

RAF STUDIO prevalentemente svolge attività come studio tecnico a servizio di privati e imprese.
RAF STUDIO proviene da lontano.

Come **studio tecnico** opera dal 1968, nei campi di seguito specificati.

Auspica di collaborare con ulteriori nuovi partner qualificati e quindi anche con **Voi**.

Quali suoi staff-members offriamo a settori realizzativi sempre più vasti o a Clienti finali le nostre capacità ed esperienze acquisite nel campo dell'edilizia, specificamente nei settori impianti civili, industriali e di laboratorio e dell'acustica applicata.

Sinteticamente spieghiamo cosa sappiamo fare:

- **Impianti meccanici:** sistemi di Co e Tri-generazione - Climatizzazione, Ventilazione, Riscaldamento, Idraulica, Idrico sanitario, Fognatura, Trattamento acque, Antincendio, Teleriscaldamento, Vapore industriale e sterile, applicazioni per settore Ospedaliero, Diagnostica RX-RMN-TAC, Camere sterili, trasporto e distribuzione fluidi termovettori, recuperi energetici, impianti da fonti rinnovabili, solari termici, fotovoltaici, eolici, geotermici, a pompa di calore, impianti per la bioedilizia, recupero apporti pluviometrici per innaffiamento, impianti piscine, etc.
- **Impianti elettrici:** quelli del proprio settore termo-meccanico, quadri elettrici di comando protezione e segnalazione e di interfaccia con sistemi di telegestione e building-automation.
- **Acustica – Insonorizzazioni – Isolamento Vibrazioni:** Certificazioni d'impatto ambientale mediante misurazioni con doppio fonometro in classe 1 - previsioni di clima acustico supportate dall'analisi fonometrica del territorio, curve isofoniche - monitoraggio traffico aeroportuale - dose di rumore lavoratori – risanamento acustico – impatto acustico di cantiere - acustica architettonica con rilievo tempi di riverbero, progetto allestimenti fonici, progetti esecutivi per abbattimento acustico via aerea e solida da vibrazione, inibizione entro i valori di norma delle emissioni degli impianti elettroacustici attività musicali, etc.
- **Misure** con strumentazione propria certificata, vedasi elenco allegato, con rilascio **Certificazioni** delle variabili ambientali (Temperatura, umidità dell'aria e dei muri, velocità, purezza dell'aria, grado di filtrazione, pressione, temperatura all'infrarosso, perdite di coibentazione, campi elettromagnetici, potenza elettrica mono e trifase attiva/reattiva cosfi, rifasamento, etc.) anche per conto Imprese e/o Ditte Installatrici.
- **Collaudi per conto terzi ed in corso d'opera.**
- **Asseveramenti** per conto terzi degli impianti di competenza presso gli enti preposti: VV.F. – ISPESL – ASL – Comune – Provincia – Regione, ecc. fino all'ottenimento dei relativi nulla osta.
- **Energie da fonti rinnovabili.** Solare termico e fotovoltaico, Eolico, Geotermico, Biomasse, Pompe di Calore, microturbine di cogenerazione, ecc.
- **Certificazione energetica** ai sensi della recente normativa EN, alle successive leggi dello stato, ai regolamenti locali.
- **Opere di manutenzione straordinaria:** studio di fattibilità sostituzione e/o integrazione grandi macchine sia da un punto di vista ingegneristico, che del rumore, vibrazioni, elettrico, recupero energetico.
- **Rilievo e rappresentazione “as built”** degli impianti di competenza

Il nostro studio all'occorrenza può essere incaricato per fasi parziali: servizi di consulenza tecnica, problem solving, assistenza in cantiere, nelle fasi di installazione, avvio e funzionamento a regime delle attività impiantistiche di nostra competenza integrando in modo sinergico le prestazioni delle ditte di installazione e/o manutenzione.

IMPIANTI MECCANICI

Alcune esempi di nostre realizzazioni suddivise per tematica:



ACCUMULO TERMICO E PORTATA VARIABILE



DISTRIBUZIONE ARIA A MEDIA PRESSIONE



IMPIANTI INDUSTRIALI



OSPEDALI (Degenze – Operatorio – Intensiva – Laboratori etc.)



EVACUAZIONE COMBUSTI



DISTRIBUZIONE DI ZONA A PORTATA VARIABILE



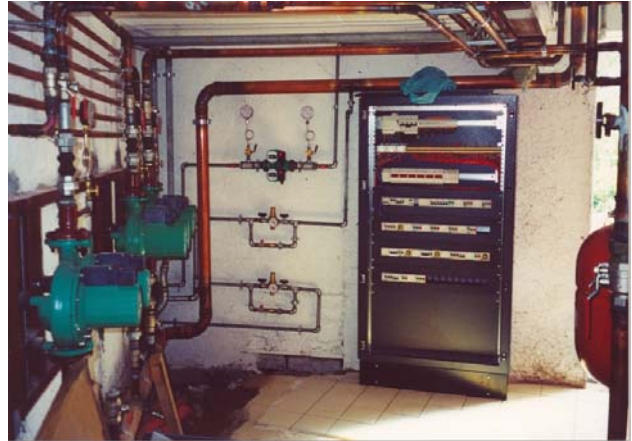
SEGUITO ESEMPI: 1) unità cliniche personalizzate in acciaio Aisi 304/16 2) unità di post-trattamento di zona reparti operatori sterili 3) canalizzazione a media pressione inox 4) condotte a media pressione 5) piani di risanamento acustico 6) sottocentrali A.S. a 170°C



