ESSE A3 S.r.l. è azienda con SGQ certificato UNI EN ISO 9001:2008 - SGIASL certificato UNI EN ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:2007 - Attestato SOA - OG1-IV, OG12-VI, OS6-II, OS7-I, OS23-II / Iscrizione ANGA MI04687 - 10B/B e 9/C

ESSE A 3

30°

1987-2017

BONIFICHE AMBIENTALI

Da oltre trent'anni la nostra "missione" si fonda sulla ricerca del miglioramento continuo della qualità della vita nei luoghi dove lavoriamo o trascorriamo la nostra esistenza.

Per perseguire un obiettivo ambizioso come quello della nostra "missione" non si può prescindere dal rispetto delle norme relative ai tre principali fattori che influenzano la "qualità della vita", ovverosia l'ambiente, la salute e la sicurezza, ed è per questo che, con impegno, cura e dedizione, effettuiamo, per clienti pubblici e privati fortemente motivati come noi, mirati, attenti ed efficaci interventi nel campo delle bonifiche e dei ripristini per la riqualificazione del territorio, degli edifici, dei mezzi di trasporto e delle infrastrutture ove siano presenti materiali contenenti o contaminati da sostanze pericolose, dannose per l'uomo e per la terra su cui viviamo(*).

Dopo molti errori commessi in passato è giunto il momento di rimediare ed è nostro preciso dovere farlo per le generazioni future.

Il Fondatore

(*) "L'uomo è dotato d'intelligenza e di forza creativa per moltiplicare ciò che gli è dato, sinora però egli non ha creato, ma distrutto. Le foreste si fanno sempre più rade, i fiumi si seccano, la selvaggina si è estinta, il clima si è guastato, e di giorno in giorno la terra diventa sempre più povera e più brutta." (Anton Čechov)

PRESENTAZIONE AZIENDALE

Edizione anno 2018, revisione 00

INDICE

L'Azienda
- La storia
- Dove siamo
- Cosa facciamo
- L'organigramma
- Obiettivi e politica aziendale
- Dati e documenti identificativi dell'azienda

Le attività
- Le bonifiche ambientali
  - Le bonifiche dei siti contaminati
  - Le bonifiche dei siti e dei beni con amianto
  - Il settore industriale
  - Il settore civile
  - Il settore trasporti
  - Le coperture
  - Le bonifiche di fibre minerali artificiali
- Le attività nel campo edile o affine, afferenti alle bonifiche
  - L'isolamento termico e acustico
  - Le impermeabilizzazioni
  - La sabbiatura
  - La verniciatura
  - Le opere edili
  - La manutenzione industriale e civile
  - Le demolizioni
  - La protezione al fuoco
  - I movimenti terra
  - Il solare fotovoltaico
  - Le linee vita
- La consulenza ambientale
  - Le indagini ambientali
  - Gli studi e le valutazioni ambientali
  - Il monitoraggio e le analisi ambientali
  - La sicurezza e l'igiene sul lavoro

Le referenze
- I principali lavori
- I dati economici

L'Azienda

La storia

L'azienda nasce nel 1987, dall'evoluzione di una preesistente attività di manutenzione, verniciatura e sabbiatura industriale, con il chiaro obiettivo di creare, nell'ambito della difesa dell'ambiente e del territorio, uno specifico servizio di ingegneria ambientale applicato alle bonifiche da amianto e di altre sostanze pericolose e a tutte le attività correlate nel campo edile o affine, di ripristino e di manutenzione pre/post-bonifica.

ESSE A3 da allora, e con questo preciso intento, svolge la propria attività per soggetti pubblici e privati ed è in grado:

- di offrire soluzioni tecnologiche avanzate per una ricerca costante di eccellenti livelli di qualità dei servizi offerti a partire dalla fase iniziale di studio e progettazione degli interventi fino alla realizzazione degli stessi, nel rispetto dei tempi e dell'esigenze di un'utenza sempre più impegnata e attenta ai problemi dell'ambiente e della sicurezza;
- di proporre e di offrire al cliente il proprio specifico know-how per l'ottenimento di un servizio completo che garantisca un'assoluta qualità del suo operato e delle sue tecnologie, sempre nel pieno rispetto di tutte le cogenti norme ambientali e d'igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Dove siamo

ESSE A3 ha tre sedi: una sede Legale, una sede "Operativa", nella quale trovano spazio tutti gli uffici delle funzioni aziendali e l'ampio magazzino principale per il deposito delle attrezzature, dei macchinari, dei materiali e dei mezzi d'opera specifici per l'esecuzione di tutte le attività di bonifica e una sede adibita a magazzino secondario per il deposito delle attrezzature, dei macchinari, dei materiali principalmente impiegati nell'esecuzione delle attività edili ed affini.

La sede Legale è situata in via Betty Ambiveri n. 25 – 24126 BERGAMO.

La sede Direzionale, Amministrativa e Operativa, con il relativo deposito/magazzino principale, è situata in via Ugo Foscolo n. 3/F – 20060 BASIANO (MI) ed ha i seguenti recapiti:
Telefono 0039 02 95761944 - Telefax 0039 02 95761955
Indirizzo e-mail: esseatre@esseatre.it – essea3@legalmail.it
Indirizzo internet: http://www.esseatre.it

La sedi dei magazzini o depositi secondari, sono situate in via Giovanni Pascoli n.ri 4/E e 4/F – 20060 BASIANO (MI).

Cosa facciamo

ESSE A3 opera dalla nascita, con successo, e a livelli di eccellenza, nelle opere di bonifica dei siti inquinati, con particolare riferimento ai siti contaminati da amianto del settore industriale, civile e dei trasporti.

Nel corso degli anni, con lo sviluppo industriale e tecnologico, l'amianto è stato impiegato in grandissima quantità per le sue eccezionali, quanto dannose, capacità isolanti termo-acustiche, meccaniche e anticorrosive, conferitigli dal suo stato chimico-fisico.

Particolarità che a tutt'oggi, in determinate applicazioni, lo rendono difficilmente sostituibile.

Per questo motivo la bonifica dei materiali contenenti amianto è sempre associata alla valutazione del ripristino della funzionalità dei supporti sui quali erano applicati, siano essi

edifici, impianti, mezzi di trasporto e quant'altro, e, cosa ancora più importante, all'analisi per la scelta dei materiali sostitutivi aventi, nella maggior parte dei casi, funzione di isolamento termico e/o acustico.

Nell'ambito dell'isolamento termico e/o acustico ESSE A3 si pone ai vertici del servizio.

Offre soluzioni e tecnologie di avanguardia per quanto concerne la scelta dei materiali idonei ad ogni tipo di applicazione e garantisce appieno l'efficacia della propria prestazione sul piano della qualità del lavoro, dei tempi e dei risultati.

Non ultime per importanza troviamo tutte quelle opere afferenti all'attività di bonifica che, inserite in una logica temporale esecutiva degli interventi, che le pone successivamente alla fase di bonifica stessa, sono rappresentate dai lavori edili in genere, di impermeabilizzazione, di sabbiatura e verniciatura ed infine di manutenzione.

Anche per questo tipo di opere ESSE A3 si pone a livelli ottimali del servizio, garantendo le stesse qualità esecutive e gli stessi eccellenti risultati dei settori principali di attività precedentemente illustrati.

Operare in tutti questi settori con la stessa dedizione ed attenzione alla qualità del servizio e dei risultati comporta dei grandi sforzi organizzativi.

ESSE A3 promuove, con ingenti investimenti economici, la formazione del proprio staff tecnico e operativo per uno sviluppo e una crescita costante dei valori fondamentali che costituiscono l'azienda.

