionisti di fiducia di Amministrazioni

- **Albo degli Ingegneri** della Provincia di Roma dal 19/12/1975 al n. 9585
- Albo dei Professionisti di fiducia del **Ministero Difesa - Geniodife**
- Albo dei prestatori di servizi di ingegneria e di supporto alla progettazione della Direzione Generale dell'ANAS, per le categorie di Progettazione di strade, Progettazione di impianti speciali e di impianti tecnologici, di Studi

economici, finanziari, di mobilità ed incidentalità, di Istruttoria tecnica progetti stradali e di **Analisi di rischio**

- Albo Prestatori di servizi di ingegneria della **SPEA Ingegneria Europea** per le categorie Progettazione Stradale, Computi o Stime ed Elaborazioni Grafiche, dal 2006
- Albo dei Professionisti di fiducia del **Ministero Infrastrutture e Trasporti** – Servizio Integrato Infrastrutture e Trasporti per l'assunzione di incarichi di progettazione e attività accessorie relative al Settore 6 – Infrastrutture Viarie, dal 2006
- Elenco professionisti idonei al conferimento di incarichi professionali delle **Province di Firenze**, area tematica E (Viabilità) – Sezione E1 (Sicurezza stradale e mobilità), dal 2006, di **Modena** e di **Terni**.
- Albo degli Arbitri Camerali presso l'**Autorità per la vigilanza sui Lavori Pubblici** dal 23 marzo 2001
- Albo dei Professionisti e Consulenti **dell'Ordine degli Ingegneri**



## **A. STUDI E PROGETTAZIONI SVOLTE**

Nel seguito si sintetizzano i principali studi e progettazioni svolte o in corso di svolgimento, riportati per argomento:

### **A) Progettazione aeroportuale**

- Progetto preliminare ed esecutiva della nuova area autobotti Levorato dell'**Aeroporto Internazionale di Napoli Capodichino**.
- Progetto esecutivo della segnaletica di piazzale con la riorganizzazione delle piazzole sosta a/m dell'**Aeroporto Internazionale di Napoli Capodichino**
- Verifica di compatibilità tecnico – operativa degli interventi di potenziamento del Porto di Genova – area di levante – rispetto alle superfici di limitazione ostacoli dell'**Aeroporto di Genova Sestri**
- Studio di prefattibilità tecnica per la realizzazione del nuovo **aeroporto di Ortona**
- Assistenza Tecnica alla Direzione Lavori per la riqualifica strutturale ed operativa delle infrastrutture di volo della pista, dei raccordi e del rullaggio dell'**Aeroporto "Cristoforo Colombo" di Genova**
- Progetto definitivo ed esecutivo dei lavori di allungamento della pista di volo e di ampliamento del piazzale di sosta aeromobili dell'**aeroporto di Verona Villafranca**
- Perizia per conto della Società Aeroporti di Genova relativo alle implicazioni infrastrutturali nell'incidente aereo avvenuto il 25.02.1999
- Studio in fase costruttiva degli interventi di riqualifica strutturale e funzionale della Pista di volo 3 (16L/34R) dell'**Aeroporto L. Da Vinci di Roma - Fiumicino**
- Progetto preliminare e studio di fattibilità dei lavori di realizzazione di un'**aviosuperficie ed elisuperficie in Provincia di L'Aquila** (località Corfinio - Sulmona)
- Progetto esecutivo delle viabilità lato aria del 1° Modulo della Cargo City dell'**aeroporto L. Da Vinci di Roma - Fiumicino**
- Progetto esecutivo delle opere di adeguamento delle piste e delle infrastrutture della **Base Aerea di Montichiari**
- Progetto di massima delle opere di ristrutturazione di n° 7 **aeroporti militari in Argentina** per la loro conversione in aeroporti aperti al traffico commerciale.
- Progetto in fase di appalto concorso delle opere di ampliamento degli **aeroporti di Catania e di Cagliari** (il primo dei due è risultato vincitore).
- Studio di fattibilità di un **eliporto sopraelevato** su terrazza per un fabbricato sito in Viale Romania, in Roma

### **B) Dimensionamento di pavimentazioni stradali ed aeroportuali**

- **Collegamento autostradale Porto di Ancona**, Progetto Definitivo delle pavimentazioni stradali
- **Collegamento autostradale di connessione tra le città di Brescia e Milano (BREBEMI)**, interconnessione A35-A4: progetto definitivo delle pavimentazioni
- **Variante SS 268 "Del Vesuvio"**, Lotto 1, lavori di completamento dal km 7+750 al km 19+554: perizia di variante tecnica, dimensionamento strutturale delle pavimentazioni



- **ANAS DG 41-08, 3° megalotto della SS. 106 Jonica**, dall'innesto con la SS. 534 (Km. 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000): progetto definitivo delle pavimentazioni
- **Aeroporto di Roma Fiumicino – Nuovo piazzale a/m Ovest - 2ª fase**: progetto preliminare, definitivo ed esecutivo delle nuove pavimentazioni in calcestruzzo **Aeroporto Internazionale di Napoli Capodichino**: Lavori di manutenzione straordinaria delle pavimentazioni in calcestruzzo dell'Apron 1 (stand 12-15), delle pavimentazioni della Viabilità di Servizio fronte Stand 16-20, delle pavimentazioni della taxiway Tango Sierra nel tratto compreso tra i raccordi E e F, dei Raccordi E ed F e adeguamento dei fillet in uscita dai raccordi E e F
- **Aeroporto Internazionale di Napoli Capodichino**: Definizione ed implementazione del Piano di Manutenzione Triennale (PMS) delle pavimentazioni delle infrastrutture Airside e suo aggiornamento negli anni 2013 e 2019
- Progetto esecutivo delle pavimentazioni flessibili del terzo Megalotto della SS 106 "Jonica" dall'innesto con la SS 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
- Progetto definitivo delle pavimentazioni flessibili dell'**autostrada Regionale Cispadana**
- Sviluppo del PMS (Pavement Management System) dell'**Aeroporto di Napoli Capodichino**
- Progetto esecutivo degli interventi di riqualifica delle pavimentazioni flessibili ed in calcestruzzo dell'**Apron 1**, della **Taxiway YS** e dei **Raccordi E e F** dell'**Aeroporto Internazionale di Napoli Capodichino**
- Progetto esecutivo delle pavimentazioni flessibili del potenziamento a strada tipo B della **SS 16 Adriatica, tratto Maglie – Otranto**
- Progetto definitivo ed esecutivo delle pavimentazioni in Roller Compacted Concrete (RCC) Lotto 1 e del Lotto 2 delle banchine del **Porto Canale di Cagliari**
- Dimensionamento delle pavimentazioni semirigide e flessibili per il completamento Sud dell'**Autostrada A31 Valdastico**
- Assistenza alla Direzione Lavori per i lavori di rinforzo della pavimentazione flessibile della pista dell'**aeroporto di Genova**
- Progetto esecutivo delle pavimentazioni semirigide relative ai lavori di allargamento alla 3ª corsia del **Grande Raccordo anulare di Roma** in corrispondenza dello svincolo con la SS Flaminia ed il nuovo ponte sul Tevere
- Progetto definitivo ed esecutivo delle pavimentazioni flessibili ed in calcestruzzo dell'allungamento della pista di volo, dei raccordi di uscita e dell'allargamento del piazzale di sosta a/m dell'**aeroporto di Verona**
- Progetto definitivo (in fase di appalto concorso) ed esecutivo (in fase realizzativa), con consulenza durante la costruzione, delle pavimentazioni in calcestruzzo e flessibili della strada principale extraurbana **Highway 3 tra Tel Aviv e Gerusalemme (Israele)**
- **Autostrada A4**: progetto esecutivo delle pavimentazioni del tratto a 3 corsie Quarto d'Altino (progr. 10+950) – S. Donà di Piave (progr. 29+500)
- Studio per il reimpiego di materiale fresato proveniente dalla demolizione di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso



- Verifica del progetto esecutivo delle pavimentazioni semirigide per la valutazione dell'ammissibilità al finanziamento del progetto da parte della Banca Mondiale della **Motorway Zagreb – Gorican (Croazia)**
- Definizione della soluzione di rinforzo della pavimentazione flessibile della SP 126 declassata a **Prato** e relativa verifica strutturale
- Progetto pre-esecutivo ed esecutivo delle pavimentazioni semirigide relative al potenziamento a tre corsie dell'**autostrada A1 nel tratto Firenze Nord - Firenze Sud**.
- Progetto definitivo ed esecutivo delle pavimentazioni semirigide relative al potenziamento a tre corsie dell'**autostrada A14 in zona di Bologna** ed ai lavori di adeguamento conseguenti della Tangenziale complanare.
- Studio della pavimentazione su piastra ortotropa per il **Ponte sullo Stretto di Messina**;
- Verifica del dimensionamento strutturale delle pavimentazioni flessibili e semirigide di n. 3 lotti delle **Autostrade A1 e A2 in Polonia**
- Studio ed elaborazioni di calcolo per la definizione di un catalogo delle pavimentazioni in masselli autobloccanti di strade urbane ed extraurbane
- Progetto definitivo ed esecutivo delle opere di ripristino delle pavimentazioni flessibili di n. 7 strade del **Comune di Roma**
- Valutazione del comportamento nel tempo della pavimentazione sperimentale in masselli di calcestruzzo realizzata in **Recoaro**
- Dimensionamento delle pavimentazioni in calcestruzzo e semirigide lato aria e lato terra del 1° Modulo della **Cargo City dell'aeroporto L. Da Vinci di Roma - Fiumicino**
- Dimensionamento e verifica della capacità portante delle pavimentazioni in calcestruzzo e flessibili del nuovo **Satellite Ovest dell'aeroporto L. Da Vinci di Roma - Fiumicino**
- Dimensionamento della pavimentazione in calcestruzzo della galleria "de los Cerros El Carmen y Santa Ana" della città di **Guaiaquil (Ecuador)**
- Dimensionamento della pavimentazione antivibrante in calcestruzzo della SS n. 36 - **Circonvallazione di Lecco**
- Verifica della sovrastruttura della pista di volo del **costruendo aeroporto militare di Crotone** in relazione alla portanza dei terreni di sottofondo
- Valutazione della portanza (PCN) e impostazione di una procedura di manutenzione programmata delle pavimentazioni degli **aeroporti militari di Pratica di Mare, Decimomannu, Pisa, Ciampino, Cagliari Elmas, Aviano**
- Progetto dei lavori di sostituzione di tratti di pavimentazione in calcestruzzo del piazzale aeromobili dell'**aeroporto di Milano Linate**
- Dimensionamento delle pavimentazioni in calcestruzzo del nuovo piazzale aeromobili dell'**aeroporto di Treviso**
- Dimensionamento delle pavimentazioni del terminal containers del porto di **Cagliari**

#### C) Piani di segnalamento, progetto segnaletica e sistemi ITS

- **Via Pistoiese (Firenze)**: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo degli interventi per la messa in sicurezza stradale comprensivo di piano di segnalamento e progetto della segnaletica orizzontale e verticale.