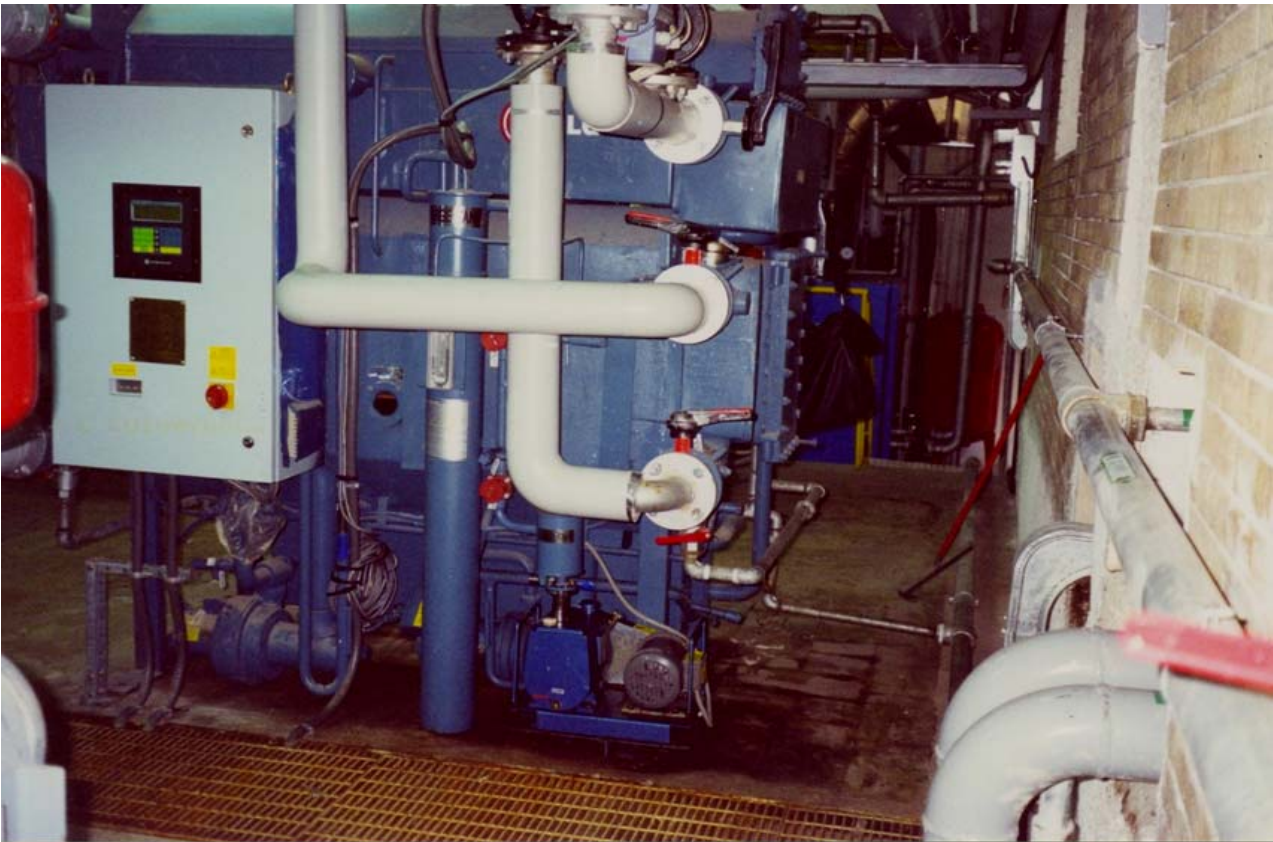
SEGUITO ESEMPI: 1) coordinamento fra architettonico ed impianti 2) progetto supporti di appoggio anche di grande estensione 3) reti di distribuzione AS tradizionali e con dilatatori assiali 4) stazioni di riduzione metano a MP 5) abbattimenti reflui aeriformi nelle estrazione da laboratorio chimico 6) diffusione a 80/100 Vol/h per attività di ricerca e certificazione chimica



SEGUITO ESEMPI: 1) Filtrazione industriale mirata al processo in atto 2) approntamento di impianti per laboratori nel rispetto normativo del confort/igiene/sicurezza ambientale 3) espulsione reflui corrosivi con idonee condotte plastiche 4) climatizzazione di ambienti di ricerca ed officine di misura-prova in armonia con gli arredi specifici 5) riscaldamento ad irraggiamento a grandi altezze 6) trattamento a portata variabile di zona con postriscaldamento e controllo su telegestione



SEGUITO ESEMPI: 1) studio della sostituzione di parti d'impianto in regime di continuità di attività 2) asseveramento previa normalizzazione delle centrali esistenti 3) impianti solari + recupero + cogenerazione



SEGUITO ESEMPI: 1) studio dei volani termici in regime finale e transitorio 2) centrali termofrigorifera all'aperto 3) impianti di cogenerazione con motori endotermici, microturbine, turbine a gas, celle a combustibile 4) impianti di tri-generazione con recupero calore per produzione simultanea di elettricità, acqua calda, acqua refrigerata, refrigeratori a Bromuro di Litio



SEGUITO ESEMPI: 1) UTILIZZO DI ACQUA DI FALDA COME FONTE GEOTERMICA 2) IMPIANTI A PORTATA VARIABILE 3) POMPE DI CALORE ACQUA-ACQUA

REFERENZE CLIENTI:



FINTECNA

INAIL – Sede di NAPOLI – Via Nuova Poggioreale.

Progetto esecutivo per la ristrutturazione delle centrali tecniche e la sostituzione di :
Gruppi frigoriferi.
Generatori di calore.
Condizionatori aria primaria.
Gruppi di termoregolazione.

€650.000,00



FINTECNA

Agenzia delle DOGANE – Roma – Via M. Carucci

Impianto di condizionamento a tutt'aria con distribuzione a doppio canale con portata e temperatura variabile e personalizzabile per ogni zona, impianto di estrazione totale dell'aria.
Impianto a servizio del nuovo deposito dedicato allo stoccaggio di sostanze pericolose come benzine, oli combustibili, alcoli, acidi e basi forti.

€600.000,00



FINTECNA

INPDAP – Sede di Roma 3– Via Spegazzini

Progetto esecutivo, progetto costruttivo, direzione lavori e assistenza al collaudo: sostituzione dei gruppi frigoriferi, riqualificazione dell'area della centrale ed insonorizzazione nei confronti delle zone adiacenti con recettori in classe 1.

€150.000,00



FINTECNA

Napoli – Via F. Imparato

Ristrutturazione urbanistica del comprensorio ex I.C.M.I.

Ampliamento viabilità esistente: opere impiantistiche meccaniche per il drenaggio delle acque meteoriche di dilavamento di aree stradali e parcheggi
Realizzazione di parco pubblico urbano: opere impiantistiche di varia natura. Irrigazione aree a verde, distribuzione di acqua potabile, sollevamento acqua di pozzo, scarico di acque luride dall'area ristoro con stazione di sollevamento.

€3.000.000,00

FINTECNA

Agenzia delle DOGANE – Roma – Via M. Carucci



Adeguamento dell'intero complesso per il rilascio del CPI da parte dei VVF.
Rilievo di tutti gli impianti esistenti dello stato di funzionamento e conservazione degli stessi: idrico-antincendio, rilevazione incendio, segnalazione ed allarme, impianti automatici di spegnimento, sprinkler / gas inerte e distribuzione dell'aria primaria.
Riquilificazione dell'impianto idrico antincendio.
Riquilificazione delle canalizzazioni d'aria.
Progettazione dei nuovi impianti di spegnimento automatico.