Valori rappresentati dalle persone stesse che vi operano e dalla "cultura" che, di volta in volta, viene appresa e tramandata sempre con grande entusiasmo.

In tutte queste attività devono necessariamente essere fortissimi lo spirito e la volontà di stare al passo con le norme che regolano gli aspetti tecnici ma soprattutto con le generali e specifiche norme ambientali e d'igiene e sicurezza del lavoro che trovano applicazione costante in questi settori di intervento.

La costanza e la volontà di perseguire con forza i propri obiettivi, hanno fatto di ESSE A3 un'organizzazione in grado di esportare il proprio know-how in materia fornendo, oltre che per le proprie necessarie esigenze operative, un'eccellente servizio di consulenza esterna che mette a disposizione tutte le conoscenze e le capacità nell'ambito delle indagini, degli studi e delle valutazioni ambientali finalizzate alla valutazione del rischio specifico da parte del cliente, nell'ambito del monitoraggio e delle analisi ambientali e nell'importantissima "cultura" della sicurezza, attraverso le proprie strutture tecniche e in collaborazione con strutture e Professionisti esterni.

L'organigramma

L'organigramma aziendale prevede al vertice la Direzione Aziendale (DA), cui rispondono la Direzione Tecnica (DT), Amministrativa (DAM) e Commerciale (DC).

La Direzione Aziendale ha in staff il Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale (RSPP) e l'Assicurazione Qualità (RAQ)

Alla Direzione Tecnica, cui rispondono il Servizio Tecnico (RST), il Magazzino (RM) e i vari Responsabili di Cantiere (RCSC), compete la completa progettazione, organizzazione e gestione di tutti gli interventi dell'azienda, ivi compresi tutto il personale tecnico e operativo in forza (Responsabili di Cantiere, Capi squadra operativi ed Operatori), le eventuali imprese terze e i collaboratori Professionisti esterni necessari per la loro esecuzione.

Obiettivi e politica aziendale

Il Management aziendale, in accordo con la "missione" del Fondatore e Direzione Aziendale dell'organizzazione, individua in "QUALITA'", "AMIBIENTE" e "SICUREZZA" i tre punti cardine del continuo miglioramento della "qualità della vita" e, coerentemente, della qualità dell'operato dell'impresa che, nei propri settori o campi d'intervento, ovverosia nell'ambito delle bonifiche e dei ripristini ambientali e delle correlate opere edili e/o affini, punta all'innalzamento continuo dei già elevati livelli sin qui raggiunti.

In accordo con i propri obiettivi la ESSE A3 intende perseguire, con progressività e costanza nel tempo, la piena soddisfazione di tutti i suoi interlocutori grazie anche allo sviluppo di una politica della qualità che ci ha consentito di mantenere nel tempo la certificazione del Sistema di Gestione della Qualità (SGQ) aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008, e intende parimenti raggiungere livelli di eccellenza nel rispetto dell'ambiente e nell'osservanza delle norme di sicurezza applicabili al settore, anche in virtù del recente ottenimento della certificazione del Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza sul Lavoro (SGIASL), rispettivamente secondo le norme UNI EN ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:2007.

In ragione di quanto sopra ESSE A3 si impegna quindi a promuovere la "Politica" dell'organizzazione al suo interno e all'esterno, verso tutti i suoi interlocutori e collaboratori, destinando risorse economiche, umane e mezzi adeguati, possibili e sostenibili, al conseguimento dei propri obiettivi per il continuo miglioramento delle "performance" tecniche ed operative.

Dati e documenti identificativi dell'azienda

La ESSE A3 opera sul mercato con i seguenti identificativi:

1. Iscrizione alla sezione ordinaria del Registro delle Imprese c/o la C.C.I.A.A. di Bergamo n. 01818890160 del 19.02.1996 (iscrizione REA n. BG-240174 del 09.02.1988)
2. Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 01818890160
3. Posizione INPS sede di Bergamo n. 1205027786.
4. Posizione INAIL sede di Bergamo n. 33119437/72 – cod. ditta n. 4280068.

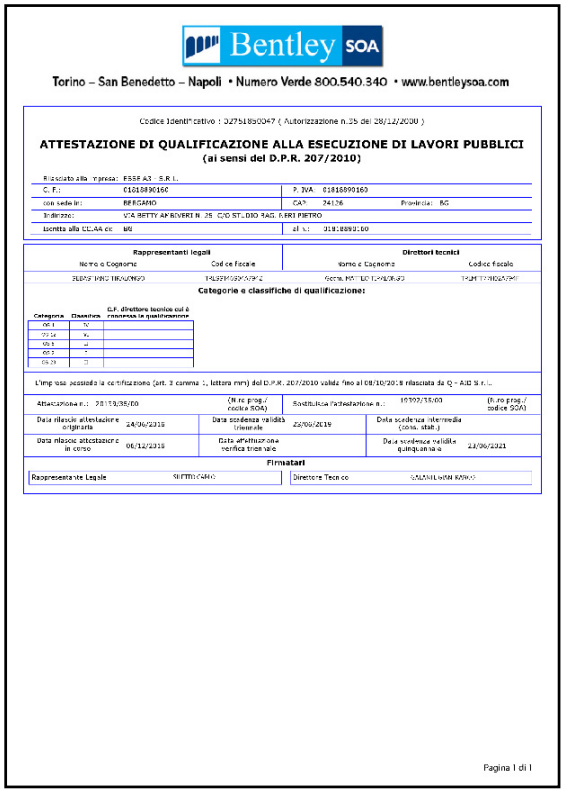
La ESSE A3 è qualificata a svolgere le sue attività per soggetti pubblici e/o privati grazie al possesso dei seguenti requisiti:

5. iscrizione, nella Sezione Regionale Lombardia presso la C.C.I.A.A. di Milano, all'Albo Nazionale Gestori Ambientali (ANGA) n. **MI04687** per:

- la **categoria 10B classe B** n. 47585/2014 del 21.10.2014 (scadenza 13.10.2019) (**iscrizione obbligatoria** per le imprese che effettuano la bonifica dei siti e dei beni contenenti amianto in matrice friabile, automaticamente valida anche per la categoria 10A stessa classe, ovvero per la bonifica dei siti e dei beni contenenti amianto in matrice compatta, entrambe per un importo dei lavori cantierabili fino a Euro 9.000.000,00).
- la **categoria 9 classe C** n. 14971/2016 del 24.03.2016 (scadenza 24.03.2021) (iscrizione necessaria per le imprese che effettuano la bonifica dei siti e dei beni contaminati da sostanze inquinanti, per un importo dei lavori cantierabili fino a Euro 2.500.000,00).

AlboNazionale GestoriAmbientali

6. attestato di Qualificazione alla Esecuzione di Lavori Pubblici rilasciato dalla Società Organismo di Attestazione (SOA) BENTLEY S.p.A. al n. 20139/35/00 del 06.12.2016 (cfr. casellario informatico dell'Autorità Nazionale Anticorruzione o A.N.AC) per le categorie/classifiche OG1/IV (fino a €. 2.582.000,00), OG12/VI (fino a €. 10.329.000,00), OS6/II (fino a €. 516.000,00), OS7/I (fino a €. 258.000,00) e OS23/II (fino a €. 516.000,00).



Bentley SOA

Torino – San Benedetto – Napoli • Numero Verde 800.540.340 • www.bentleysoa.com

Codice Identificativo : 02751890047 (Autorizzazione n.35 del 28/12/2000)

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI
(ai sensi del D.P.R. 207/2010)

Rilasciato alla impresa: ESSE A3 - S.R.L.