- **Collegamento autostradale Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo, Tratta A8 – A9 (APL – Tratta A), Tangenziale di Como, primo Lotto e Tangenziale di Varese, primo Lotto**, Istruttoria e verifica del progetto esecutivo della segnaletica dell'intera tratta di competenza Pedelombarda e assistenza in fase costruttiva.
- **SS 268 “del Vesuvio”, 3° tronco, compreso lo svincolo di Angri**: Progetto esecutivo della segnaletica verticale e orizzontale.
- **Autostrada A3 Sa-Rc**: Studio, analisi e definizione dei nuovi limiti di velocità nella tratta compresa tra gli svincoli di Solignano degli Aburni ed Atena Lucana, al fine di renderli compatibili con il sistema “Vergilius” di controllo della velocità media.
- **Aeroporto Internazionale di Napoli Capodichino**: Riqualficazione segnaletica orizzontale e verticale del piazzale di sosta aeromobili denominato Apron 1
- **Autostrada A4**: Progetto esecutivo della segnaletica del tratto a 3 corsie Quarto d'Altino (progr. 10+950) – S. Donà di Piave (progr. 29+500)
- Redazione del Piano di segnalamento dell'**Autostrada A8** nel tratto tra la barriera di Milano e l'interconnessione di Lainate
- Redazione del Piano di segnalamento e del progetto esecutivo della segnaletica del **sistema di viabilità Asse attrezzato – Via Filangeri – parcheggio d'interscambio della nuova stazione – variante SP 3 Reggio Emilia – Bagnolo in Provincia di Reggio Emilia**
- Progetto esecutivo della segnaletica per la messa in sicurezza dell'**incrocio tra SS1 Aurelia e SS67bis Tosco Romagnola** in località **Stagno (Livorno)**
- Progetto della **Variante di Valico** dell'autostrada A1:
  - elaborazione di linee guida per l'applicazione dei **sistemi avanzati ITS** di controllo del traffico ed informazione all'utenza;
  - sviluppo del progetto della **Segnaletica Verticale Speciale di Indicazione** del sistema autostradale A1 – A1bis nel tratto Sasso Marconi – Incisa Valdarno

**D) Studi di sicurezza di tracciati stradali in fase di progetto o in esercizio, Road Safety Audit e Road Safety Review**

- **Autostrada A14 Bologna – Taranto, Passante Nord di Bologna**: Valutazione di impatto sulla sicurezza stradale (VISS) ai sensi del D.Lgs. 35/2011
- **Sistema autostradale A24-A25**: Analisi di sicurezza e Classificazione di Sicurezza del sistema autostradale ai sensi del D.Lgs. 35/2011
- **Via Pistoiese (Firenze)**: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo degli interventi per la messa in sicurezza stradale comprensivo di analisi di incidentalità e ispezioni di sicurezza.
- **Sistema AV/AC Tratta Milano - Verona, Lotto funzionale Brescia - Verona**: definizione delle protezioni nei tratti in affiancamento con l'autostrada A4, tratto Milano - Verona, e l'autostrada APC in progetto.
- **Autostrada Brescia - Milano (BreBeMi)**: definizione delle protezioni in corrispondenza dei punti in cui la sede autostradale è adiacente ai tralicci TERNA.
- Operational Risk Analysis del progetto delle opere di collegamento stabile dello **Stretto di Messina**
- **Autostrada A3 Sa – RC, Macrolotto 6**, dal Km 423+300 (svincolo di Scilla incluso) al Km 433+750” (DG87/03): analisi previsionali incidentalità relative alle modalità di posa in opera di barriere bordo ponte.



- Analisi di sicurezza del progetto definitivo dell'**Autostrada A12** Rosignano – Civitavecchia
- Analisi di sicurezza per la definizione della sezione trasversale del viadotto Sfalassà dell'**autostrada A3 Salerno – Reggio Calabria**
- Analisi di sicurezza di alcuni tratti classificati ad alta pericolosità della rete stradale della **Provincia di Modena** con effettuazione di un Road Safety Review degli stessi e dello studio degli interventi di adeguamento necessari per migliorare la sicurezza
- Analisi di sicurezza delle situazioni di difformità del progetto dell'intervento di complanarizzazione delle carreggiate dell'**Autostrada A10** Genova - Savona nel tratto Genova Pegli – Genova Valtri in località Pra Palmaro
- Analisi di sicurezza del progetto preliminare del **collegamento del Porto di Ancona alla grande viabilità**
- Analisi delle condizioni di sicurezza della **intersezione tra la SS67bis e la SS1 Aurelia** in località Stagno (Livorno), comprendente lo sviluppo di una procedura di Safety Review, una analisi incidentale e lo studio dei relativi interventi di mitigazione del rischio.
- Studio di sicurezza dell'**Autostrada A3** Salerno – Reggio Calabria, tratta Gioia Tauro – Scilla.
- Sviluppo di una procedura di Safety Audit del progetto dei lavori di adeguamento della **SS 553 di Atri (Teramo)**
- Sviluppo dello studio di sicurezza alla base della definizione delle opere di protezione da realizzare nell'**Area Interclusa tra la linea ferroviaria ad AV/AC Milano – Verona** e le infrastrutture autostradali esistenti o in progetto, nei tratti in cui la linea AV/AC si affianca a queste ultime, al fine di evitare che veicoli in svio dalle sedi autostradali possano invadere la sede della linea AV/AC.
- Sviluppo dello studio di sicurezza alla base della definizione delle opere di protezione da realizzare nell'**Area Interclusa tra la linea ferroviaria ad AV Milano – Bologna** e l'**Autostrada A1**, nei tratti in cui la linea AV si affianca alla A1, al fine di evitare che veicoli in svio dalla sede autostradale possano invadere la sede della linea AV.
- Collaborazione allo sviluppo delle Linee Guida per lo sviluppo del progetto definitivo dei tracciati, dei dispositivi di ritenuta e delle dotazioni di sicurezza delle gallerie delle infrastrutture comprese nel **Nuovo Piano Finanziario della Società Autostrade per L'Italia** (Autostrade A14, A9, A1)
- Progetto preliminare e piano Definitivo d'Attuazione del **Centro di Monitoraggio Regionale della Sicurezza Stradale (CMRSS)** della Regione Toscana
- Analisi di sicurezza dei tratti in galleria a 3 corsie senza emergenza nonché dei tratti a tre carreggiate [(2+2)+3] ricadenti all'interno del progetto di ampliamento alla terza corsia dell'**Autostrada A1**, nel tratto **Firenze Nord - Firenze Sud**:
- Analisi di sicurezza finalizzata alla **richiesta di deroghe** al Consiglio Superiore dei LL PP, dei tratti autostradali
  - Collegamento viario tra il Porto di Ancona e la grande viabilità
  - A1: tratto Barberino – Firenze Nord
  - A1: tratto Firenze Sud – Incisa Valdarno
  - A10: tratto Genova Pegli – Genova Voltri



- Impostazione e sviluppo dello studio per la sicurezza della circolazione del nuovo sistema autostradale **A1 – VV nel tratto Sasso Marconi - Incisa Valdarno**
- Sviluppo delle Linee Guida per l'Analisi di Sicurezza delle Strade, per conto del Ministero dei LL PP– Ispettorato Generale per la Circolazione e la Sicurezza Stradale
- Partecipazione alla Commissione Ministeriale per la messa a punto delle Norme per l'adeguamento delle strade esistenti
- Partecipazione alla redazione del testo del DM "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade"
- Partecipazione alla redazione del testo del DM "Modalità di Istituzione ed aggiornamento del Catasto delle strade"
- Partecipazione alla redazione del testo della norma CNR "Criteri per la classificazione delle strade esistenti ai sensi dell'art. 13, comma 4 e 5 del nuovo Codice della Strada"
- Analisi delle condizioni di circolazione di n° 30 tratti in curva critici della rete autostradale IRI e verifica delle relative **condizioni di deflusso** superficiale delle acque e di aderenza
- Verifica delle **condizioni di deflusso** delle acque superficiali e delle condizioni di circolazione nei tratti autostradali:
  - Viadotto Aniene (A1)
  - Tratto della Udine - Carnia – Tarvisio