Museo della Civiltà Romana – EUR – ROMA Nuovo Planetario di Roma

Impianto autonomo a tutt'aria a pompa di calore

€150.000,00



AUDITORIUM – Via Rieti – ROMA

Nuovo Auditorium con 4 sale indipendenti

Impianto autonomo a tutt'aria a portata aria variabile a media pressione con telegestione ed insonorizzazione spinta dei componenti meccanici ed aerulici.

€320.000,00



DATA MANAGEMENT – Via Chianesi – ROMA

Rilievo delle grandezze termoigrometriche in ambiente per la stagione estiva ed invernale.
Rilievo dello stato di funzionamento dell'impianto di climatizzazione.
Rilievo delle emissioni acustiche di tale impianto nei confronti di possibili recettori vicini mediante misure con doppio fonometro in classe 1.

C.B.M. – Campus Biomedico di TRIGORIA – ROMA



Progettazione costruttiva delle centrali CDZ, progettazione esecutiva della sottocentrale vapore e dei trattamenti per acqua glicolata.

Rilievo e rappresentazione “As built” dell’intera rete di scarico delle acque nere, meteoriche e degli scarichi speciali.

FENDI (PROGETTO MODA) – Via Flaminia – ROMA



Edificio ad uso uffici e deposito.

Rilievo delle grandezze termoisometriche in ambiente.
Valutazioni stato di fatto degli impianti meccanici.



Area storica di San Vitale– Ravenna – RA
Edificio dell’ex convento benedettino
ristrutturato per Archivi di Stato e Sale
Espositive -

Impianto a tutt’aria a zone con telegestione
€ 450.000,00



Metropolitana di Roma – Linea A – ROMA - RM

NUOVO PARCHEGGIO AUTOMATIZZATO
Circ.ne Cornelia
Impianti autonomi di climatizzazione dell'area di servizio automatizzata:
Normalizzazione ed Asseveramento impianti di climatizzazione e rinnovo aria



AGENZIA delle ENTRATE – Agenzia delle DOGANE– Complesso degli Edifici di TOR VERGATA e TOR PAGNOTTA – ROMA - RM

Centrali frigorifere esistenti
Riquilificazione macchine frigorifere con modifiche ed adeguamenti per riutilizzo delle stesse con i gas ecologici a norma
€ 500.000,00



Palazzo storico del Senato – Via Senato - Milano – MI

Ristrutturazione intero complesso storico con nuove attività di Archivi di Stato, Espositive, uffici della Soprintendenza B.C.A. – Impianti a zona a portata variabile – impianti a pompa di calore con acqua del Naviglio – Telegestione
€ 3.000.000,00



**Policl. Univ. “Umberto I” – Nuovo Ospedale
San Andrea – ROMA – Via di Grottarossa –
Roma - RM**

3° Lotto – Piano Operatorio e Piano Terapia
Intensiva – Impianti di climatizzazione sterili a
zona, progettazione e direzione d’Impresa
€ 1.250.000,00



SIECO-SNAM – ROMA

Edificio di Via Paolo Di Dono –
Normalizzazione ed Asseveramento Impianti
meccanici ed elettrici



**Castello “Rocca Costanza” del XV° Sec. –
Pesaro - PS**

Ristrutturazione intero complesso per nuove
attività di Archivi di Stato, Sale Espositive, uffici
della Soprintendenza B.C.A. – Impianti a zona a
portata variabile – impianti a pompa di calore
con acqua salmastra del sottosuolo –
Telegestione
€ 2.400.000,00



Telecom Italia– Edif. Storico di Via Santa Maria in Via – ROMA - RM

Riqualificazione impianto termico di riscaldamento con nuovi generatori alto rendimento ed ecologici a combustore ceramico, ricalcolo dei carichi termici alla luce delle ultime ristrutturazioni, progetto quadro elettrico di C.T. predisposto per telegestione

€ 140.000,00



ENI – Grattacielo Mattei – ROMA - RM

Progetto nuovi gruppi elettrogeni- progetto normalizzazione antincendio

€ 450.000,00



C.S.M. s.p.a. – ROMA - RM

Ristrutturazione parziale dell' Edificio "F" con nuove attività di uffici, laboratori di prove meccaniche, laboratori chimici.e tensiocorrosione – Impianti a zona a portata variabile – Impianti a pompa di calore con recupero ed integrazione a condensazione – Telegestione

€ 2.500.000,00



Ist. Sup. di Sanità – Centro ricerca di Via Castro Laurentiano - ROMA - RM

Ristrutturazione parziale dell' Edificio "Sapora" e "Biblioteca" con attività di uffici, laboratori bio-chimici.– Impianti a zona – Impianti a pompa di calore con recupero – Quadro elettrico di zona

€ 250.000,00



Cotral Metrò – Deposito Officina di "Magliana" della Linea B –Edif. "1" - ROMA - RM

Ristrutturazione dell' Edificio: definizione opere impiantistiche meccaniche



Cotral Metrò – Deposito Officina di "Osteria del Curato" della Linea A –Intero nuovo complesso - ROMA - RM

Ristrutturazione dell' Edificio: definizione opere impiantistiche meccaniche, assistenza specialistica alla D.L. in corso d'opera, assistenza alla consegna dei Fornitori e pre-collaudato



A.M.A.-A.C.E.A. – depuratore di Roma Nord a Grottarossa - ROMA - RM

Allestimento nuovo centro ricerca e laboratori biochimici – impianti di climatizzazione ed estrazione – centrale a pompa di calore

€ 1.000.000,00



Ex Caserma “Ottaviani” di Via Tartaglia – Brescia - BS

Ristrutturazione dell’intero complesso riqualificazione ad archivio di stato e sale multimediali– 1° Lotto relativo ai primi 11 edifici – impianti di climatizzazione a portata variabile di zona – utilizzo del teleriscaldamento cittadino – trasporto energia e recupero – rete di distribuzione dell’acqua surriscaldata a 130 °C in cunicolo praticabile - telegestione computerizzata

€ 2.300.000,00



Osp. “S. Spirito in Sassia” –ROMA - RM

Allestimento nuovo piano degenze Edif. “A”– impianti di climatizzazione ed estrazione