C. F.:	01818890160	P. IVA: 01818890160	
con sede in:	BERGAMO	CAP: 24126	Provincia: BG
Indirizzo:	VIA BETTY AMBIVERI N. 25 C/O STUDIO RAG. MERI PIETRO		
Iscritta alla CCIAA di:	BG	al n.: 01818890160	

Rappresentanti legali		Direttori tecnici	
Nome e Cognome	Codice fiscale	Nome e Cognome	Codice fiscale
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Categorie e classifiche di qualificazione:

Categoria	Classifica	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione
OG1	[illegible]	
OG12	[illegible]	
OS6	[illegible]	
OS7	[illegible]	
OS23	[illegible]	

L'impresa possiede la certificazione (art. 3 comma 1, lettera mm) del D.P.R. 207/2010 valida fino al 08/10/2018 rilasciata da Q - Aid S.r.l.

Attestazione n.: 28139/38/00	(N.ro prog./ codice SOA)	Sostituisce l'attestazione n.: 10392/38/00	(N.ro prog./ codice SOA)
Data rilascio attestazione originaria: 24/06/2016	Data scadenza validità triennale: 23/06/2019	Data scadenza intermedia (cons. stab.):	
Data rilascio attestazione in corso: 06/12/2016	Data effettuazione verifica triennale:	Data scadenza validità quinquennale: 23/06/2021	

Firmatari

Rappresentante Legale	[illegible]	Direttore Tecnico	[illegible]

Pagina 1 di 1

7. certificazione UNI EN ISO 9001:2008 del Sistema di Gestione della Qualità aziendale, rilasciata da Q-Aid S.r.l. al n. QA/138/15 in data 09.10.2015, settore di accreditamento ACCREDIA EA:28, per le attività di "Progettazione ed esecuzione di opere di bonifica ambientale" appartenenti alla categoria OG12 e per le attività di "Demolizioni e realizzazioni di coperture con linee vita ed opere accessorie – Ristrutturazione e manutenzione di edifici civili" appartenenti alle categorie OG1, OS6, OS7 ed OS23.

Q-Aid

CERTIFICATO N. QA/138/15

Si certifica che il Sistema di Gestione per la Qualità di:

ESSE A3 s.r.l.

Sede Legale: via Betty Ambiveri, 25 – 24126 Bergamo (BG)
Sede Operativa: via Ugo Foscolo, 3/F – 20060 Basiano (MI)

è conforme ai requisiti della normativa

UNI EN ISO 9001:2008

e valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico RT-05 di Accredia

per il/i seguente/i campo/i di applicazione :

Progettazione ed esecuzione di opere di bonifica ambientale. Demolizioni e realizzazioni di coperture con linee vita ed opere accessorie. Ristrutturazione e manutenzione di edifici civili.

(Riferirsi al Manuale Qualità dell'organizzazione certificata per ulteriori chiarimenti e dettagli circa le esclusioni ai requisiti della norma)

Settore EA : 28

La presente certificazione si intende riferita agli aspetti gestionali dell'impresa nel suo complesso ed è utilizzabile ai fini della qualificazione delle imprese di costruzione ai sensi dell'articolo 40 della legge 163 del 12 Aprile 2006 e successive modificazioni e del DPR 5 ottobre 2010 n. 207.

Data Prima Emissione	Data Emissione Corrente	Certificato Valido fino a
09/10/2015	09/10/2015	08/10/2018

Per Q-Aid

(Alberto Donati – Amministratore Delegato)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N° 110 A
SCR N° 028 F
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione, di cui al presente certificato, si prega di consultare: **Q-AID S.r.l.** Sede legale: Via Palma il Vecchio, 157 – 24122 Bergamo (BG) – Sede operativa: Via Milano, 2 – 25126 Brescia (BS)
Tel. 035 19964432 – Fax 030 2071654 – e-mail: info@q-aid.it – P.I.C. q-aid@pec.it

8. certificazione del Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza sul Lavoro (SGIASL), rispettivamente secondo le norme UNI EN ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:2007, rilasciata da Q-Aid S.r.l. ai n.ri QA/018/17 e QA/019/17 in data 20.02.2017 nel settore EA:28, per le medesime attività di cui al SGQ appartenenti alle categorie OG1, OG12, OS6, OS7 ed OS23.

AID
ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE

CERTIFICATO N. QA/019/17

Si certifica che il Sistema di Gestione Ambientale di:

ESSE A3 S.r.l.

Sede Legale: via Betty Ambiveri, 25 – 24126 Bergamo (BG)
Sede Operativa: via Ugo Foscolo, 3/F – 20060 Basiano (MI)

è conforme ai requisiti della normativa

UNI EN ISO 14001:2004

per il/i seguente/i campo/i di applicazione:

Progettazione ed esecuzione di opere di bonifica ambientale. Demolizione e realizzazione di coperture con linee vita ed opere accessorie. Ristrutturazione e manutenzione di edifici civili.

Settore EA: 28

La validità del presente certificato è subordinata alla presenza dei sigilli comprovanti l'esito positivo delle verifiche entro la data prevista.

Prima Emissione	Scadenza Certificato				
20/02/2017	14/09/2018	20/02/2017	Spazio Sigillo Prima Sorveglianza	Entro 08/02/2018	

Per Q-AID

Galasso Graziano
Consigliere Delegato

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare: **Q-AID S.r.l.** Sede legale e operativa: Via Aldo Moro, 40 – 25124 Brescia (BS)
Tel. 030 44751 – e-mail: info@q-aid.it – PEC: q-aid@pec.it

AID
ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE

CERTIFICATO N. QA/018/17

Si certifica che il Sistema di Gestione della Sicurezza e della Salute sul luogo di Lavoro di:

ESSE A3 S.r.l.

Sede Legale: Via Betty Ambiveri, 25 – 24126 Bergamo (BG)
Sede Operativa: Via Ugo Foscolo, 3/F – 20060 Basiano (MI)

è conforme ai requisiti della normativa

BS OHSAS 18001:2007

per il/i seguente/i campo/i di applicazione:

Progettazione ed esecuzione di opere di bonifica ambientale. Demolizione e realizzazione di coperture con linee vita ed opere accessorie. Ristrutturazione e manutenzione di edifici civili.

Settori EA: 39 – 28

La presente certificazione è stata rilasciata in conformità al Regolamento Tecnico Accredia/Sincert RT 12

La validità del presente certificato è subordinata alla presenza dei sigilli comprovanti l'esito positivo delle verifiche entro la data prevista.

Prima Emissione	Scadenza Certificato				
20/02/2017	19/02/2020	20/02/2017	Spazio Sigillo Seconda Sorveglianza	Spazio Sigillo Terza Sorveglianza	
			Entro 08/02/2018	Entro 08/02/2019	

Per l'Organismo di Certificazione Q-AID S.r.l.

BRIXIA FIDELIS
FIDEI ET JVSTITIAE

Graziano Galasso
Consigliere Delegato

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare: **Q-AID S.r.l.** Sede legale e operativa: Via Aldo Moro, 40 – 25124 Brescia (BS)
Tel. 030 44751 – e-mail: info@q-aid.it – PEC: q-aid@pec.it

9. certificazione del modello di Responsabilità Sociale adottato, conforme allo standard SA8000 e adozione del Codice Etico e MOG per la Responsabilità Amministrativa della società conforme al D.Lgs. 231/2001.

CERTIFICATE

EQA
European Quality Assurance

Certificato di Conformità

Si attesta che il modello di Responsabilità Sociale adottata da

ESSE A 3 S.r.l.