**E) Analisi di rischio in galleria e progettazione degli impianti tecnologici e di sicurezza in galleria**

- **Gallerie SWS**: Analisi di Rischio delle gallerie in progetto definitivo - Linea Ferroviaria AV/AC Milano - Venezia, lotto Brescia - Verona
- Assistenza alla progettazione per: **A32** - Impianto segnaletico a led per canalizzazione del traffico e segnaletica esodo **Galleria Cels** - Adeguamento segnaletica stradale e si esodo **galleria Prapontin** . Chiusura BP esterni delle gallerie.
- **Vico Equense** - supporto alla progettazione per l'individuazione di soluzioni tecniche alternative al fine della risoluzione delle problematiche relative al blocco parossistico della circolazione e del centro urbano di Vico Equense;
- Analisi di rischio nell'ambito dei lavori della variante agli abitati di **Etroubles e Saint Oyen - S.S. 27 del Gran San Bernardo** dal km 15+180 al km 18+700.
- Analisi di rischio della **galleria Nuova Subida Da Serra** lungo l'autostrada BR-40 nello Stato di Rio de Janeiro
- Analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. n. 264/06 della **Galleria "Siestro"** della Autostrada Savona – Ventimiglia (Confine francese).
- Analisi di rischio della galleria ferroviaria facente parte del **servizio ferroviario metropolitano dell'area di Catanzaro**, ubicata tra la nuova stazione di Catanzaro in località Germaneto e l'attuale stazione di Catanzaro Sala e adeguamento a linea metropolitana della rete ferroviaria esistente nella valle della Fiumarella tra Catanzaro Sala e Catanzaro Lido (progetto di variante)
- Interventi di risanamento acustico in corrispondenza degli imbocchi/sbocchi delle **gallerie Monte Quezzi (autostrada A12), Sestri, Cantarena e Pallavicini 2 (autostrada A10) e S. Iginio (autostrada A26)**: esecuzione di simulazioni fluidodinamiche di incendio



- Analisi di sicurezza e di rischio della **Galleria Caltanissetta** dell'itinerario Agrigento Caltanissetta - A19. SS 640 di "Porto Empedocle"
- Analisi di rischio delle **Gallerie Prapontin e Cels** dell'Autostrada A32
- Studio di fattibilità e analisi di sicurezza per l'eliminazione del marciapiede nella **Galleria Gorleri**
- Analisi di rischio della **galleria Lovernato II** della linea ferroviaria AV/AC Milano-Verona, tratta Treviglio - Brescia
- Studio di fattibilità per la realizzazione della galleria monofornice, monodirezionale di **S. Lucia a Collina** nel tratto Barberino – Firenze Nord dell'autostrada A1 e successivo sviluppo dell'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 264/06
- Predisposizione della Documentazione di Sicurezza in fase di progettazione (DS2) ed in fase di appalto (DS3) del nuovo **tunnel del Colle di Tenda**
- Analisi di rischio delle gallerie ubicate nel tratto dell'**Autostrada A1 - Variante di Valico - da Sasso Marconi a Barberino di Mugello** (Lotti 1-13)
- Analisi del rischio delle gallerie ubicate nel tratto dell'**Autostrada A1 da Barberino di Mugello a Incisa Valdarno**
- Analisi di rischio delle gallerie ubicate nel tratto Cattinara-Padriciano del 2° stralcio del 3° lotto della **Grande Viabilità di Trieste** nonché lungo il **Collegamento autostradale Lacotisce – Rabuiese** (TS)
- Analisi del rischio delle gallerie ubicate nel tratto dell'**Autostrada A3 SA-RC Maxilotto 3** (ASR17/07)
- Analisi del rischio delle gallerie ubicate nel tratto dell'**Autostrada A3 SA-RC – tronco II – Tratto 5° Cosenza Altilia - Lotti 6-10** (DG10)
- Analisi del rischio delle gallerie ubicate nel tratto dell'**Autostrada A3 SA-RC ASR18/07**
- Analisi di vulnerabilità delle gallerie ubicate nel progetto di adeguamento della **SS39 del Passo di Aprica**
- Analisi del rischio delle gallerie ubicate lungo la **nuova SS125 – tronco II – 2° lotto**
- Analisi di rischio della **galleria artificiale Casellina** in condizioni di circolazione provvisoria, ubicata nel tratto dell'**Autostrada A1** da Firenze Nord e Firenze Sud
- Analisi di rischio delle 3 gallerie comprese nel Lotto DG39/04, tronco 2°, tratti 6° e 7°, dell'**Autostrada A3** Salerno Reggio Calabria.
- Analisi di rischio delle 5 gallerie comprese nel Lotto ACSN 3177 dell'**Autostrada Catania Siracusa**.
- Analisi di sicurezza delle gallerie comprese nel progetto preliminare del **collegamento del Porto di Ancona alla grande viabilità**
- Analisi di sicurezza dei tratti in galleria ed in viadotto non adeguabili a norma rientranti nel progetto preliminare dell'**Autostrada Tirrenica A12** nel tratto **Cecina – Grosseto** e Analisi Incidenti nel tratto Cecina-Grosseto-Civitavecchia
- Progetto preliminare degli impianti tecnologici di ventilazione, illuminazione e di sicurezza delle gallerie delle infrastrutture comprese nel **Nuovo Piano Finanziario della Società Autostrade per L'Italia** (Autostrade A14, A9, A1)
- Definizione del **Piano per la gestione della sicurezza** in esercizio della **Galleria di Base della Variante di Valico** (autostrada A1bis) tra Sasso Marconi e Barberino di Mugello



- Progetto degli impianti di ventilazione ed illuminazione della **galleria di Monticelli della SS n. 79 "Val dell'Esino" (Marche)**
- Progetto degli impianti tecnologici e di sicurezza del **traforo di valico della strada delle Tre Valli Umbre (Umbria)**
- Progetto degli impianti di sicurezza della **galleria di valico della Limina (Calabria)**

**F) Progetto d'installazione di barriere di sicurezza stradali**

- Consulenza giurata sulle **barriere di sicurezza e le reti di protezione** sui cavalcavia ferroviari sovrappassanti la tratta AV/AC Milano-Bologna
- **Barriere SAR 4:** consulenza per la verifica delle barriere stradali su punti singolari del tratto autostradale Altilia Falerna
- **Collegamento autostradale Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo, Tratta A8 – A9 (APL – Tratta A), Tangenziale di Como, primo Lotto e Tangenziale di Varese, primo Lotto,** Istruttoria e verifica del progetto esecutivo delle barriere di sicurezza dell'intera tratta di competenza Pedelombarda e assistenza in fase costruttiva
- **Collegamento autostradale di connessione tra le città di Brescia e Milano (BREBEMI), interconnessione A35-A4:** progetto definitivo delle barriere di sicurezza
- **ANAS DG 41-08, 3° megalotto della SS. 106 Jonica,** dall'innesto con la SS. 534 (Km. 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000): progetto definitivo delle barriere di sicurezza
- **Autostrada A4:** tratto Quarto d'Altino (progr. 10+950) – S. Donà di Piave (progr. 29+500) – Progetto esecutivo delle barriere di sicurezza, del tratto a 3 corsie
- **Cispadana:** progetto definitivo delle barriere di sicurezza, delle reti di protezione e delle protezioni nei tratti in affiancamento con linee ferroviarie
- **Autostrada A10:** riqualifica delle barriere bordo ponte metalliche del V.tto Zinola
- **Autostrada A26:** riqualifica delle barriere bordo ponte metalliche di n. 7 viadotti
- **Autostrada A1 – Tratto di attraversamento appenninico Sasso Marconi – Barberino di Mugello (Variante di Valico):** consulenza specialistica per la progettazione esecutiva delle barriere di sicurezza
- **Autostrada Tangenziale Esterna Est di Milano (TEEM):** progetto definitivo ed assistenza in fase costruttiva delle barriere di sicurezza
- **Autostrada Brescia-Bergamo-Milano (BREBEMI):** Progetto esecutivo ed assistenza in fase costruttiva delle barriere di sicurezza e delle opere di protezione nei tratti in affiancamento con la Linea AV/AC
- **Autostrada A4:** progetto esecutivo delle barriere di sicurezza nel tratto di ampliamento alla 3° corsia
- Progetto in fase costruttiva delle modalità di **installazione delle barriere bordo ponte del Lotto 6A dell'Autostrada A14;**
- Progetto esecutivo e costruttivo delle barriere del 2° stralcio del 3° lotto della **Grande Viabilità di Trieste** (tratto Cattinara-Padriciano) nonché del **Collegamento autostradale Lacotisce – Rabuiese (TS);**
- Progetto esecutivo delle barriere di sicurezza in tratti della **SS 71 Umbro Casentinese;**



- Verifica del progetto esecutivo delle barriere di sicurezza dell'Autostrada A14 nel tratto in cui è previsto l'ampliamento a 3 corsie – Sottotratta Ancona Sud-Porto S. Elpidio (lotto 6B)
- Studio delle possibili condizioni di impatto sulle barriere da bordo laterale dell'Autostrada A4 Brescia - Padova
- Progetto esecutivo delle barriere di sicurezza nell'ambito del progetto di ampliamento a 3 corsie dell'Autostrada A14, nel tratto Ancona Sud – Porto S. Elpidio – Viadotto Tenna.
- Progetto esecutivo delle barriere di sicurezza da spartitraffico della Variante di Valico, tratto Sasso Marconi – La Quercia (Lotti 2 ÷ 4)
- Progetto esecutivo delle barriere di sicurezza del nuovo svincolo di Sasso Marconi della A1, rientrante nel progetto di realizzazione della Variante di Valico
- Progetto esecutivo dell'adeguamento delle barriere di sicurezza su opere d'arte in tratti diversi e saltuari della viabilità di competenza della Provincia di Firenze
- Progetto esecutivo dell'adeguamento delle barriere di sicurezza in tratti diversi e saltuari della exSS 205 Amerina – della exSS 3 ter Narni Sangemini – della SP Marattana in Provincia di Terni
- Progetto esecutivo dell'adeguamento delle barriere di sicurezza dell'Autostrada A1, nel tratto tra Bologna e Milano, dovuto all'affiancamento della linea ferroviaria ad Alta Velocità
- Studio e messa a punto di una procedura per la scelta ed il progetto delle barriere di sicurezza per spartitraffico e sua applicazione al caso della riqualifica delle barriere spartitraffico dell'Autostrada A11 Firenze mare