€ 220.000,00



**Cotral Metrò – progetto A.M.L.A. 2
Ammodernamento della Linea A –n.° 6
stazioni dal centro storico a San Giovanni -
ROMA - RM**

Progettazione e realizzazione delle Opere di sicurezza sugli impianti aeraulici e dei servizi di soccorso e ricostituzione delle compartimentazioni REI

€ 170.000,00



**Policl. Univ. “Umberto I”– Nuovo Ospedale
San Andrea – ROMA – Via di Grottarossa
Rete di distribuzione vapore 12 Bar alle utenze
2° e 3° Lotto**



**A.S.L. di VITERBO
Ospedale di TARQUINIA – VT
Riqualficazione generale strutture ed
impianti – Progettazione costruttiva impianti
meccanici**

1° Lotto lavori

€ 3.500.000,00



Villa Spalletti-Trivelli
Via della Consulta –
Zona del Quirinale - Roma
Climatizzazione Beauty Center al piano
interrato – Progettazione costruttiva impianti
meccanici
€ 450.000,00



CASA DI CURA
VILLA VERDE
Via di Torvecchias- Roma
Pratica del CPI c/o VV.F.

ACUSTICA-INSONORIZZAZIONI-VIBRAZIONI



PROGETTO ISOLAMENTO VIBRAZIONI GRANDI CARICHI



REALIZZAZIONE PANNELLI AFONICI MOBILI



MISURE PER ATTIVITA' MUSICALI



INSONORIZZAZIONE CHILLER



MISURE FONOMETRICHE CON DOPPIO FONOMETRO IN CLASSE I



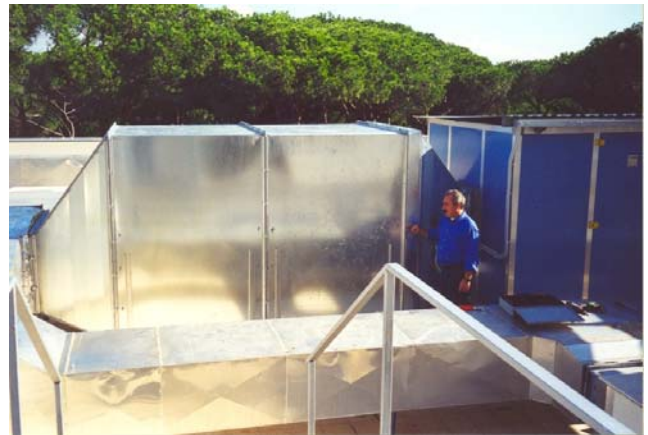
MISURE FONOMETRICHE IN CLASSE 1 SU MACCHINE CDZ



RILIEVO TRAFFICO AEROMOBILI



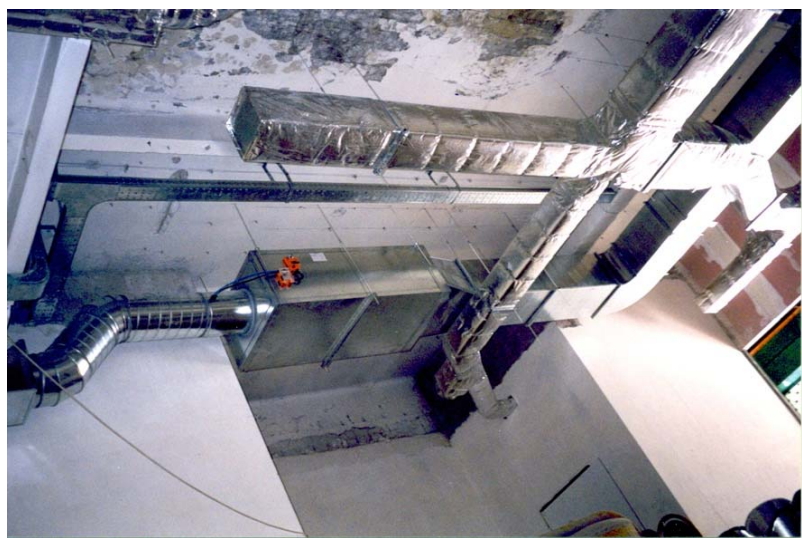
PROGETTO PARETI INSONORIZZANTI



SILENZIATORI PASSIVI PROGETTATI SU MISURA



CABINATI SILENTI CERTIFICATE UNI-ISO



INSONORIZZAZIONI PASSIVE SU CONDOTTE ARIA

ED INOLTRE:

1. **Ass.ni Generali** – Edif. Storico di P.za Venezia , ROMA – Lavori di messa a norma impianto antincendio
€ **350.000,00**
2. **A.S.L. di Via Rovani** - Locali vari - consulenze , disegni , relazioni , per pratiche imp.confort
3. **A.S.L. Via Luzzati** - consulenze varie imp.ti di confort
4. **Accademia Americana**. In Roma - Villa Aurelia - Roma - rilievo centrale e UTA + prog. insonorizzazione centrale climatizzazione e dei silenziatori fuori standard
5. **AMA-ACEA** - Nuovo centro di ricerca e laboratori biochimica di Grottarossa – impianti meccanici – progetto esecutivo e direzione d’impresa
€ **1.100.000,00**
6. **Ambasciata U.S.A.** in Roma – insonorizzazione chiller in copertura
7. **Autorimessa** di V. R. Rossi 34-42 - impianto sprinkler
€ **150.000,00**
8. **Banca B.N.L.** - Edif. di Via Aldobrandeschi, CED Nazionale - Roma - sostituzione di 2 torri evaporative di grande potenza
€ **450.000,00**
9. **Banca CARIRI** – Sede di **Monterotondo** - Imp.climatizz. - progetto e assistenza ai lavori
10. **Banca di Roma** – vari incarichi – progetti esecutivi e direzione di cantiere impianti meccanici
€ **5.000.000,00**
11. **Banca di Roma** Ag.11- impianto di raffrescamento - progetto esecutivo ed assistenza ai lavori
12. **Banca di Roma** Ag3 - Valutazione Impatto Acustico
13. **Banca Pop. Brescia & I.C.Q.** – Nuova sede in Via Barberini , Roma - progetto esecutivo ed assistenza ai lavori
€ **1.300.000,00**
14. **Banca Popolare di Milano** – Sede di Roma Edificio di P.zale Flaminio - impianti meccanici – progetto esecutivo e direzione d’impresa
15. **Banca Unicredit** – Agenzia di Via dello Statuto, 40 - consulenza per le opere di insonorizzazione delle unità esterne di climatizzazione, misure fonometriche e documentazione di asseveramento.
16. **Beauty Center – Via Piacenza** - Progettazione esecutiva ed assistenza in cantiere per la realizzazione degli impianti di: climatizzazione, alimentazione elettrica dei componenti e telegestione computerizzata. Impianto a tutt’aria a doppio canale con cassette di miscelazione di zona per ottenere condizioni termogrometriche personalizzabili in ogni singola zona.
17. **BULL** s.p.a. - edificio di V.le Egeo 100/106 , Roma - misure fonometriche Lex 277
18. **Carabinieri – Stazione di Lignano Sabbiadoro (UD)** – Consulenza per la progettazione definitiva dell’impianto di climatizzazione.
19. **Casa di cura VILLA VERDE** – Progetto di adeguamento ed inoltro della pratica per ottenimento del **C.P.I.**, corredata da planimetrie aggiornate rilevate in loco.
20. **CED di Via dei Tizi, 6** - Roma - Impianto di raffreddamento apparati e climatizzazione – impatto acustico
21. **C.E.D.I.C. s.c.r.l.** per la **Regione Lazio** – appalto per la messa a norma degli edifici di proprietà nel Lazio - consulenza specialistica in corso d’opera
€ **3.000.000,00**
22. Centro campi da gioco "**Dabliù Eur**" - V.le Egeo , 98 - relazione impatto acustico
23. **Clinica MATER DEI** – Impianti meccanici – consulente
€ **250.000,00**
24. **Clinica PAIDEIA** - Impianti meccanici – consulente