Via Ambiveri, 25 - 24126 Bergamo (BG)

È conforme anche allo standard SA8000* riportato sul Manuale di CRS in rev. 2 del 01.09.2017, risulta coerente e applicato per il seguente scopo:

Progettazione ed esecuzione di opere di bonifica ambientale. Demolizioni e realizzazioni di coperture con linee vita ed opere accessorie. Ristrutturazione e manutenzione di edifici civili

La presente certificazione si intende riferita alle attività effettuate in sede e presso cantieri temporanei esterni oggetto dell'audit

Certificato N° E0078
Data Prima Emissione: 14 settembre 2017
Data Scadenza: 13 settembre 2020

Il Direttore
Eqa Partners Ltd amministratore di
EQA ITALIA srl

Per informazioni circa eventuali variazioni nello stato della certificazione di cui al presente certificato, contattare il N° +39 0321 39 61 e-mail: eqa@equanetwork.com

La validità del presente attestato è soggetta al rispetto delle condizioni stabilite nel regolamento EQA ITALIA SRL e subordinata al riesame completo con periodicità triennale.

EQA
London – Milano – Novara – Lomello (PV) – Firenze –Torino – Szczecin (PL) GC4971

European Quality Assurance Italia srl – Viale Ferrucci, 10 – 28100 Novara - e-mail eqaitalia@gmail.com

API

SOCIO UNI
Licenza IQNet del 07/11/2016

*SA8000 è un marchio registrato SAI

Le attività

Le bonifiche ambientali

Parlare di bonifiche nel campo ambientale significa essenzialmente affrontare la decontaminazione e il ripristino ambientale di aree o "siti" e beni, dismessi e non, contaminati da sostanze più o meno inquinanti e pericolose.

L'attuale normativa in materia di bonifiche riconosce e classifica due tipologie di interventi in ambito ambientale; la prima, che interessa i siti e i beni contaminati da qualunque tipo di sostanza pericolosa inquinante e la seconda che riguarda invece espressamente ed esclusivamente i siti e i beni contenenti o contaminati da amianto.

Su tale classificazione degli interventi in ambito ambientale si è sviluppata anche la normativa autorizzativa delle imprese che, per effettuare le opere in ciascuno dei due campi specifici, devono possedere determinati requisiti tecnico-operativi e amministrativi, per l'iscrizione alle relative categorie 9 e 10 dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali (ANGA); ESSE A3, essendo impegnata nella difesa ambientale a 360°, ed eseguendo direttamente tutte le tipologie di opere citate, possiede l'iscrizione ad entrambe le categorie dell'ANGA, come indicato al paragrafo "Dati e documenti identificativi dell'azienda".

Le bonifiche dei siti contaminati

La bonifica dei siti contaminati da sostanze inquinanti è regolata dalla recente e più ampia normativa ambientale di riferimento, riguardante anche una pluralità di altre materie, oltre evidentemente a quella specifica delle bonifiche, che vanno dalla gestione dei rifiuti, alle emissioni inquinanti, alla gestione del suolo e delle acque, ecc..

→ **D.Lgs. n. 152 del 03.04.06**
(Norme in materia ambientale – "Testo unico dell'Ambiente")

La nostra azienda, nel costante sviluppo di tecnologie applicate al settore ambientale, è sempre più impegnata anche nella bonifica di siti inquinati, e svolge quasi interamente con proprie risorse, interventi completi di risanamento, ad oggi prevalentemente nel campo dei terreni e dei beni contaminati da idrocarburi e da scorie o rifiuti industriali.

Lo staff tecnico della ESSE A3 provvede sia alla progettazione dell'intervento nelle sue varie fasi (indagine preliminare, progetto definitivo e progetto esecutivo, siano essi eseguiti in proprio che in outsourcing con la collaborazione di professionisti esterni qualificati nel settore) che alla gestione tecnica ed operativa di tutte le risorse, in termini di uomini, attrezzature, materiali e mezzi d'opera, necessarie alla sua esecuzione.

Bonifica ex discarica di scorie di fonderia contaminate ulteriormente da frammenti di manufatti in cemento amianto.
Vista dell'area prima dell'inizio dei lavori e del fronte di scavo del cumulo di scorie dell'ex discarica pari a oltre 3.000 mc.

Bonifica e demolizione di serbatoi dismessi e di terreno contaminato da idrocarburi.

Bonifica e ripristino di serbatoi dismessi.

Le bonifiche dei siti e dei beni con amianto

La bonifica dei siti e dei beni con amianto è regolata dalla seguente principale normativa di riferimento.

→ **L. n. 257 del 27.03.92**
(Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto)

→ **D.M. Sanità del 06.09.94**
(Normative e metodologie tecniche di applicazione degli art. 6 e 12 della L. 257/92)

→ **D.Lgs. n. 114 del 17.03.95**
(Attuazione direttiva CE in materia di prevenzione e riduzione dell'inquinamento dell'ambiente causato dall'amianto)

→ **D.M. Sanità del 26.10.95**
(Normative e metodologie per la valutazione del rischio, il controllo, la manutenzione e la bonifica dei materiali contenenti amianto presenti nei mezzi rotabili)

→ **D.M. Sanità del 14.05.96**
(Ampliamento delle normative e delle metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, ivi compreso quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'art. 5, comma 1, lettera f), delle L. 257/92, recante norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto)

→ **D.M. Sanità del 22.08.99**
(Ampliamento delle normative e delle metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, ivi compreso quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'art. 5, comma 1, lettera f), delle L. 257/92, recante norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto)

→ **D.Lgs. n. 81 del 09.04.08**
(Attuazione dell'art. 1 della Legge 03 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro – "Testo unico sulla Sicurezza")

→ **D.Lgs. n. 106 del 03.08.09**
(Disposizioni integrative e correttive al D.Lgs. 81/08 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)

Quando si parla di bonifiche di materiali contenenti amianto (MCA) occorre distinguere innanzitutto tra la bonifica di materiali in matrice friabile e la bonifica di materiali in matrice compatta cementizia o gessosa e resinoide.

L'allegato al D.M. 06.09.94, Decreto tecnico di riferimento operativo per l'esecuzione delle bonifiche in ambito edile, riporta una tabella con la distinzione, in queste due primarie tipologie, friabile o compatto, dei principali manufatti contenenti amianto che

si ritrovano frequentemente applicati negli edifici industriali e civili e, più in generale, anche in qualsiasi altro ambito.

La caratterizzazione dei suddetti materiali scaturisce sempre da un preliminare censimento degli stessi; dalla valutazione del rischio che tali materiali comportano invece per l'uomo e per l'ambiente, o il contesto in cui sono inseriti, nasce l'importante scelta dei metodi di bonifica.

Dall'analisi di tutta la serie di elementi che porta alla corretta determinazione del livello di effettiva pericolosità dei materiali contenenti amianto, individuati e caratterizzati secondo precisi parametri di riferimento, anch'essi stabiliti dal suddetto Decreto, si passa alla valutazione del metodo di bonifica più idoneo a limitare o eliminare il rischio di contaminazione che i materiali contenenti amianto abbiano già provocato o possano provocare.

Da qui i tre metodi di bonifica che consistono:

1. nella **RIMOZIONE** definitiva dei materiali contenenti amianto individuati che comporta la completa eliminazione del rischio di cui sopra;
2. nell'**INCAPSULAMENTO** dei materiali contenenti amianto individuati, sia esso preliminare o propedeutico ad una successiva rimozione (si parla in tal caso di messa in sicurezza dei manufatti o delle installazioni) che conservativo definitivo (anche in questo caso si parla di messa in sicurezza, ma di una messa in sicurezza duratura nel tempo che comporta anche la definizione di un accurato piano di controllo e manutenzione dell'applicazione che deve garantire elevati standard di sicurezza nei confronti del potenziale successivo rischio di danneggiamento);
3. nel **CONFINAMENTO** dei materiali contenenti amianto individuati quando, a seguito dell'incapsulamento, cui è nella maggior parte dei casi associato, emergono forti potenzialità di danneggiamento delle installazioni per cui è necessario proteggere in maniera diretta o indiretta la superficie del manufatto (anche in questo caso s'impone l'attenta valutazione della garanzia che il metodo deve dare nei confronti degli standard di sicurezza con la conseguente definizione di un accurato piano di controllo e manutenzione dell'applicazione).