#### G) Sistemi informativi stradali

- Definizione delle prestazioni del sistema di infomobilità a servizio dell'opera di attraversamento stabile dello Stretto di Messina (2011)
- Predisposizione del progetto preliminare e del Piano Definitivo di Attuazione (PDA) per la costituzione del Centro di Monitoraggio Regionale della Sicurezza Stradale (CMRSS) della Regione Toscana, con relative valutazioni di tempi, personale e costi (2003)
- Realizzazione di un progetto Pilota per la costituzione del Catasto delle Strade (CS), del Sistema Informativo delle Strade della (SIS) Regione Abruzzo e per l'istituzione del collegamento con l'Archivio Nazionale delle Strade (ANS) (1999)
- Titolare di un contratto con l'Aeronautica Militare - 8° Reparto Genio Campale riguardante lo studio di fattibilità per lo sviluppo di un sistema informativo per la gestione delle pavimentazioni aeroportuali (1998)
- Consulente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per lo studio ed apprestamento di supporti conoscitivi per la definizione delle modalità di istituzione ed aggiornamento del Catasto delle Strade, del Sistema Informativo Stradale e dell'Archivio Nazionale delle Strade, su incarico del Ministero dei Lavori Pubblici - Ispettorato Generale per la Circolazione e la Sicurezza Stradale (1995)



#### H) Studi di traffico

- **Via Pistoiese (Firenze):** Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo degli interventi per la messa in sicurezza stradale comprensivo di studio di traffico
- Traffic Management System del sistema di viabilità stradale relativo all'Opera di attraversamento stabile dello **Stretto di Messina**
- **Pedemontana Lombarda:** verifiche funzionali delle interconnessioni
- **Autostrada A8:** individuazione degli accorgimenti per la gestione del traffico e piano di segnalamento
- Sviluppo di un sistema di **microsimulazione dinamica della S.G.C. FI-PI-LI** ai fini della gestione del traffico durante i cantieri di adeguamento a norma dell'infrastruttura;
- Sviluppo di un sistema di **microsimulazione dinamica del sistema autostradale A1 – Variante di Valico** nel tratto **Sasso Marconi - Incisa Valdarno** ai fini dello studio dei sistemi di controllo e gestione del traffico in condizioni di circolazione normale e in emergenza;
- Sviluppo di un sistema di **microsimulazione dinamica della autostrada A3** nel tratto **Gioia Tauro – Scilla** ai fini dell'individuazione della qualità della circolazione nei tratti in salita al 4%, in galleria
- Analisi di funzionale e di traffico del tratto **Aglio - Calenzano - Firenze Nord** della **Variante di Valico** dell'autostrada A1;
- Analisi funzionale e di traffico del progetto di ampliamento alla terza corsia dell'**Autostrada A1**, nel tratto **Firenze Nord - Firenze Sud**
- Studio di traffico per il progetto preliminare **del nuovo collegamento viario** tra l'area Pontina (**Latina – Cisterna**) e l'Autostrada A1 nei pressi di **Valmontone**

#### I) Progettazione stradale

- **Massa e Cozzile:** Realizzazione 3° lotto della variante fra la località Pazzera e la SP26 Camporcioni nel Comune di Montecatini Terme e nel Comune di Massa e Cozzile;
- **WaterFront Carrara:** Progettazione Definitiva ed Esecutiva per la realizzazione del Porta di Levante - intersezione tra V.le Da Verrazzano, Via Zaccagna e Via delle Pinete - Sistema degli assi stradali specializzati e sistema degli accessi protetti;
- **A32 Svincolo Chiomonte:** Assistenza alla progettazione del nuovo svincolo Chiomonte in località "La Maddalena" per A32 Realizzazione nuovo svincolo Chiomonte in loc. La Maddalena (Progettazione Esecutiva).
- **Via Pistoiese (Firenze):** Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo degli interventi per la messa in sicurezza stradale comprensivo di analisi di incidentalità e ispezioni di sicurezza, piano di segnalamento e segnaletica verticale ed orizzontale e studio di traffico.
- Progetto Esecutivo, costruttivo ed assistenza in fase costruttiva dell'ammodernamento della **SS 16 Adriatica, tratto Maglie – Otranto** per gli aspetti riguardanti il tracciato stradale, le barriere di sicurezza, le pavimentazioni, la geologia-geotecnica, l'idraulica e l'impatto ambientale
- Partecipazione al Concorso di progettazione "**Attraversamento Fossa Traianea**" bandito dal Comune di Fiumicino, risultato primo classificato, e redazione del progetto preliminare e definitivo per gli aspetti riguardanti il tracciato stradale, le barriere di sicurezza e le pavimentazioni;



- Concorso di progettazione bandito dalla Provincia di Firenze per la realizzazione del **collegamento stradale tra la SS 67 e la SP 106** in zona di Empoli (secondo classificato);
- Consulenza specialistica per la progettazione delle interconnessioni dell'**Autostrada Pedemontana Lombarda**, collegamento autostradale Dalmine-Como-Varese-Valico del Gaggiolo
- Consulenza specialistica per la progettazione funzionale e geometrica delle **intersezioni a raso e a rotatoria delle Bretelle Nord e Sud di Senigallia**;
- Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo dell'adeguamento dell'**intersezione tra la SS67bis Tosca Romagnola e la SS1 Aurelia** in località Stagno (Livorno);
- **Ponte sullo Stretto di Messina** e collegamenti stradali in Sicilia e in Calabria: consulenza, per gli aspetti riguardanti il progetto stradale, per la definizione degli aggiornamenti da apportare al progetto di massima del 1992 e collaborazione alla redazione del Disciplinare tecnico di gara;
- Progetto preliminare delle opere di riqualifica dello **svincolo di Lastra a Signa della S.G.C. FI-PI-LI**;
- Progetto esecutivo del potenziamento a 3 corsie dell'**Autostrada GRA** di Roma in corrispondenza dello **svincolo con la SS3 Flaminia** e del nuovo ponte sul Tevere;
- Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo della viabilità e delle relative opere di urbanizzazione (fognature ed illuminazione stradale) del **Comprensorio Alitalia di Roma – Magliana**;
- Progetto esecutivo della viabilità e parcheggi del centro di **Torre Astura**;
- Progetto esecutivo della viabilità lato terra del 1° Modulo della Cargo City dell'**aeroporto L. Da Vinci di Roma – Fiumicino**;
- Progetto esecutivo della viabilità di accesso e di circolazione interna del sistema di regolazione idraulica del nuovo Bacino di Calma dell'**aeroporto L. da Vinci di Roma – Fiumicino**;
- Studio di fattibilità, progetto di massima e progetto esecutivo dell'adeguamento della **SS 469** nel tronco di attraversamento urbano del Comune di Capriolo (BG), con riorganizzazione delle intersezioni, semaforizzazione ad onda verde continua del tratto e progetto delle opere di arredo urbano;
- analisi di fattibilità del potenziamento in sede della tratta Quercia Setta e Badia Nuova e dell'**interconnessione di Pian del Voglio** tra la A1 e la **Variante di Valico**;

#### **J) Infrastrutture ferroviarie**

- Sviluppo delle **Linee Guida** per la definizione delle opere di protezione della linea ferroviaria ad Alta Velocità, nel tratto tra Milano e Bologna, e tra Milano e Verona nelle zone ove questa si affianca all'autostrada A1, da eventi di svio di autoveicoli dalla sede autostradale
- Studio per l'inquadramento territoriale della **2ª tramvia di Firenze** nell'ambito dello studio di inserimento ambientale
- Studio della stabilizzazione a calce o cemento di terreni limo - sabbiosi per la realizzazione del corpo ferroviario della **Ferrovia in concessione Suzzara - Ferrara** e analisi vibrazionale



#### **K) Verifica di progetti stradali e ferroviari**

- Verifica del Progetto definitivo delle opere stradali relative all'attraversamento stabile dello **Stretto di Messina**
- Servizi di supporto e di consulenza tecnica specializzata per la realizzazione di opere di ammodernamento logistico e operativo presso la **base aerea di Aviano**;
- Attività di supporto all'individuazione delle zone di transizione e dei tratti autostradali soggetti al DM 5.11.2001 del **nodo stradale e autostradale di Genova**;
- Analisi di rispondenza al DM 6792/2001 ed al DM 19.4.2006 dei seguenti tratti stradali ed autostradali:
  - Bretelle Nord e Sud di collegamento allo svincolo di Senigallia dell'Autostrada A14 Bologna – Bari – Taranto, tratto Rimini – Pedaso, Subtratta Fano – Senigallia – Ancona Nord
  - SS106 Joinica: tratto Squillace – Sieri Crichi
  - SS 280: tratto S. Sinato – Germaneto
  - Collegamento viario tra il Porto di Ancona e la grande viabilità
  - Autostrada A3 Salerno Reggio Calabria - macrolotto DG/43
  - Autostrada A14: Rimini Nord – Pedaso
  - Autostrada A1: Roma Nord – GRA
  - Autostrada A9: Interconnessione Lainate – Como Sud
  - Autostrada A10: Genova – Savona, tratto Genova Pegli – Genova Voltri
  - Autostrada A1: Aglio - Barberino – Firenze Nord
  - Autostrada A1: Firenze Sud - Incisa
  - Autostrada A4 – Variante di Mestre - IL PASSANTE AUTOSTRADALE - Tratta Dolo – Quarto D'Altino
  - SISTEMA VIABILISTICO PEDEMONTANO LOMBARDO - Collegamento autostradale Dalmine-Como-Varese-Valico del Gaggiolo
  - AUTOSTRADA A4 TORINO – MILANO - Tratta Novara Est – Milano Ghisolfi
  - TEM SpA – Nuovo sistema viabilistico anulare di Milano
- Verifica del progetto di gara della **SS106 Ionica**, tratta Pilizzi – Paulonia, Lotti V-VII-VIII sv. Marina di G. Ionica;
- Verifica funzionale e geometrica di una **rotatoria in zona di Prato**;
- Attività di ingegneria di supporto alla verifica del progetto esecutivo del **Sistema Alta Velocità della tratta Torino - Milano**, dal km 0+000 al km 125+500;
- Attività di ingegneria di supporto alla verifica del progetto esecutivo del **Sistema Alta Velocità della tratta Milano - Bologna**, dal km 0+230 al km 63+600