- | | | |
|---|---|---------------------|
| 25. Clinica Villa del Rosario – prog. imp. cdz new rep. RMN-TAC-ECO | € | 150.000,00 |
| 26. Clinica Villa del Rosario –Roma - Nuovo Rep. RX-fase: "Come Costruito" dell'imp. di climatizzazione | | |
| 27. Clinica Villa Mafalda – Roma - imp. condizionamento | € | 50.000,00 |
| 28. Complesso Fiamme Gialle di Ostia - Insonorizzazione e misure fonometriche | | |
| 29. Connelly University - rilievo fonometrico e consulenza interventi riduttivi | | |
| 30. Convento Storico Benedettino nell'Area di S. Vitale a Ravenna, sede degli Archivi di Stato di Ravenna – progetto esecutivo impianti meccanici e telegestione | € | 450.000,00 |
| 31. Cornice Imm. S.p.A. - Via Catone - insonorizzazione Chiller - prog. Esecutivo , etc... | € | 30.000,00 |
| 32. Corriere Dello Sport - stabile di Grottarossa – lavori di riconversione impianti meccanici per TIM | | |
| 33. ENEL – impianto di climatizzazione nuovo COZ di Tivoli – rappresentanza d'impresa in cantiere (FDS s.p.a.) | € | 1.300.000,00 |
| 34. ENEL – Centrale idroelettrica di Presenzano (CE) – Servizi generali – Prog. esecutivo impianti meccanici e lavori | € | 1.400.000,00 |
| 35. ENEL – Centrale termoelettrica di Porto Scuso (CA) – Servizi generali – Prog. esecutivo impianti meccanici | € | 2.300.000,00 |
| 36. ENEL – Edif. Di P.zza Verdi - sostituzione di 3 torri evaporative di grande potenza | € | 250.000,00 |
| 37. ENEL – Edif. Di Via Arno – progetto esecutivo imp. di climatizzazione | € | 150.000,00 |
| 38. ENPAM - edif.di Via Igino Giordani , 104 - Roma - collaborazione adeguamento e lavori - CT in copertura | | |
| 39. ENPAM - Grattacielo ITALIA – Eur – misure ambientali e prog. ristrutturazione ed integrazione impianti meccanici piani 3° e 2° (Good-Year) | | |
| 40. Epifani Trasporti s.p.a. – Scalo Merci di Via Collatina 148 - Prog. esecut. imp. cdz per BRICO | € | 350.000,00 |
| 41. Finingest s.r.l. = Via Di Salone , Roma loc.tà Settecamini – Impianto di climatizzazione – progetto esecutivo ed assistenza ai lavori | | |
| 42. Gestim - Ristorante "Il Corvo Bianco" - Guidonia - pratica asseveramento imp.clima | | |
| 43. Gestim - Ristrutturaz. Via Barberini , 45 , Roma - Imp CDZ , Prog.esecutivo etc.. | | |
| 44. Habitat Cola Di Rienzo-Roma – interventi di insonorizzazione e impatto acustico | | |
| 45. Habitat Marconi-Roma – interventi di insonorizzazione e impatto acustico | | |
| 46. Hotel Aldrovandi - Roma - relazione per ASL sull'imp. Climatizzazione | | |
| 47. Hotel Astoria Garden - Roma - Prog. esec. ristrutturaz. imp. C. T. e locali piano terra +int. | | |
| 48. Hotel Gambrinus in Roma - Via Piave 29/35 - impianto di climatizzazione esistente – impatto acustico | | |
| 49. Hotel PARIS - Prog. Esecutivo Imp.i meccanici | | |
| 50. I. A. L. S. Dopolavoro dello Spettacolo - Locali per Danza e Musica di Via C. Fracassini , 60 – Roma – consulenza | | |
| 51. I. F. O. Osp. Regina Elena – nuovo Day Hospital - Prog. esecutivo impianti meccanici e lavori | € | 300.000,00 |
| 52. I. F. O. Ospedale Regina Elena - Brachiterapia - misure ambientali | | |
| 53. Il Tulipano- Terni-Disegno e pratica ASL imp. cdz | | |