Nel caso della bonifica di materiali contenenti amianto mediante **RIMOZIONE** è fondamentale la distinzione dei manufatti tra matrice friabile e matrice compatta.

La bonifica di materiali contenenti amianto in matrice friabile si esegue, sia INDOR che OUTDOOR, con l'applicazione della tecnica del **confinamento statico** e del **confinamento dinamico** dell'ambiente ove tali materiali siano stati individuati (punto 5 a) dell'allegato al D.M. 06.09.94); tale tecnica comporta una complessa e delicata fase di allestimento, esecuzione, gestione e controllo del cantiere che conduce alla restituzione finale dell'area, da eseguirsi a cura dell'A.S.L. competente per territorio mediante il campionamento dell'aerodisperso dell'ambiente e la successiva analisi al SEM (microscopio elettronico a scansione) del campione di aria prelevato (si restituisce l'area con livelli d'inquinamento dell'ambiente < o = a 2 ff/litro), per l'ottenimento della relativa "certificazione" da parte dell'A.S.L. stessa.

La garanzia della corretta esecuzione della fase più importante della bonifica, ovvero della fase di rimozione e confezionamento dei materiali contenenti amianto presenti (MCA), è data dal costante controllo e monitoraggio dell'aria dell'ambiente di lavoro e dell'ambiente esterno al cantiere mediante il prelievo giornaliero dell'aerodisperso e la successiva analisi al MOCF (microscopio ottico in contrasto di fase) dei campioni, da parte dell'esecutore delle opere.

Un caso particolare di bonifica di materiali contenenti amianto in matrice friabile riguarda l'applicazione della tecnica del **glove bag** solo per particolari situazioni che interessano specificatamente gli isolamenti di tubazioni (punto 5 b) dell'allegato al D.M. 06.09.94); tale tecnica, idonea solo per la rimozione di limitati tratti di isolamento, quanto lo stesso non superi diametri esterni di ca. 60 cm, consente di operare, mediante una cella in polietilene dotata di guanti, togliendo i MCA dall'esterno avendo, in pratica, un mini-confinamento sulla tubazione rappresentato dal sacco ("bag") sigillato intorno all'isolamento dove l'operatore riesce, sottolineiamo dall'esterno, mediante l'introduzione delle mani nei guanti ("glove"), ad eseguire la bonifica dell'installazione.

L'applicazione di entrambe le suddette tecniche di bonifica dei materiali contenenti amianto in matrice friabile mette in evidenza anche un'altra problematica molto importante che riguarda il loro smaltimento; indipendentemente dalla loro caratterizzazione, tali MCA devono essere avviato ad impianti di deposito definitivi (discariche) o preliminari (stoccaggi) appositamente autorizzati per il cod. CER 17.06.01* "materiali isolanti contenenti amianto" (codice di rifiuto pericoloso attribuito per provenienza dal D.Lgs. 152/06 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.) mediante l'impiego di trasportatori autorizzati per lo stesso codice.

Molto più semplice, ma per questo non meno importante soprattutto per quanto riguarda l'aspetto sicurezza, vedremo in quali casi, è la bonifica dei materiali contenenti amianto in matrice compatta cementizia o gessosa e resinoide (punto 7) dell'allegato al D.M. 06.09.94).

La definizione più semplice deriva dal fatto che, trattandosi di materiali o manufatti che per loro natura non rilasciano fibre nell'ambiente se non rotti o particolarmente deteriorati, la loro rimozione, anche qui sia INDOR che OUTDOOR, è consentita senza l'adozione delle particolari misure di igiene e sicurezza, come il confinamento statico e dinamico di cui ai materiali friabili precedentemente visti.

Nella maggior parte dei casi, affrontare la bonifica di manufatti contenente amianto in matrice compatta, significa intervenire su manufatti in fibrocemento e con essi specificatamente sulle coperture costituite da lastre di fibrocemento contenente amianto (più comunemente conosciuto come "eternit" dal nome della più conosciuta ed omonima ex casa produttrice) che in passato sono state diffusissimamente impiegate sia per le coperture di edifici industriali che civili; in questi casi, come si accennava sopra, l'aspetto sicurezza nell'esecuzione delle opere rappresenta un pericolo ancora maggiore della presenza dell'amianto nel manufatto, soprattutto quando l'intervento deve essere eseguito in presenza di rischio di caduta dall'alto per le persone e occorre quindi prendere tutte le cautele e misure di sicurezza necessarie ed atte ad evitare o limitare al massimo questo importantissimo rischio di vita per le persone che eseguono i lavori, mediante l'adozione di tutti i possibili e necessari presidi di sicurezza quali ponteggi di facciata, parapetti, piani di lavoro in quota, reti di protezione, cavi di acciaio per l'ancoraggio dei dispositivi anticaduta con arrotolatori ecc. (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

Anche nel caso di bonifica dei materiali contenenti amianto in matrice compatta si evidenzia la problematica molto importante del loro smaltimento; qui, come per i materiali in matrice friabile, sempre indipendentemente dalla loro caratterizzazione, tali MCA devono essere avviati ad impianti di deposito definitivi (D1 - discariche) o preliminari (D15 - stoccaggi) appositamente autorizzati per il cod. CER 17.06.05* "materiali da costruzione e demolizione contenenti amianto" (codice di rifiuto pericoloso attribuito per provenienza dal D.Lgs. 152/06 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.) mediante l'impiego di trasportatori autorizzati per lo stesso codice.

Parimenti come nell'ambito della rimozione, anche nell'ambito dell'**INCAPSULAMENTO**, la distinzione dei materiali contenenti amianto, tra le tipologie

friabile e compatta, comporta, oltre che diverse tecniche applicative, soprattutto una diversa valutazione e approccio al problema.

Per i materiali friabili, soprattutto per quelli spruzzati come protezione al fuoco, è fondamentale verificare con accuratezza lo stato di conservazione sia dell'isolamento che del supporto al fine di individuare correttamente i vantaggi o gli svantaggi dell'esecuzione di tali opere; l'incapsulamento **conservativo** applicato ai materiali spruzzati, oltre che specificatamente non normato, nella maggior parte dei casi in cui è richiesto per intonaci isolanti spruzzati su strutture di edifici o su impianti tecnologici, non da sufficienti garanzie di tenuta al distacco dell'isolamento dal supporto a seguito dell'appesantimento del materiale dovuto a un imbibimento profondo e superficiale protettivo che, pertanto, alla fine, si rivela inefficace e controproducente perché comunque porta alla rimozione.

Diversa è invece la situazione per quei materiali, sempre definiti in matrice friabile, ma in realtà abbastanza consistenti, che compongono lo strato di finitura esterno, o anche la totalità, degli isolamenti termici di tubazioni o degli impianti tecnologici; in tali casi l'incapsulamento conservativo non solo è possibile con buonissimi risultati ma è anche consigliabile, specialmente se associato a tecniche di rinforzo della superficie esterna mediante idonei tessuti in fibra di vetro, oltre che per il contenimento della potenziale dispersione delle fibre nell'ambiente, anche per aumentare la resistenza meccanica del materiale agli urti e alle abrasioni.