#### **L) Studi di impatto ambientale**

- Studio finalizzato al **reimpiego di materiale fresato** proveniente dalla demolizione di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso
- Progetto opere di **protezione acustica** sulla SGC Firenze – Pisa – Livorno, in tre siti ubicati a S. Miniato e Pontedera
- Consulenza tecnica per conto ANAS in una causa riguardante il **disturbo acustico** prodotto dal traffico stradale sulla SGC Firenze – Pisa - Livorno (zona Lastra a Signa)
- Studio per la realizzazione di un tratto sperimentale di **pavimentazione a basso rumore di rotolamento** in zona di S. Piero a Grado



- Studio di fattibilità per l'impiego del residuo secco dei fanghi di lisciviazione di BaS quale filler per il bitume nell'ambito di uno studio di recupero ambientale e riciclaggio industriale (Solvay Bario e derivati SpA)

#### **M) Geotecnica stradale**

- Studio delle problematiche geotecniche dell'area di sedime delle sovrastrutture lato aria e lato terra del 1° Modulo della Cargo City dell'aeroporto L. Da Vinci di Roma - Fiumicino e dimensionamento di soluzioni "compensate" atte a ridurre gli assestamenti differenziali dei terreni di sedime di natura torbosa
- Analisi delle opere di consolidamento e drenaggio dell'area di sedime del costruendo aeroporto militare di Crotone

#### **N) Ingegneria Militare**

- Realizzazione di n. 2 stazioni terrestri di rilevamento segnali via satellite che un Ente Internazionale ha localizzato in Italia (Nord e Sud);
- Progettazione dei lavori civili, impiantistici e di protezione fisica ed elettromagnetica di CED per la Difesa Civile e la Difesa Militare;
- Ristrutturazione a nuove esigenze operative di opere protette facenti parte di un sistema integrato di acquisizione, elaborazione e trasmissione dati (Italia settentrionale, centrale e meridionale);
- Progettazione di una infrastruttura per elaborazione rilevazioni aeree in sede semiprotetta (Italia settentrionale);
- Progettazione di vari siti TLC nell'Italia Settentrionale;
- Progettazione della protezione elettromagnetica (EMP e TEMPEST) di numerosi Comandi di Gruppo semiprotetti dislocati in Italia settentrionale, centrale e meridionale.

#### **O) Corsi di aggiornamento professionale**

- Corso di formazione "Linee guida per l'analisi di sicurezza delle strade", Provincia di Modena, Modena, 2006
- Corso di aggiornamento professionale "Barriere di sicurezza stradali", Provincia di Terni, Marzo 2006
- Seminari di Studio "Geometria delle strade", IN-PUT, Roma 11-12/11/2004; Milano 21-22/6/2005; Roma 13-14/10/2005; Roma 4-5/5/2006; Milano 28-29/6/2006
- Corso di aggiornamento professionale "Norme per la progettazione geometrica e funzionale delle Strade nuove e degli adeguamenti delle strade esistenti", Comune di Ravenna 21-22/12/2005
- Seminario di Studio "Gallerie Stradali", IN-PUT, Roma 13-14/12/2005
- Seminario di Studio "Rumore ambientale", IN-PUT, Roma 10-11/11/2005
- Corso di alta formazione per specialisti in "Progettazione e definizione dei dispositivi e delle tecnologie per il miglioramento della sicurezza delle gallerie", ELASIS, Napoli 21/7/2004
- Seminario di aggiornamento "Aspetti tecnici applicativi del DM 1/6/2001 Modalità di istituzione e aggiornamento del Catasto delle Strade", IN-PUT, Roma 9/5/2002
- "Progetto e Manutenzione delle Pavimentazioni Stradali ed Aeroportuali" Scuola del Genio 10-12 Giugno 1998



- “Capacità portante delle pavimentazioni aeroportuali”, Ciampino, 5-6 Giugno 1997
- “Il progetto integrato delle sovrastrutture stradali ed aeroportuali”, nell’ambito del Ciclo di Relazioni Tecnico-Scientifiche per dirigenti e quadri sul tema “Il miglioramento delle infrastrutture primarie di trasporto”, SPEA Ingengeria Europea SpA, 5 Luglio 1996
- “Sistemi informativi per la gestione delle pavimentazioni aeroportuali”, nell’ambito del Corso di Aggiornamento Professionale “Prospettive organizzative e tecniche del servizio infrastrutture”, Aeronautica Militare, Ispettorato Logistico, Roma 12-14 Giugno 1996
- “Comportamento del veicolo su strada”, nell’ambito del Seminario di Aggiornamento “Sistemi stradali di sicurezza: omologazione, installazione e controlli”, Roma, 20-22 Gen. 1993.
- “Principi di modellazione fisica e meccanica dei terreni”, nell’ambito del Corso di Aggiornamento Professionale “Tecniche di Fondazione”, Aeronautica Militare, Ispettorato Logistico, Roma 16-18 Giugno 1992.

#### **P) Sviluppo di Software**

I seguenti pacchetti Software sono stati sviluppati dallo Studio CSIA:

- ROA\_DES: ROAD DESign  
Software per la progettazione di tracciati stradali in ambiente Autocad.
- HYPA®: HYdroplaning Potential Analysis  
Software per la verifica di sicurezza dei tracciati stradali in ambiente Windows
- ROUGHTIME: Software in ambiente Windows 95 per la valutazione del decadimento della regolarità superficiale di pavimentazioni flessibili
- SCOPRI: Sistema per CONoscere e PROgrammare prima di Intervenire.  
Software per la gestione della manutenzione programmata delle pavimentazioni stradali ed aeroportuali.
- PARIGI: PAVimentazioni RIGIde.  
Software per il dimensionamento con metodi razionali delle pavimentazioni stradali e aeroportuali in calcestruzzo.
- MEC\_PCN: analisi MECcanicistica per calcolo PCN  
Software in ambiente Windows 95 per il calcolo della capacità portante delle pavimentazioni aeroportuali mediante analisi meccanicistica della sovrastruttura
- SPERIAMO:  
Software in ambiente Windows 95 per la gestione informatizzata della contabilità di progetti
- CEMPA:  
Sistema Esperto per il dimensionamento delle pavimentazioni in calcestruzzo con il Catalogo CNR delle sovrastrutture stradali

**B. ELENCO CRONOLOGICO DELLE PROGETTAZIONI SVOLTE NEGLI ULTIMI 10 ANNI**

OPERE	TIPO DI OPERA	ARGOMENTO DELL'INCARICO	TIPO DI INCARICO (v. legenda)	IMPORTO OPERE (x 10 <sup>6</sup> , arrotond.)	DATA ULTIM. PROG.	COMMITTENTE
1. Nodo stradale ed autostradale GE - Gronda di ponente	Pubblica	Riqualificazione A10 e potenziamento A7 e A12. Quantificazione benefici diminuzione rischio incidentalità	AS	Non noto	2016	SPEA
2. A12 Rosignano - Civitavecchia Lotto 6A: tratta Civitavecchia - Tarquinia	Pubblica	Incarico di collaborazione quale proposta per risoluzioni tecniche relative alla barriera spartitraffico di sicurezza	AS	Non noto	2016	SAT Lavori
3. Esselunga	Pubblica					
4. Barriere SS 640 Liti	Pubblica	Itinerario AG-CL A19 SS 640 di "Porto Empedocle" - 2° tratto dal km 44+000 allo svincolo con la A19 Validazione del PE di dettaglio delle barriere di sicurezza	C	Non noto	2015	Empedocle 2
5. Linea AV MI-BO CVF	Pubblica	Consulenza sulle barriere di sicurezza e le reti di protezione sui cavalciferrovia sovrappassanti la tratta AV/AC Milano - Bologna	C	Non noto	2015	RFI
6. Ferrovia Tel Aviv - Gerusalemme	Pubblica	Analisi di rischio e Safety and Security coordination per la ferrovia Tel Aviv Gerusalemme	AS	Non noto	2015	Giua & Partners
7. Autostrada A14, Passante Nord di Bologna	Pubblica	Verifica di Impatto sulla Sicurezza Stradale (VISS) ai sensi del D.Lgs. 35/2011	AS	Non noto	2015	SPEA Engineering SpA
8. Aeroporto di Roma Fiumicino - Nuovo piazzale a/m Ovest- 2° fase	Pubblica	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva dei nuovi piazzale in calcestruzzo	PP-PD-PE	Non noto	2015	Aeroporti di Roma - ADR Engineering
9. Galleria Nuova Subida Da	Pubblica	Analisi di sicurezza e di rischio della galleria	AS	Non noto	2015	Ing. Salvatore Giua



Serra lungo l'autostrada BR-40 nello Stato di Rio de Janeiro						
10. Via Pistoiese (Firenze)	Pubblica	Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo degli interventi per la messa in sicurezza stradale, comprensivo di ispezioni di sicurezza, analisi di incidentalità, analisi di traffico.	PP-PD-PE	I,12	2015	Comune di Firenze
11. Autostrada A1 da Sasso Marconi a Barberino del Mugello (Lotti 1-13 della Variante di Valico)	Pubblica	Analisi di sicurezza e di rischio delle gallerie	AS	Non noto	2015	SPEA Ingegneria Europea SpA
12. Servizio ferroviario metropolitano area di Catanzaro	Pubblica	Analisi di rischio in fase di studio della variante della galleria ferroviaria tra la nuova stazione di Catanzaro, in località Germaneto, e l'attuale stazione di Catanzaro Sala e adeguamento a linea metropolitana della rete ferroviaria esistente nella valle della Fiumarella tra Catanzaro Sala e Catanzaro Lido	AS	Non noto	2015	Vianini Lavori SpA
13. Autostrade A12 – A10 – A26 : Interventi di risanamento acustico in corrispondenza degli imbocchi/sbocchi delle gallerie	Pubblica	Esecuzione di simulazioni fluidodinamiche di incendio nelle gallerie Monte Quezzi (autostrada A12), Sestri, Cantarena e Pallavicini 2 (autostrada A10) e S. Iginò (autostrada A26).	C	Non noto	2015	Autostrada per l'Italia SpA
14. Sistema autostradale A24 – A25	Pubblica	Studio di sicurezza e classificazione di sicurezza del sistema autostradale ai sensi del D.Lgs. 35/2011	AS	Non noto	2015	Strada dei Parchi S.p.A.
15. Collegamento autostradale Porto di Ancona	Pubblica	Progetto definitivo delle pavimentazioni stradali	PD	Non noto	2015	STE Srl
16. Autostrada A19, Area di servizio Sacchitello Nord	Pubblica	Analisi di sicurezza relativa alle non conformità delle corsie specializzate di immissione e diversione e redazione di relative Linee Guida	AS	Non noto	2015	ANAS S.p.A. Direzione Generale