54. **INARCASSA** - Edif. Di V. Valmarana , 68 - rilievi fonometrici
55. Ist. Di Ricerca " **Cesare SERONO** " insonorizzazione chiller
56. Locali **Bingo** - Olbia - Macchine impianto di climatizzazione: opere di insonorizzazione con impatto sonoro
 € **150.000,00**
57. **Mercedes Benz** - Monterotondo Scalo – impianto di termoventilazione a gas - progetto esecutivo ed assistenza ai lavori
 € **250.000,00**
58. **Metrol di Roma - Linea A** - Dep."Osteria Del Curato"- -Impianti meccanici – consulente esterno
59. **Metrol di Roma - Linea A** - n.° 6 stazioni - lavori di compartimentazione REI 120 canali,gruppi elettrogeni, etc. – consulenza alla D.L.
60. **Metrol di Roma - Linea B** – Stazione Laurentina – Edificio Uffici - calcolo dei carichi termici
61. **Metrol di Roma - Linea B** - Variante Officina di Magliana - Ristrutt. Edif. 1 – consulente esterno
62. **Metrol di Roma - Linea A** – A. M. L. A. 3 – riqualificazione impianti meccanici intera linea – consulente esterno
63. **Opera Don Orione** – impianti di cogenerazione di Avezzano (AQ) – consulenza
64. **Osp. San Giacomo** - Rep. Dialisi – misurazioni e taratura aria
65. **Osp. Bambino GESU'**-new RMN - progetto esecutivo ed assistenza ai lavori
 € **250.000,00**
66. **Osp. Bambino GESU'**-new RX - progetto esecutivo ed assistenza ai lavori
 € **150.000,00**
67. **Osp. SS. Annunziata** – Sassari - new RMN - progetto esecutivo ed assistenza ai lavori
 € **150.000,00**
68. **Osp. Gen. di Perugia** - new RMN - progetto esecutivo ed assistenza ai lavori
 € **100.000,00**
69. **Osp. Sandro Pertini** - Pad. Nuovo ambulatori - misura aria
70. **Osp. Sandro Pertini** - Roma - edif.ex infettivi – misure ambientali
71. **Osp. San Camillo De Lellis di Roma** – Maxillo Facciale – nuova camera operatoria - Prog. esecutivo impianti meccanici e lavori
72. **Osp. San Camillo De Lellis di Roma** – Pad. Marchiafava – nuova rianimazione - Prog. esecutivo impianti meccanici e lavori
 € **250.000,00**
73. **Osp. San Camillo De Lellis di Roma** – Pad. Busi– Acceleratore Fotonico - Prog. esecutivo impianti meccanici in sicurezza antiradiazione e lavori
 € **250.000,00**
74. **Osp. San Camillo De Lellis di Rieti** – Nuova Radiologia - Prog. esecutivo impianti meccanici in sicurezza antiradiazione e lavori
 € **150.000,00**
75. **Osp. A. Gemelli** – Emodinamica – impianto di climatizzazione - progetto esecutivo ed assistenza ai lavori
 € **150.000,00**
76. **Osp. Odont. George Eastman** - Lab. Microbiologia - prog. imp. cdz e relaz. ASL
77. **Osp. S. Pietro** - new emodinamica - imp. cdz - progetto esecutivo ed assistenza ai lavori
 € **180.000,00**
78. Otranto Costr.ni s.r.l. - **Autosalone IBM** di Via del Trullo 160 – Roma
79. **Policlinico Univ. UMBERTO I** – misure ambientali
80. **Ospedale di Tarquinia (VT)** – Progetto opere Migliorative impianti meccanici € **3.500.000,00**
81. **Pagano - Case in legno** – Consulenza per la implementazione di soluzioni impiantistiche innovative e tecnologicamente avanzate.

82. **PESSINA Costruzioni S.p.A.** – Via Campo Farnia - Progetto esecutivo in ambito di edilizia abitativa e residenziale della rete di scarico delle acque meteoriche, acque nere e relativa ventilazione.
83. **Poltu Quatu (Costa Smeralda - Sardegna)** - complesso residenziale marino - rappresentazione planimetrica impianto in CAD
84. **Polyteckne** – Stabilim. Di Fenice Capanne (GR) – Depositi riciclo plastiche - prog. Imp. Sprinkler

€	350.000,00
---	-------------------
85. **Poste Italiane** - C.R.A.L. Prov.le di Roma Centro Sportivo Flaminio - Lungotevere Flaminio , 67 – Roma – prog. esecutivo nuova C.T.

€	90.000,00
---	------------------
86. **RC Group** S.P.A. Prove fonometriche di emissione sonora macchine
87. **R.A.I.** – D.G. di V.le Mazzini – Misure acustiche ed ambientali
88. **R.A.I.** – Via Teulada – Progetto e realizzazione U.T.A. in muratura
89. **ROTOPRESS** - Stabilimento di Via Del Trullo , 560 - relazione e calcoli Lex 10
90. **S.P.Q.R.** - Museo della Civiltà Romana -**Nuovo Planetario** – prog. esecutivo impianto di climatizzazione

€	220.000,00
---	-------------------
91. **S.P.Q.R.** – Sovr. BB.CC. –**Villa Torlonia** – prog. esecutivo impianto idrico antincendio

€	130.000,00
---	-------------------
92. **S.A.C.C.I.R. S.p.A.** - Locali Sede **A.S.L. in Via de Lollis** - Roma - esistente imp. di climatizz. e AE – come costruito
93. **S.A.C.C.I.R. S.p.A.** - Locali Sede **A.S.L. di Via Cabrata** – come costruito per conto terzi
94. Santarelli group. Scuola elementare-materna Le Rughe di V.le America – RM - rilievo imp. elettrici
95. Scuola Media "Rossellini" - Formello – RM - rilievo imp. elettrici
96. **SERONO Farmaceutici** S.p.A. - lavori vari presso il centro laboratori di ricerca di Pomezia
97. **SIECO** S.p.A. (ex SNAM) - edif. Via P. Di Dono 160 – Roma - consulenza e progetto esecutivo per asseveramento alle norme
98. **Santarelli Costruzioni S.p.A.** di Pesaro– Complesso 515 appartamenti di Lucrezia Romana – monitoraggio impatto acustico traffico aeroportuale
99. **Santarelli Gruppo S.p.A.** di Roma – Indagine del clima acustico, misure fonometriche in Cl. 1 con doppio fonometro per le realizzazione di un nuovo comparto di edilizia residenziale in zona Bufalotta.
100. **Santarelli Gruppo S.p.A.** di Roma – Indagine del clima acustico, misure fonometriche in Cl. 1 con doppio fonometro per le realizzazione di un nuovo comparto di edilizia residenziale in Santa Palomba.
101. **Santarelli Gruppo S.p.A.** di Roma – Indagine del clima acustico, misure fonometriche in Cl. 1 con doppio fonometro per le realizzazione di un nuovo comparto di edilizia residenziale in zona Ponte di Nona.
102. **Santarelli Gruppo S.p.A.** di Roma – Indagine del clima acustico, misure fonometriche in Cl. 1 con doppio fonometro per le realizzazione di un nuovo comparto di edilizia residenziale in zona NE di Roma.
103. **Santarelli Gruppo S.p.A.** di Roma – Certificazione energetica di complesso 60 alloggi e negozi a NE di Roma
104. **Santarelli Gruppo S.p.A.** di Roma – Certificazione energetica di complesso 60 alloggi e negozi a NE di Roma
105. **FINTECNA Imm.re** . Certificazione energetica complesso Poligrafico dello Stato di P.zza Verdi a Roma
106. **FINTECNA Imm.re** . Certificazione energetica complesso Scalo Merci San Lorenzo a Roma
107. **FINTECNA Imm.re** . Certificazione energetica complesso Istituto Geologico di Roma