Un ulteriore e diverso caso è significativamente rappresentato dall'incapsulamento dei materiali contenenti amianto in matrice compatta come ad esempio le lastre di copertura in fibrocemento; qui, sempre valutando accuratamente le condizioni, i vantaggi o gli svantaggi che possono portare alla scelta dell'esecuzione di tali opere, qualora si opti per un incapsulamento **conservativo** della superficie esterna o interna delle lastre (estradosso o intradosso) di copertura, occorre fare espresso riferimento alla recente e precisa normativa in materia (D.M. 20.08.1999 - incapsulamento "tipo A" per le superfici esterne e incapsulamento "tipo B" per le superfici interne) che impone elevati standard quali-quantitativi sui prodotti da applicare e severi criteri di controllo e certificazione dei risultati applicativi affinché sia garantita la durabilità e la resistenza nel tempo agli agenti atmosferici.

Il **CONFINAMENTO** di materiali contenenti amianto in matrice sia friabile che compatta cementizia, è un metodo di bonifica complementare all'incapsulamento in quanto serve soprattutto per isolare e proteggere da eventuali azioni meccaniche di danneggiamento i materiali trattati e non rimossi; per essere efficace, esso deve garantire il completo isolamento dei materiali dall'ambiente che li circonda (sigillatura) e può essere eseguito in maniera diretta o indiretta a seconda se realizzato a contatto con la superficie dei materiali oppure se realizzato ad una certa distanza per ottenere una sorta di "compartimentazione".

Solo per fare alcuni esempi significativi possiamo dire che un'efficace confinamento di materiali contenenti amianto in matrice friabile spruzzati su strutture è rappresentato dalla compartimentazione di installazioni (confinamento indiretto) mediante la realizzazione a distanza di controsoffittature o di contropareti o di carterature con lamiere metalliche o pannelli di altro materiale di pilastri, travi, solai, ecc..

Altri materiali friabili su tubazioni o impianti possono viceversa essere efficacemente confinati mediante la realizzazione, a contatto dell'installazione, di carterature con lamiere metalliche poste su strato di neoprene isolante che ha anche funzione di protezione durante la fase di fissaggio.

Parlare di confinamento dei materiali contenenti amianto in matrice compatta significa quasi esclusivamente fare riferimento ai manufatti in fibrocemento e tra questi

alle lastre di copertura; per eseguire il confinamento, ovvero la **sovracopertura**, delle lastre di copertura in fibrocemento, si deve necessariamente procedere ad un preliminare incapsulamento che consenta di fissare le eventuali fibre che potenzialmente possono disperdersi nell'ambiente (D.M. 20.08.1999 - incapsulamento "tipo C" per le superfici esterne) per poi procedere all'applicazione di un nuovo manto di copertura sopra l'esistente che non danneggi lo strato sottostante e che comporti un'adeguata protezione dello stesso dagli agenti atmosferici.

In entrambe i casi dell'incapsulamento e del confinamento, è necessario approntare, successivamente all'esecuzione delle opere, un idoneo piano di manutenzione e controllo delle installazioni affinché sia sempre costantemente garantita la corretta e funzionale durabilità nel tempo del metodo di bonifica scelto.

Il settore industriale

La presenza di amianto nel settore industriale costituisce un problema particolarmente avvertito.

Oltre alla necessità di risolvere in modo adeguato gli aspetti tecnici legati alla bonifica, si aggiunge la capacità di dover quasi sempre intervenire in modo mirato su applicazioni complesse a livello sia logistico che strutturale per la doverosa risoluzione delle esigenze produttive dei siti.

Bonifica di impianti in un sito petrolchimico.
Applicazione della tecnica del confinamento statico-dinamico mediante l'uso di strutture in quota.

Questa competenza e capacità caratterizza da sempre l'organizzazione che, con la propria struttura specializzata e la grande esperienza nel settore, ha svolto attività su tutto il territorio nazionale nel settore chimico, petrolchimico, alimentare, tessile, servizi e terziario avanzato; tutte le bonifiche eseguite ad oggi sia in "ambiente confinato" che con l'applicazione della tecnica del "glove-bag" secondo il D.M. 06.09.94, hanno sempre consentito il conseguimento di eccellenti risultati anche nei casi più articolati e complessi.

Il settore civile

ESSE A3 interpreta il grande impegno specialistico nel settore dell'edilizia civile come una vera e propria missione di "igiene ambientale" per risolvere in modo completo ed efficace il problema della bonifica dell'amianto degli edifici.

La presenza dell'amianto negli edifici civili, soprattutto quando lo si trova in matrice altamente friabile applicato a spruzzo sulle strutture o in matrice, sempre friabile, cementizia e/o gessosa sugli impianti tecnologici, può rappresentare un grave rischio per gli occupanti e per eventuali terze persone che devono intervenire sulle installazioni per manutenzione o sulle strutture per ristrutturazione totale o parziale dell'edificio stesso che deve poi essere nuovamente abitato.

Anche qui l'esperienza di ESSE A3, a livelli di assoluta eccellenza e professionalità, si è rivelata capace di dare i migliori risultati con il minore impatto per le persone, le attività e l'ambiente circostante.

Bonifica di amianto spruzzato sulle strutture d'orizzontamento di edificio commerciale.
Applicazione della tecnica del confinamento statico-dinamico mediante l'uso di piano in quota per consentire il passaggio al di sotto del cantiere.

I livelli di eccellenza operativa e la qualità dei risultati ottenuti derivano da anni di applicazione del know-how aziendale nella bonifica in ambiente confinato dell'amianto friabile spruzzato.

Tale tipologia di bonifica è stata ad oggi applicata per la rimozione di oltre 500.000 mq circa di amianto floccato spruzzato su superfici di immobili di varie tipologie, siti sul territorio nazionale ed estero, quali banche, teatri, centri commerciali, uffici, parcheggi, stazioni metropolitane, scuole, ospedali, piscine, palestre, ecc.

Il settore trasporti

L'uso dell'amianto ha caratterizzato per anni il settore del trasporto ferroviario e navale, determinando un impatto ambientale particolarmente grave via via che i vecchi rotabili e natanti vengono messi in disuso e in disarmo per essere smantellati.

ESSE A3 ha sviluppato anche in questo settore la migliore competenza specifica, partecipando a bonifiche di notevole entità e impegno.

In particolar modo nel settore del trasporto ferroviario ESSE A3 ha collaborato con altre aziende alla esecuzione della vasta campagna di bonifica dei rotabili condotta dalle Ferrovie dello Stato in stabilimenti all'uopo costruiti e dedicati.

Le coperture

In questo campo applicativo, il problema dell'amianto è, oltre che il più conosciuto, il più diffuso e gravoso per l'enorme uso di lastre di copertura in fibrocemento contenente amianto fatto in passato.

ESSE A3 opera in questo ambito con un'organizzazione che permette di ottimizzare l'investimento nell'opera di risanamento, sia che si tratti di rimozione, di sovracopertura che di incapsulamento della copertura esistente, valutando la soluzione ottimale in funzione delle condizioni della copertura stessa secondo i metodi stabiliti dal D.M. 06.09.94.

Foto 1

Foto 2

Foto 1 **Copertura di edificio industriale.**
Si notino i molteplici interventi di manutenzione (in chiaro lastre sostituite e in scuro strisce di guaina impermeabilizzante posata a caldo sui punti di rottura) eseguita per riparare i danneggiamenti prima dell'esecuzione della bonifica.

Foto 2 **Copertura di edificio industriale.**
Ricostruzione del manto di copertura rimosso con lamiere grecate in alluminio naturale

ESSE A3 si propone con successo anche per il completo rifacimento della copertura al termine della bonifica, operando con le più moderne tecnologie applicative relativamente ai materiali sostitutivi (fibrocemento ecologico, lamiere grecate in acciaio, rame e alluminio, pannelli sandwich coibentati, lattonerie, torrini di aerazione, evacuatori di fumo e di calore, ecc.), occupandosi altresì, in parallelo, della realizzazione delle più ampie opere di sicurezza (linee vita) e dell'installazione dei più moderni impianti fotovoltaici (cfr. capitolo delle **"attività nel campo edile o affine"**).