17. Sistema AV/AC Tratta Milano-Verona, Lotto funzionale Brescia-Verona	Pubblica	Definizione protezioni nei tratti in affiancamento con l'autostrada A4, tratto Milano-Verona, e l'autostrada APC in progetto	C	Non noto	2015	Cepav due
18. Collegamento autostradale di connessione tra le città di Brescia e Milano (BREBEMI), interconnessione A35-A4	Pubblica	Progetto definitivo delle barriere di sicurezza e delle pavimentazioni	PD	Non noto	2015	Consorzio BBM
19. Aeroporto di Napoli Capodichino	Pubblica	Progetto preliminare ed esecutivo della nuova area autobotti Levorato	PP - PE	0,34	2015	GESAC SpA
20. A15 prolungamento SP-PI Mantova, Fontevivo tre casali	Pubblica	Consulenza alla progettazione delle barriere di sicurezza (incluse viabilità interferite, viabilità di adduzione all'autostazione e le contro strade) e delle pavimentazioni	AS	Non noto	2014	Pizzarotti
21. DG 41 PD	Pubblica	3° megalotto della SS 106 Jonica, dall'innesto con la SS 534 (km 365+150) a Roseto Capo Spulico (km 400+000). Redazione della progettazione definitiva	C	Non noto	2014	STE srl
22. SS 268 "del Vesuvio", Lotto 1	Pubblica	Perizia di variante tecnica a stralcio dal km 7+750 al km 19+554: ripristino tratti ammalorati della sovrastruttura stradale, dimensionamento strutturale	PC	Non noto	2014	STE S.r.l.
23. SS 268 "del Vesuvio", 3° tronco, compreso lo svincolo di Angri	Pubblica	Progetto esecutivo della segnaletica verticale e orizzontale	PE	Non noto	2014	ANAS SpA Compartimento della Viabilità per la Campania
24. Collegamento autostradale Dalmine - Como - Varese - Valico del Gaggiolo, Tratta A8 - A9 (APL - Tratta A), Tangenziale di Como, primo Lotto e Tangenziale di Varese, primo Lotto.	Pubblica	Istruttoria e verifica del progetto esecutivo delle barriere di sicurezza e della segnaletica dell'intera tratta di competenza Pedelombarda e assistenza in fase costruttiva	PC	Non noto	2014	Pedelombarda S.c.p.A.



25. ANAS DG 41-08, 3° megalotto della SS. 106 Jonica	Pubblica	Progetto definitivo delle barriere di sicurezza e pavimentazioni del tratto dall'innesto con la SS. 534 (Km. 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)	PD	Non noto	2014	STE Srl
26. Autostrada A3 Sa-Rc, Macrolotto 1 (tratta compresa tra gli svincoli di Solignano degli Aburni ed Atena Lucana)	Pubblica	Studio, analisi e definizione nuovi limiti di velocità al fine di renderli compatibili con il sistema "Vergilius" di controllo della velocità media	C	Non noto	2014	ANAS SpA Compartimento della Viabilità per la Campania
27. Autostrada Savona – Ventimiglia (Confine francese).	Pubblica	Analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. n. 264/06 della Galleria "Siestro".	C	Non noto	2014	Autostrada dei Fiori SpA
28. Autostrada A3 Sa – RC, Macrolotto 6, dal Km 423+300 (svincolo di Scilla incluso) al Km 433+750" (DG87/03)	Pubblica	Analisi di previsionali incidentalità relative alle modalità di posa in opera di barriere su bordo ponte	C	Non noto	2014	Reggio Calabria-Scilla S.c.p.a.
29. Aeroporto di Napoli Capodichino	Pubblica	Redazione del Pavement Management System (PMS) relativo all'infrastrutture Airside e suo aggiornamento negli anni 2013 e 2014	C	16	2011 2013 2014	GESAC SpA
30. Progetto di n. 3 ponti in località Massa Carrara	Pubblica	Progetto d'installazione delle barriere di sicurezza	PE	Non noto	2014	Studio De Miranda Associati
31. S.S. n°3 Tiberina SCG E45 - S.S. n° 73 BIS DI BOCCA TRABARIA - S.S. n° 219 DI GUBBIO E PIAN D'ASSINO S.S. 3 BIS E/45 - S.S. 675 - S.S. 3 - S.S. 79	Pubblica	Assistenza alla progettazione per i lavori di sostituzione e integrazione di barriere di sicurezza NUCLEO 1 - NUCLEO 4.	C	Non noto	2014	ANAS SpA
32. Autostrada A16	Pubblica	Riqualificazione delle barriere di sicurezza bordo laterale del viadotto Acqualonga carreggiata Ovest	PE	Non noto	2014	Autostrade per l'Italia SpA

33. SS 16 Adriatica – Tronco Maglie - Otranto	Pubblica	Progettazione esecutiva (2011), costruttiva (2013) ed assistenza alla fase di realizzazione (2014) delle opere stradali ed idrauliche	PE	55	2011 2014	Impresa LEADRI SpA
34. Tangenziale Esterna Est di Milano (TEEM)	Pubblica	Progetto definitivo delle barriere di sicurezza e assistenza in fase costruttiva	PD	Non noto	2011 2014	SPEA Ingegneria Europea SpA Impresa Pizzarotti & C SpA
35. Autostrada Brescia – Milano (BREBEMI)	Pubblica	Progetto esecutivo e assistenza in fase costruttiva delle barriere di sicurezza dell'asse principale e del Lotto OA. Assistenza alla progettazione delle opere nell'area interclusa e assistenza in fase costruttiva	PE PC	Non noto	2010 2014	Impresa Pizzarotti & C SpA
36. Itinerario Agrigento Caltanissetta - A19, SS 640 di "Porto Empedocle" - 2° Tratto dal km 44+000 allo svincolo con la A19	Pubblica	Galleria Caltanissetta: analisi di sicurezza e rischio	AS	Non noto	2013	Empedocle 2
37. Autostrada Brescia - Milano (BreBeMi)	Pubblica	Definizione delle protezioni in corrispondenza dei punti in cui la sede autostradale è adiacente ai tralicci TERNA	C	Non noto	2013	Consorzio BBM
38. Tangenziale Esterna Est di Milano (TEEM)	Pubblica	Studio di sicurezza in corrispondenza dei sostegni verticali di linee elettriche lungo il tracciato del Lotto B della TEEM	C	Non noto	2013	Consorzio ArcoTEEM
39. Itinerario Agrigento Caltanissetta - A19, SS 640 di "Porto Empedocle" - 2° Tratto dal Km.44+000 allo Svincolo con la A19	Pubblica	Galleria Caltanissetta: analisi di sicurezza e di rischio	C	Non noto	2013	Empedocle 2 S.c.p.a.
40. Autostrada A12	Pubblica	Riquilifica delle barriere bordo ponte dei viadotti Campodonico 1 – 2 – 3	PE	Non noto	2013	Autostrade per l'Italia – Direzione 1° Tronco
41. Autostrada A1, tratta Barberino di Mugello –	Pubblica	Galleria S. Lucia: analisi di rischio ai sensi del D.Lgs	C	Non noto	2013	SPEA Ingegneria Europea SpA



Firenze Nord		264/06)				
42. Nuovo Tunnel del Colle di Tenda	Pubblica	Studio di Sicurezza ed analisi di Rischio in fase di progettazione (DS2) ed in fase di appalto (DS3)	C	2	2008 2013	ANAS DG Roma
43. Aeroporto di Napoli Capodichino	Pubblica	Lavori di manutenzione straordinaria della taxiway Tango Sierra nel tratto compreso tra i raccordi E e F, del Raccordo F e adeguamento dei fillet in uscita dai raccordi E e F	PP + PE	1,35	2012	GESAC SpA
44. Aeroporto di Napoli Capodichino	Pubblica	Lavori di manutenzione straordinaria Viabilità Stand 16-20	PE	0,56	2012	GESAC SpA
45. Autostrada CISPADANA	Pubblica	Progetto definitivo delle barriere di sicurezza, delle reti di protezione e delle pavimentazioni dell'asse principale, degli svincoli ed interconnessioni e della viabilità interferita	PD	Non noto	2012	Consorzio ARCOS
46. Autostrada Pedemontana Lombarda	Pubblica	Analisi di sicurezza del progetto di ampliamento ed adeguamento in sede della Tratta B2 del collegamento autostradale nel tratto dello svincolo di Meda tra la progr. 5+220,66 e la progr. 6+887,27	PD	Non noto	2012	Autostrada Pedemontana Lombarda SpA
47. Autostrada Urbana Pedemontana dei Castelli	Pubblica	Consulenza tecnica sui temi di Analisi di rischio e di sicurezza	Proposta di PF	Non noto	2012	STE Srl
48. Autostrada A1 da Barberino del Mugello a Incisa Valdarno	Pubblica	Analisi di sicurezza e di rischio delle gallerie	C	Non noto	2011	SPEA Ingegneria Europea SpA
49. Autostrada A32	Pubblica	Analisi di sicurezza delle gallerie della A32	AS	Non noto	2011	SITAF SpA
50. Aeroporto di Napoli Capodichino	Pubblica	Riqualificazione segnaletica orizzontale e verticale del piazzale di sosta aeromobili denominato Apron 1	PE	0,05	2011	GESAC SpA
51. Aeroporto di Napoli	Pubblica	Lavori di riqualificazione pavimentazione in cls (prima fase) piazzole 12-15	PE	0,61	2011	GESAC SpA