108. **SIEMENS S.P.A. – S.I.T. SIEMENS – A.T.E.S. SIEMENS** – progetti impianti di climatizzazione stabilimenti rispettivamente di L’Aquila, S.M. Capua Vetere (CE), Catania, Milano-Castelletto
 € **8.000.000,00**
109. **Edificio storico “Palazzo delle Esposizioni”** in Via Nazionale – Roma - imp. di climatizzazione dell’intero edificio espositivo – prog. esecutivo e direzione tecnica dei lavori
 € **1.600.000,00**
110. **Telecom Italia S.P.A.** - trasformazione di 8 centrali termiche a gas di rete ubicate nelle centrali trasmissione
111. **Telecom Italia S.P.A.** - edif. Di Via Santa Maria in Via – Roma Centrale Termica - progetto esecutivo ed assistenza ai lavori ristrutturaz. Impianto
 € **300.000,00**
112. **T.E.R. GRUPPO GESTIONI** - supermercato di Tivoli - relazione ambientale
113. **TIM S.P.A.** - Serv. A/GC-P organizzazione di cantiere e manut. straord. Sede Via Vitorchiano , ROMA – assistenza all’avviamento impianti esistenti
114. **Titanus Elios Cinematografica S.p.A.** Stab.Via Tiburtina - Roma - relazione impatto acustico teatri di ripresa
115. **TOTAL Italia** – Distributore a Badia al Pino – (AR) –progetto esecutivo Impianto di climatizzazione
 € **150.000,00**
116. **TOTAL Italia** – Distributore a Montepulciano Ovest – (SI) - progetto esecutivo Impianto di climatizzazione
 € **150.000,00**
117. **UPIM Prati Fiscali - Roma** - rilievi fonometrici ed ambientali
118. **UPIM Prati Fiscali - Roma** – definizione standard tecnici di acquisto UTA
119. **UPIM Aurelia - Roma** – asseveramento impianti, NOTS, Deroga art. 6/8 Lex 303/56
120. **UPIM P.zza Bologna - Roma** asseveramento impianti, NOTS, Deroga art. 6/8 Lex 303/56

Strumentazione in dotazione al Team di misura con relative certificazioni di corredo:

- 1) **fonometro integratore**, in Classe 2 , digitale , marca **DAWE** della **Lucas-Cell** , mod.D-1422 C con **calibratore mod. D-1411 E** , conforme a norme IEC 651 type 2 , BS 5969 type 2 , ANSI S1.4 type2A standard , IEC 943 type 2 standard – ANSI S1.40-1984.
Tempo di integrazione : slow-1 s fast-125 ms Impulse= (Ti =30ms Td = 3 dB/s)



- 2) **fonometro integratore–analizzatore sonoro in tempo reale** in Classe 1 , digitale modulare di precisione e registratore , a doppio canale , marca **Bruel & Kjaer** mod. 2260-A-105 , *matricola 2225244* , pre-amplificatore microfonico separabile , con *calibratore* mod. 4231, *matricola 2229476* , conforme a norme IEC 651 type 1 (1979) plus Amendment 1 , IEC 804 type 1 (1979) plus Amendment 2 , IEC 1260 (1995) Octave and 1/3 – octave bands Class 0 , ANSI S1.4 (1983)

type1 , ANSI S1.43-199X (R 1993) , ANSI S1.11-1986 , software di analisi sonora BZ 7201 , cavo di prolunga microfono da 10 m , cavo seriale di comunicazione da 3m , n°2 cavalletti di fissaggio microfono e strumento .

Tempo di integrazione :

con le seguenti costanti di tempo parallele

Slow	=	1 s
Fast	=	125 ms
Impulse	=	(Ti =30ms Td = 3 dB/s)
Pick	=	20ms

Software B&K a corredo :
- Evaluator type 7820-7821
- 2260 Investigator

Suoni campione
- pink
- white
- etc. , etc.

- 3) **fonometro integratore–analizzatore sonoro in tempo reale** in Classe 1 , digitale modulare di precisione e registratore , a doppio canale , marca **Bruel & Kjaer** mod. 2260-A-105 , *matricola 2131759* , pre-amplificatore microfonico separabile , con *calibratore* mod. 4231, *matricola 2229476* , conforme a norme IEC 651 type 1 (1979) plus Amendment 1 , IEC 804 type 1 (1979) plus Amendment 2 , IEC 1260 (1995) Octave and 1/3 – octave bands Class 0 , ANSI S1.4 (1983)

type1 , ANSI S1.43-199X (R 1993) , ANSI S1.11-1986 , software di analisi sonora BZ 7201 , cavo di prolunga microfono da 10 m , cavo seriale di comunicazione da 3m , n°2 cavalletti di fissaggio microfono e strumento .

Tempo di integrazione :

con le seguenti costanti di tempo parallele

Slow	=	1 s
Fast	=	125 ms
Impulse	=	(Ti =30ms Td = 3 dB/s)
Pick	=	20ms



- 4) **fonometro in classe tecnica U.S.A.** marca Radio Shack Realistic – Tandy Corp. Fort Worth – Texas - U.S.A analogico mod. 32-2050 matricola 811014750E, soglia 50 dB, scala 50-120 dB, errore +/- 2 dB a 114 dB LPS



- 5) **Anemometro digitale a turbina Francis da 25 mm**, marca **NIELSEN-KELLERMAN**, Chester, PA., USA, mod. "Kestrel 1000", matricola 273601 A, soglia 0,3 m/s, scala 0 – 40 m/s, errore max.3%, integrazione 1 s, scorrimento meccanico su rubini, operativo IP65.