Le bonifiche di fibre minerali artificiali

Le fibre minerali artificiali vetrose o MAN-MADE VITREOUS FIBER (MMVF), che comprendono una notevole varietà di prodotti inorganici fibrosi sintetici o artificiali, tra i quali la lana di vetro, di roccia e di scoria e le fibre ceramiche, di carbonio e di grafite, sono state largamente impiegate per l'isolamento termico e acustico in applicazioni civili e industriali, anche come materiali sostitutivi dell'amianto, proprio per le loro caratteristiche chimico-fisiche similari.

Con la pubblicazione del Decreto del Ministero della Sanità del 01.09.1998, in recepimento del contenuto del XXIII° adeguamento al progresso tecnico della Direttiva 67/548/CE, si comincia ad affrontare il problema della pericolosità di tali fibre, mediante una nuova classificazione che, di fatto, introduce anche un nuovo concetto di prevenzione riguardante l'uso e la manipolazione di questi materiali cosi diffusi; la Circolare del Ministero della Sanità n° 4/00 ha poi chiarito ulteriormente i criteri di classificazione dei materiali fibrosi artificiali definiti dal suddetto D.M. ed ha altresì evidenziato i problemi riguardanti la salute dei moltissimi lavoratori esposti a tali sostanze.

Coibentazione camini ciminiera di Centrale Elettrica.
Rimozione dell'isolamento in fibra di vetro finalizzato alla completa demolizione e ricostruzione dei due camini posti all'interno della ciminiera in calcestruzzo armato avente un diametro esterno di ca. 17,50 m e un'altezza di ca. 205,00 m dal p.c..

Il primo passo concreto nei confronti di una regolamentazione per la bonifica delle fibre artificiali pericolose è della Regione Lombardia la quale, dietro precise indicazioni delle A.S.L., già competenti in materia di bonifica dell'amianto, in mancanza di specifiche norme tecniche, si è impegnata a redigere apposite "LINEE GUIDA" riguardanti le fibre artificiali vetrose o FAV pericolose (allegato "A" al Decreto della DGS n. 13541 del 22.12.2010 "Linee Guida per la bonifica dei manufatti in posa contenenti fibre artificiali vetrose o FAV); dopo quasi 5 anni, il 25.03.2015, la Conferenza Permanente Stato-Regioni, ha infine emanato a livello nazionale il documento "Le Fibre Artificiali Vetrose (FAV) - Linee guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute" dove, in analogia al predetto Decreto della Regione Lombardia, sono stati stabiliti precisi e definitivi criteri unitari per l'esecuzione degli interventi di bonifica delle FAV in funzione della loro classificazione derivante da specifiche metodiche di analisi in laboratorio per la caratterizzazione.

La nostra azienda, alla luce di quanto sopra esposto, si è impegnata ad oggi, nell'esecuzione di interventi di rimozione di fibre artificiali, anche di vaste dimensioni, in campo industriale e civile, con l'impegno che ci contraddistingue da anni nell'ambito dell'amianto, garantendo elevatissimi standard di sicurezza per l'ambiente e di protezione dei lavoratori esposti secondo quanto stabilito dalle vigenti norme di igiene e sicurezza sui

luoghi di lavoro ovvero dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i.; in buona parte dei casi, proprio in applicazione delle citate "Linee Guida" di riferimento, i suddetti standard, hanno raggiunto livelli paragonabili o assimilati alla rimozione di materiali contenenti amianto in matrice friabile, in attuazione, per comparazione ove necessario, o anche quando richiesto espressamente dai clienti, delle rigorose norme tecniche di cui al D.M. 06.09.94.

Anche nell'esecuzione di interventi di rimozione di fibre minerali artificiali (FMA o FAV), come nella bonifica dei MCA, si evidenzia la problematica molto importante del loro smaltimento; tali FMA o FAV devono essere avviate ad impianti di deposito definitivi (discariche - D1) o impianti di deposito preliminari (stoccaggi – D15) autorizzati per i cod. CER 17.06.03* "altri materiali isolanti contenenti o costituiti da altre sostanze pericolose" e cod. CER 17.06.04 "materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17.06.01* e 17.06.03*" (codici di rifiuto rispettivamente pericoloso e non pericoloso – il cod. CER 17.06.04 non pericoloso solo se espressamente classificato analiticamente - attribuiti rispettivamente per provenienza dal D.Lgs. 152/06 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.) mediante l'impiego di trasportatori autorizzati per gli stessi codici.

Le attività nel campo edile o affine, afferenti alle bonifiche

Nelle attività finalizzate al ripristino post-bonifica in tutti i settori, ESSE A3 si adopera per fornire al cliente un servizio "chiavi in mano" mirato alla ottimizzazione dei costi e dei tempi di intervento, ricercando sempre l'eccellenza della prestazione; i servizi dell'azienda in questo ambito, si possono elencare nelle attività di seguito specificate.

L'isolamento termico e acustico

ESSE A3 opera nel campo degli isolamenti termici ed acustici di tutti i settori indicati per le bonifiche fornendo all'utente un servizio fondato sulla qualità della prestazione e dei prodotti impiegati a norma CEE, nel pieno rispetto dei tempi e delle esigenze dell'interlocutore.

L'azienda è in grado di studiare e risolvere qualsiasi problema di isolamento mettendo le proprie competenze a disposizione del cliente affinché le problematiche siano risolte in modo specifico a seconda del caso, con soluzioni tecnicamente ed economicamente più adatte e sostenibili, derivate dalla costante ricerca di nuove tecniche e materiali a misura di ogni situazione, con particolare riferimento alle applicazioni nel campo dell'isolamento termico di impianti industriali e civili.

E' inoltre in grado di intervenire nel campo dell'abbattimento del rumore con tecnologie d'avanguardia nella realizzazione di: cabinati completi o parziali di ambienti, trattamento delle superfici degli ambienti, silenziatori e barriere antirumore.

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 1 **Materiali per coibentazioni termiche di strutture e impianti civili e industriali.**
Materassini, pannelli e coppelle in fibra minerale e/o di vetro certificati secondo le vigenti norme Comunitarie.
Foto 2 **Isolamento di impianti e tubazioni eseguito in uno stabilimento industriale petrolchimico.**
I nuovi isolamenti sono stati realizzati in fibra minerale e/o di vetro certificati CE con finitura esterna in alluminio 8/10.
Foto 3 **Materiali per coibentazioni acustiche di edifici civili e industriali.**
Pannelli in fibra minerale e/o di vetro certificati secondo le vigenti norme Comunitarie.

Le impermeabilizzazioni

Esecuzione, a caldo e a freddo, di manti impermeabilizzanti elastomerico-bituminosi armati, non protetti e/o protetti superficialmente con scaglie di ardesia previa esecuzione di livellamenti dei piani di posa per la successiva applicazione di primer bituminoso a caldo e/o a solvente.

La sabbiatura

Esecuzione di sabbiature e idrosabbiature di qualsiasi grado e adeguate ad ogni tipo di supporto impiantistico e/o strutturale industriale e civile al fine di preparare le superfici alla successiva applicazione di prodotti di finitura di qualsiasi natura e genere.

La verniciatura

Esecuzione di verniciature con qualsiasi prodotto, da esterno e/o da interno e/o specifico, dato a mano e/o a spruzzo compreso eventuale preparazione del supporto mediante l'impiego di vernici di fondo e/o di ripristino.