Capodichino						
52. Opera di attraversamento stabile dello Stretto di Messina	Pubblica	Operational Risk Analysis del progetto delle opere di collegamento stradale, definizione del Traffic Management System, specifiche progetto di infomobilità e verifiche di funzionalità e sicurezza.	PD	127,438	2011	Eurolink SCpa
53. Autostrada A32 Torino - Bardonecchia	Pubblica	Analisi di sicurezza e analisi di rischio (D.Lgs 264/06) delle gallerie Prapontin e Cles	C	Non noto	2011	SINA SpA
54. Cagliari – Banchinamento lato sud del bacino di evoluzione del Porto Canale (Porto industriale)	Pubblica	Progetto definitivo ed esecutivo delle pavimentazioni delle banchine (Lotto 1 e Lotto 2)	PD - PE	1,722	2011	Porto Industriale di Cagliari Scarl
55. Comune di Fiumicino - Attraversamento della Fossa Traiana	Pubblica	Progetto preliminare risultato 1° vincitore del concorso di idee bandito dal Comune di Fiumicino. Progettazione definitiva dei collegamenti stradali	PP - PD - PE	Non noto	2011	Comune di Fiumicino
56. Base Aerea di Aviano	Pubblica	Servizi di supporto e di consulenza tecnica specialistica per la realizzazione di opere di ammodernamento logistico e operativo mediante costruzione di nuove infrastrutture e ristrutturazione di infrastrutture esistenti (ATI SO.IN.CI – ESE Engineering – Arch. Fabrizio VENTURA – Prof. Ing. Lorenzo DOMENICHINI)	C	Non noto	2011	Ministero della Difesa Direzione Generale dei Lavori e del Demanio
57. Autostrada A12	Pubblica	Analisi di sicurezza del progetto definitivo tratto Cecina – Civitavecchia	C	Non noto	2011	SPEA Ingegneria Europea SpA
58. Autostrada A26	Pubblica	Riqualifica delle barriere bordo ponte di alcuni viadotti esistenti	PP+PD+PE	Non noto	2011	Autostrade per l'Italia – Direzione 1° Tronco
59. Autostrada A10	Pubblica	Riqualifica delle barriere bordo ponte di alcuni viadotti esistenti	PP+PD+PE	Non noto	2011	Autostrade per l'Italia – Direzione 1° Tronco
60. Autostrada Pedemontana Lombarda – Collegamento	Pubblica	Consulenza per la progettazione delle interconnessioni	C	Non noto	2010	Autostrada Pedemontana Lombarda



autostradale Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo e opere ad esso connesse		e delle barriere di sicurezza				
61. Autostrada A1, tratta Barberino di Mugello – Firenze Nord	Pubblica	Galleria S. Lucia; studio di fattibilità dal punto di vista della sicurezza della circolazione in esercizio (D.Lgs 264/06)	C	Non noto	2010	Autostrade per l'Italia SpA
62. Autostrada A4 – realizzazione della 3ª corsia	Pubblica	Progetto esecutivo delle barriere di sicurezza, delle pavimentazioni e della segnaletica	PE	50,9	2010	3TI Italia SpA
63. Autostrada A10 – Galleria Gorleri	Pubblica	Studio di Fattibilità sotto il profilo della sicurezza dell'eliminazione dei marciapiedi in galleria – analisi di sicurezza	C	Non noto	2010	SINA SpA
64. Autostrada A1 da Barberino del Mugello a Incisa Valdarno	Pubblica	Consulenza specialistica finalizzata alla progettazione delle barriere di sicurezza	C	Non noto	2010	SPEA Ingegneria Europea SpA
65. Linea AV/AC Milano – Verona, Tratta Treviglio - Brescia	Pubblica	Redazione dell'analisi di rischio della Galleria Lovernato II e progetto definitivo dell'impianto di sollevamento dell'acqua	C + PD	Non noto	2010	Impresa Condotte Spa
66. Autostrada A14 – Lotto 6º	Pubblica	Progetto in fase costruttiva dell'installazione delle barriere di sicurezza bordo ponte	C	Non noto	2009	Impresa Adriatica SCarl
67. Autostrada A8 – Tratto Barriera di Milano – Interconnessione di Lainate	Pubblica	Individuazione degli accorgimenti per la gestione del traffico e definizione del piano di segnalamento	C	Non noto	2009	SPEA Ingegneria Europea SpA
68. Reggio Emilia - Nuovo Asse Attrezzato e viabilità interferita	Pubblica	Redazione del piano di segnalamento e progetto esecutivo della segnaletica verticale ed orizzontale del nuovo sistema di viabilità interessante l'asse attrezzato, Via Filangeri, parcheggio d'interscambio della nuova stazione, variante SP Reggio Emilia – Bagnolo. Sistema di gestione dei possibili scenari di traffico nel tratto di collegamento tra i diversi rami di	C + PE	Non noto	2007 2009	Provincia di Reggio Emilia

		intersezione				
69. Autostrada A3 Salerno – Reggio Calabria	Pubblica	Viadotto Sfalassà: analisi di sicurezza in assenza di corsia di emergenza	C	Non noto	2009	Salerno Reggio Calabria S.C.a.R.L.
70. S.G.C. FI – PI - LI	pubblica	Sviluppo di un modello di microsimulazione dinamica del traffico ai fini della gestione del traffico durante i cantieri di adeguamento a norma dell'infrastruttura	C	Non noto	2008	Provincia di Firenze
71. BREBEMI – Affiancamento dell'autostrada alla Linea AV/AC	Pubblica	Definizione delle tipologie di protezione nelle diverse situazioni di affiancamento tra autostrada e ferrovia	C	Non noto	2008	SPEA Ingegneria Europea SpA
72. Collegamento tra la SS 67 e la SP 106 in località Empoli	Pubblica	Concorso di progettazione "Città delle due rive", progetto stradale e coordinamento della progettazione	PP	18	2008	Provincia di Firenze
73. Autostrada A3 – Tronco II – Tratto 5° Cosenza – Altilia, Lotti 6-10 (DG10)	Pubblica	Analisi di sicurezza e di rischio delle gallerie	C	Non noto	2008	ATT: STE srl – SPEA SpA – 3TI Srl
74. Grande Viabilità di Trieste - 2° stralcio del 3° lotto (tratto Cattinara-Padriciano)	Pubblica	Progetto esecutivo e costruttivo delle barriere	PE – PC	1,5	2008	Impresa Cattinara SCarl
75. Collegamento autostradale Lacotisce – Rabuiese (TS)	Pubblica	Progetto esecutivo e costruttivo delle barriere	PE – PC	2,5	2008	Impresa Trieste Due SCarl
76. Grande Viabilità di Trieste - 2° stralcio del 3° lotto tratto (Cattinara-Padriciano)	Pubblica	Analisi di rischio delle gallerie	C	Non noto	2008	Impresa Cattinara SCarl
77. Collegamento autostradale Lacotisce – Rabuiese (TS)	Pubblica	Analisi di rischio delle gallerie	C	Non noto	2008	Impresa Trieste Due SCarl ANAS Comp. Di Trieste
78. Autostrada A1 da Firenze Nord e Firenze Sud	Pubblica	Analisi di rischio della galleria artificiale Casellina in condizioni di circolazione provvisoria	C	Non noto	2008	SPEA Ingegneria Europea SpA



79. SS 71 Umbro Casentinese	Pubblica	Progetto esecutivo delle barriere di sicurezza	PE	9,46	2007	Prov. Di Terni
80. Autostrada A 3 Salerno Reggio Calabria – ASR/49, tronco 1°, tratto 5°, Lotto 4°	Pubblica	Analisi di rischio delle 3 gallerie ricadenti all'interno del tracciato in questione con predisposizione della documentazione relativa al "progetto della sicurezza" ai sensi dell'All. 4 del D.Lgs. 264/06	C	Non noto	2007	Impresa Pizzarotti & C SpA
81. Autostrada Catania Siracusa	Pubblica	Analisi di rischio delle 5 gallerie ricadenti all'interno del tracciato in questione con predisposizione della documentazione relativa al "progetto della sicurezza" ai sensi dell'All. 4 del D.Lgs. 264/06	C	Non noto	2007	Impresa Pizzarotti & C SpA
82. SP 2 "Strada Panaria Bassa" – SP 14 "Strada Loda" – SP 623 "Strada Vignolese" – SP 569 "Strada di Vignola-Sassuolo" in provincia di Modena	Pubblica	Realizzazione di una Analisi di Sicurezza (Safety Review) di 23 km circa della rete stradale provinciale e studio di dettaglio di due tratti critici con analisi incidentale e definizione degli interventi di mitigazione del rischio	SR + PP	Non noto	2007	Provincia di Modena
83. Autostrada A 14, Subtratta Fano – Senigallia – Ancona Nord	Pubblica	Consulenza specialistica per la progettazione geometrica e funzionale delle intersezioni a raso e a rotatoria nonché analisi di rispondenza alle norme DM 5.11.2201 e DM 19.4.2006 delle Bretelle Nord e Sud di collegamento della città di Senigallia allo svincolo autostradale di Senigallia	C	Non noto	2006	SPEA Ingegneria Europea SpA
84. Autostrada A4 Brescia – Padova	Pubblica	Analisi di rischio di interazione tra barriere di sicurezza e barriere acustiche in conseguenza di impatti derivanti da svio di veicoli dalla carreggiata stradale	C	Non noto	2006	Progetti e Servizi Srl
85. Autostrada A14 Bologna – Bari – Taranto	Pubblica	Verifica del progetto esecutivo delle barriere di sicurezza del tratto in ampliamento a 3 corsie da ancona Sud a Porto S. Elpidio (interventi di 2° fase – Lotto 6B)	C	Non noto	2006	SPEA Ingegneria Europea Spa
86. Collegamento del porto di	Pubblica	Verifica di rispondenza a norma del tracciato, analisi di sicurezza del progetto preliminare, analisi di rischio	C	Non noto	2006	ANAS SpA