- 6) **Anemometro digitale a turbina Kaplan**, marca **DASIBI ITALIA**, Cologno Monzese (MI), Italia, mod. "Atecon 764", matricola U384, soglia 0,1 m/s, scala 0-30 m/s, errore max +/-0,1 m/s.



- 7) **Igrometro UR %**, a condensatore campione, marca **LAE** mod. "605-H1" lettura °C/°F, matricola P.18.H.05.E2.A, scala 0-100%, sensore a condensatore campione



- 8) **Psicrometro di Hassmann**, marca **DASIBI ITALIA**, Cologno Monzese (MI), Italia, mod. "Atecon 767", matricola 2070, soglia -3°C, scala 0-42 °C, a mercurio, divisione 1/5 °C, ventilatore elettrico Qa > 2l/s e v = 4-8 m/s, conforme alle CEE73/23, 89/392 e 89/336-perfezionata da 93/68.



- 9) **Termometro senza contatto a infrarossi** di precisione digitale con puntatore laser marca **RAYTEC** Berlin (D) - mod. MX4 , matricola 259955-0101-0004 July 2002 , Temp. range -30 a 900°C , precisione $\pm 0,75\text{K}$ a $T_{\text{amb}} 25^{\circ}\text{C}$, response time $0,25$ s , Spectral range 8 a $14 \mu\text{m}$, data logger , Emissivity/Gain $0,1$ a $1,5$ in steps da $0,01$ programmabili, corredato di software per scaricare i dati delle misure.



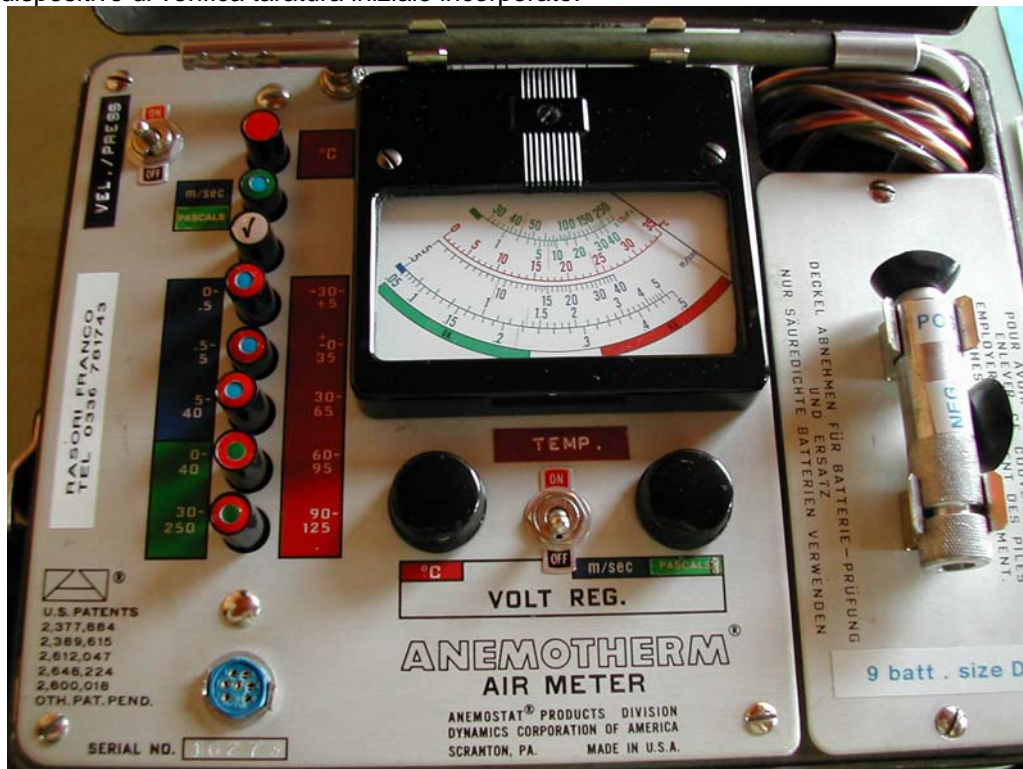
- 10) **Multimetro a tenaglia analizzatore di potenza** marca **LEM** , made in UK. , mod."HEME ANALYST 2060", matricola IO3160204902, multimetro fino a 2000 A, RMS effettiva, potenza attiva e reattiva, monofase e trifase, registrazione dati e interfaccia PC, analisi e visualizzazione delle armoniche, misura dell'ondulazione, CE, IEC1010-1, EMC .



- 11) **Rilevatore di distanze** digitale con indicatore laser, marca **Bosch** - Germany , mod."DLE 150", matr. 384182027, campo 0-150m, precisione +/-3mm, tempo di misura <0,5 s, fonte laser 635nm-<1mW, Cl laser 2.



- 2) **Anemometro-termometro-manometro aria analogico a filo caldo** , marca **ANEMOSTAT** , Scranton , PA. , USA , mod. "Anemotherm air meter", matricola 16273 , soglia 0,05 m/s , scala 0,05-0,5 m/s , con dispositivo di verifica taratura iniziale incorporato.



- 3) **Luxmetro**, marca **ISO-TECH**, mod. "LUX-1335", matricola 040131981, scala 0,01 lux - 0,1 Klux, precisione CIE V – funzione data hold – fotocandele - azzeramento automatico – max e minimo e modalità lettura relativa – precisione +/- 3% rdg +/-0,5% fs – campionamento 13,3 volte/s – schermo LCD



Complesso per il rilevamento di temperatura ed umidità collegabile a computer con funzione di data logger / registrazione dei dati visualizzabili il foglio elettronico e grafici



Vi attendiamo con il massimo interesse e disponibilità. Per interpellarci:

telefonicamente al +3906 6146935 (2 linee ADSL)
oppure al cellulare +39 3338099490
via internet all'indirizzo e.mail rafstudio@fastwebnet.it
vetrina internet e scarico Brochure: www.rafstudio.eu

Grazie dell'attenzione e..... a presto

RAF - STUDIO TECNICO IMPIANTI – SERVIZI PER LE IMPRESE

Per. Ind. Franco RASORI
(titolare)

- Collaboratori interni:

Ing. Ricardo Barbagallo, Ing. Marco Ierovante, Ing. Alfonso Gasbarri, Per. Ind. Antonio Filosa, Per. Ind. Joel Tilanti,
Dott.sa Franca Rocchi, Ing. Andrea Marchi

- Collaborazioni con professionisti esterni:
innumerevoli collaboratori esterni