Ancona alla grande viabilità		della circolazione in galleria ai fini della richiesta di deroga				DG Roma
87. SS 106 Joinica, tratto Squillace – Simeri Crichi SS 280, tratto S. Sinato – Germaneto	Pubblica	Verifica delle distanze di visuale libera ai sensi del DM 5.11.2001	C	Non noto	2006	3TI Srl
88. Autostrada Tirrenica A12	Pubblica	Verifica di sicurezza dei tratti in galleria ed in viadotto che non è possibile mettere a norma del DM 5.11.2001 nel tratto Cecina – Grosseto. Analisi di incidentalità nel tratto Cecina - Civitavecchia	C	Non noto	2006	STE srl SPEA Ingegneria Europea Spa
89. SP 477 "Dell'Alpe di Canaglia" – SR 302 "Brisighellese – Ravennate"	Pubblica	Progetto esecutivo dell'adeguamento a norma delle barriere di sicurezza in tratti diversi e saltuari della viabilità di competenza della Provincia di Firenze comprensivo dei calcoli statici di adeguamento delle opere	C	0,5	2006	Provincia di Firenze
90. Linea Ferroviaria AV Milano - Verona	Pubblica	Definizione delle opere di protezione della linea AV lungo i tratti di affiancamento con le Autostrade A4 – Brebemi – la ACP (ex SP19) – bretella di collegamento Brebemi – A4, da eventi di svio di autoveicoli dalla sede autostradale.	C	Non noto	2005	C. Lotti & Associati SpA
91. Nodo stradale e autostradale di Genova	Pubblica	Studio delle zone di intersezione tra la Gronda di Ponente e le autostrade A26 – A12 – A7 per la definizione e risoluzione progettuale delle zone di transizione e individuazione dei tratti soggetti al DM 5.11.2001	C	Non noto	2005	SPEA Ingegneria Europea Spa
92. Intersezione tra SS67bis e SS1 in loc Stagno	Pubblica	Safety Review, Analisi incidentale, Verifiche di sicurezza e progetto esecutivo interventi di messa in sicurezza a breve termine e della segnaletica	SR + PE	0,17	2005	ANAS SpA Comp. Di Firenze
93. exSS 205 Amerina	Pubblica	Progetto esecutivo dell'adeguamento a norma delle	C	0,075	2005	Provincia di Terni



exSS3 ter Narni Sangemini SP Marattana		barriere di sicurezza in tratti diversi e saltuari della viabilità di competenza della Provincia di Terni comprensivo dei calcoli statici di adeguamento delle opere				
94. Autostrada A1 - Tratta Bologna - Firenze, Variante di Valico, Lotti 2 - 4	Pubblica	Progetto esecutivo delle barriere di sicurezza nei tratto km 199+000 - km 219+000	C	2,5	2005	SPEA Spa
95. Autostrada A14 - Tratta Rimini Nord - Pedaso Autostrada A1 - Tratta Roma Nord - GRA Autostrada A9 - Tratta Interconnessione Lainate - Pedaso	pubblica	Analisi di rispondenza al DM 05.11.01 del progetto dell'ampliamento a 3 corsie e relative analisi di sicurezza Progetto preliminare degli impianti tecnologici (ventilazione ed illuminazione) e di sicurezza delle gallerie	C + PP	2.000	2005	SPEA Spa
96. Autostrada A1 - Tratta Bologna - Firenze, Svincolo Sasso Marconi	pubblica	Progetto esecutivo delle barriere di sicurezza	PE	0,61	2005	SPEA Spa
97. Autostrada A14 - Tratta Ancona Sud - Porto S. Elpidio - Viadotto Tenna	pubblica	Progetto esecutivo delle barriere di sicurezza	PE	12,9	2005	SPEA Spa
98. Autostrada A14 - Potenziamento del sistema autostradale e tangenziale di Bologna	Pubblica	Progetto definitivo ed esecutivo delle pavimentazioni	PE	12,9	2004	SPEA Spa
99. Autostrada A31 Valdastico - Completamento Sud	pubblica	Dimensionamento delle pavimentazioni flessibili e semirigide	C	53	2004	ATI RPA - IDROESSE - MM
100. Autostrada A3 Salerno - Reggio Calabria, Tratta Gioia Tauro-Scilla	pubblica	Analisi di rispondenza a norma del tracciato, Safety Audit e analisi di rischio con sviluppo di un modello di microsimulazione dinamica del traffico ai fini della caratterizzazione della qualità della circolazione nei	C	Non noto	2004	SA-RC Società Consortile

		tratti in salita al 4% in galleria				
101.Autostrada A1 - Tratta Milano - Bologna	pubblica	Progetto esecutivo dell'adeguamento delle barriere di sicurezza nei tratti in cui la A1 viene affiancata dalla linea ferroviaria AV	PE	14,2	2004	CEPAV UNO

Legenda

AS	Analisi di Sicurezza
SF	Studio di Fattibilità
PP	Progetto Preliminare
PD	Progetto Definitivo
PE	Progetto Esecutivo
PC	Progetto Costruttivo
C	Consulenza
SA	Safety Audit
SR	Safety Review
CAP	Corso di Aggiornamento Professionale
RS	Incarico di Ricerca Scientifica
Ass. DL	Assistenza alla Direzione Lav



**Paola Bussetti**

e-mail: paola\_bussetti@gesac.it

## **CURRICULUM VITAE**

### **Dati anagrafici**

Paola Bussetti

Nata il 6/1/1970 a Napoli

Residente in Napoli, vico Tre Regine 43.

### **Istruzione e formazione**

Laurea in Economia e Commercio conseguita nel 1996 con votazione 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Master in Economia e Finanza (MEF) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II conseguito nel 1997

### **Lingue conosciute**

Inglese                      scritto e parlato buono

### **Esperienze professionali**

- Addetto di scalo della società Ge.S.A.C. S.p.A. da febbraio 1999 a maggio 1999.
- Addetto al Controllo di Gestione presso la società Ge.S.A.C. da giugno 2000 a dicembre 2001.
- Responsabile della Pianificazione e Controllo di Gestione della società Ge.S.A.C. da gennaio 2002 a maggio 2014.
- Chief Financial Officer della società Ge.S.A.C. da giugno 2014 ad oggi, con riporto diretto all' Amministratore Delegato. In tale ambito, tra le varie attività rientrano: il presidio dell'attività amministrativa, finanziaria e del controllo di gestione; il supporto all'AD ed al Management nelle decisioni strategiche e di impiego efficace di capitale e risorse al fine di ottimizzare la redditività aziendale; l'elaborazione dei piani di business aziendali; l'analisi di redditività dei principali investimenti aziendali; la gestione strategica e l'elaborazione del sistema tariffario, e del Piano Quadriennale degli Investimenti.
- A far data dal 2014, membro dell' Economics Committee di ACI EUROPE, associazione che riunisce i principali gestori aeroportuali europei.
- A far data dal 2014, membro del Gruppo Affari Economici e Tariffari di Assaeroporti.

\*\*\*    \*\*\*    \*\*\*

Napoli, 11 novembre 2019

**Pietro Paolo Papale**

e-mail: paolo.papale@sagat.trn.it

## **CURRICULUM VITAE**

### **Dati anagrafici**

Pietro Paolo Papale

Nato il 21/12/1974 a Ceva (CN)

Residente in Torino, via Artisti, 7.

Stato civile: libero

### **Titolo di studio**

Laurea in Giurisprudenza conseguita presso l'Università degli Studi di Torino con la votazione di 110/110 con lode e menzione

### **Tesi di laurea (Diritto Privato della Comunità Europea)**

La concorrenza nel ground handling aeroportuale

**Attività di ricerca sul Diritto Antitrust Comunitario come cultore della materia presso l'Università degli Studi di Torino (1998-2000).**

### **Pubblicazioni**

Tra le altre: *Lettere di Patronage, gli sviluppi della giurisprudenza in Francia ed in Italia*, in *Riv. Dir. Civ.*, 2000, 3, II, 307.  
*Gli accordi di coassicurazione e il diritto antitrust. La prova dell'intesa restrittiva della concorrenza*, in *Diritto ed Economia dell'Assicurazione*, 2000, I, 205  
*La prova della "volontà convergente" nell'accordo restrittivo della concorrenza*, in *Giur. It.*, 2000, 1744.  
*La privatizzazione delle società di gestione aeroportuale* (con Dario Maffeo), in *Dir. Trasp.*, 2011/1, 45.

### **Lingue conosciute**

INGLESE

scritto e parlato ottimo

FRANCESE

scritto scolastico, parlato buono

SPAGNOLO

scritto scolastico, parlato buono



## Esperienze professionali

- Addetto ufficio legale presso la società SAGAT s.p.a., società di gestione dell'Aeroporto 'Sandro Pertini' di Torino Caselle, dal gennaio 2000 al gennaio 2004
- Responsabile Affari Societari della società SAGAT s.p.a. dal gennaio 2004 al giugno 2006.

Nell'ambito di tale incarico, dal maggio 2004 al luglio 2007 ho ricoperto il ruolo di segretario del Consiglio di Amministrazione della società AEROPORTO DI FIRENZE s.p.a., quotata alla Borsa di Milano.

- Responsabile Servizio Legale e Societario della società SAGAT s.p.a. dal giugno 2006 al luglio 2014
- Responsabile del Servizio legale ed Approvvigionamenti della società SAGAT s.p.a. dal luglio 2014 a diretto riporto dell'Amministratore Delegato
- A far data dal gennaio 2012, membro del Policy Committee di ACI EUROPE, associazione che riunisce i principali gestori aeroportuali europei. Il Policy Committee coordina le attività dell'Associazione in relazione ai rapporti con le istituzioni comunitarie ed all'esame delle rilevanti normative comunitarie in materia aeroportuale.
- A far data dal marzo 2015, membro del Comitato Sviluppo Commerciale della SAGAT, incaricato, tra l'altro, di implementare secondo le direttive dell'Amministratore Delegato le politiche di marketing della Società nei confronti dei vettori aerei, di curare le relazioni commerciali con gli stessi e di redigere e gestire i contratti di incentivazione
- Direttore Affari Societari, Legale ed Approvvigionamenti dal luglio 2018 a diretto riporto dell'Amministratore Delegato

\*\*\* \*\*

Caselle, 8 novembre 2019