Le opere edili

Le opere eseguite da ESSE A3 in questo ambito e rientranti in questa definizione sono molteplici, quindi se ne elencano di seguito le principali: le nuove coperture (Vedasi paragrafo relativo alle coperture di cui al capitolo delle "bonifiche amianto"), i ripristini strutturali dei supporti applicativi dei vari prodotti di cui alle precedenti opere, le opere di finitura come controsoffitti, pareti divisorie in cartongesso e altro materiale, pavimenti flottanti e in moquette, ecc..

La manutenzione industriale e civile

La manutenzione industriale vede ESSE A3 quale esecutore eccellente nelle pulizie tecniche dedicate soprattutto alla salvaguardia di opere di bonifica eseguite con i metodi del "confinamento" e dello "incapsulamento", qualora il cliente abbia optato per questi metodi non definitivamente risolutivi ma comunque finalizzati al contenimento della problematica ambientale relativa all'amianto o ad altri materiali dannosi per la salute.

Le demolizioni

In ambienti specifici à possibile che la rimozione dei materiali contenenti amianto debba necessariamente essere eseguita contemporaneamente alla demolizione del supporto o delle strutture ove è situato.

Capita sempre più spesso che, nel caso di impianti industriali, s'intenda bonificare per poi demolire e ricostruire ex novo impianti tecnologici e le loro strutture.

ESSE A3, anche in tali situazioni, si propone per l'esecuzione completa del servizio, sia che si tratti di demolizioni manuali con l'impiego di utensili a caldo o a freddo che di demolizioni meccaniche con l'impiego di mezzi d'opera idonei per metalli e calcestruzzi/murature.

La protezione al fuoco

Nella maggiore parte dei casi l'amianto in matrice friabile applicato a spruzzo sulle strutture, rimosso in sede di bonifica, aveva funzione di isolamento e protezione al fuoco (R 30 - 60 - 90 - 120 - 180).

Quasi sempre dopo la rimozione si pone la problematica del ripristino della protezione al fuoco ed in tale ambito la ESSE A3, come nelle altre opere post-bonifica, si propone per l'applicazione di prodotti sostitutivi di alta qualità con eccellenti caratteristiche.

I materiali e le tecniche impiegate sono di volta in volta calibrati per ogni situazione o esigenza sia che si tratti di costruzioni con strutture metalliche, in calcestruzzo armato o muratura.

Le applicazioni vanno dalle verniciature con prodotti intumescenti, dai pannelli compositi agli intonaci premiscelati a base di gesso emidrato e/o di vermiculite e/o di perlite aggiunti a leganti e/o additivi speciali; in alcune situazioni, per migliorare l'adesione, si rende necessario un preventivo trattamento delle superfici con prodotti aggrappanti, desalinizzanti, antimuffa o consolidanti.

I movimenti terra

Nelle situazioni in cui si debbano bonificare materiali contenenti amianto, interrati, sia che si tratti di manufatti in fibrocemento (es. condutture di acquedotti, fognature e serbatoi in cemento amianto, serbatoi di idrocarburi interrati, ecc.) o anche dove sia stata individuata la presenza di rifiuti contenenti amianto o di altri inquinanti nel sottosuolo, la ESSE A3 opera con mezzi idonei nell'ambito degli scavi, dei rinterri e dei movimenti terra (sbancamenti, formazione di rilevati e livellazioni/spianamenti) finalizzati all'esecuzione delle opere propedeutiche alla bonifica e di ripristino e riqualificazione ambientale post-bonifica.

In ambiti particolari le opere di movimento terra in genere vengono associate ad interventi di messa in sicurezza preliminare di pareti e pendii (sbadacchiature, palificazioni esterne, palancolate, ecc.), che consentono di operare con estrema tranquillità e sicurezza anche nelle circostanze più difficili e complesse di stabilità dei terreni.

Il solare fotovoltaico

ESSE A3 si propone per la realizzazione di impianti solari fotovoltaici, sia in abbinamento a interventi di bonifica con successivo rifacimento della copertura e conseguente installazione di impianti, anche parzialmente o completamente integrati, che mediante l'installazione diretta su strutture o coperture già esistenti.

Un impianto fotovoltaico permette di trasformare direttamente l'energia solare in energia elettrica in corrente continua grazie all'effetto fotovoltaico; i moduli fotovoltaici possono essere collocati su qualsiasi pertinenza dell'immobile di proprietà dell'utente.

La fattibilità tecnica dell'impianto si basa sull'esistenza nel sito d'installazione dei requisiti necessari o ottimali, che dovranno essere valutati e verificati dal progettista/installatore in sede di sopralluogo secondo i seguenti due criteri principali:

- → il primo che riguarda la disponibilità di spazio in relazione alla richiesta di potenza da installare richiesta (occorrono circa 8-10 m^2 per ogni kWp di potenza);
- → il secondo che riguarda un altro fattore determinante per la scelta dei tipi di materiali da impiegare per la realizzazione dell'impianto che è l'esposizione dei moduli (per l'Italia le condizioni ottimali sono esposizione dei moduli a SUD e inclinazione a 30-35° gradi - accettabile anche SUD-EST, SUD-OVEST con limitata perdita di produzione).

Attualmente gli impianti fotovoltaici sono principalmente installati per coprire il consumo di energia dell'utente (autoconsumo) ed essendo comunque stabilmente collegati alla rete elettrica, nelle ore in cui il generatore fotovoltaico non è in grado di produrre l'energia necessaria a coprire la domanda di elettricità dell'utente, la rete del gestore cui è allacciato fornisce l'energia richiesta o necessaria; viceversa, se il sistema fotovoltaico produce energia elettrica in più, il surplus può essere facilmente immesso o trasferito alla rete per un suo utilizzo da parte del gestore.

Attualmente si vanno sempre più diffondendo piccoli sistemi, distribuiti sul territorio, con potenza non superiore a 20kWp; gli impianti più diffusi, ovverosia gli impianti domestici, infatti, hanno potenze comprese tra 1,5 e 3 kWp e vengono principalmente installati sulle migliori falde esposte dei tetti degli edifici abitativi.

Foto 1 **Foto 2**

Foto 1 **Copertura di edificio industriale a doppia falda rovescia con shed.**
Installazione impianto fotovoltaico con pannelli in silicio policristallino post esecuzione di rimozione del manto di copertura in cemento-amianto e ricostruzione con lamiere grecate.

Foto 2 **Copertura standard di edificio industriale a doppia falda.**
Installazione impianto fotovoltaico con pannelli in silicio policristallino post esecuzione di rimozione del manto di copertura in cemento-amianto e ricostruzione con lamiere grecate.

Le linee vita

I lavori in quota possono esporre i lavoratori a rischi molto elevati per la loro salute e sicurezza, in particolare a rischi di caduta dall'alto e ad altri gravi infortuni sul lavoro.

I Decreti dei Presidenti delle Giunte Regionali di alcune Regioni italiane (es: Toscana e Lombardia) definiscono istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive da adottare nella progettazione e realizzazione di interventi edilizi riferiti a nuove costruzioni o ad edifici esistenti al fine di garantire, nei successivi lavori di manutenzione sulla copertura, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza (sono esclusi dall'ambito di applicazione del Decreto gli interventi di manutenzione ordinaria).

Si può proteggere la copertura con sistemi di ancoraggio anticaduta permanenti opportunamente progettati ed eseguiti secondo la Norma UNI EN 795 classe A e C (linea vita).

Ogni copertura necessita di un sistema di ancoraggio studiato per le proprie peculiari caratteristiche e aspetti di primaria importanza per la fase progettazione di un sistema anticaduta riguardano il tipo di struttura e le dimensioni della copertura.

Altro elemento da considerare in fase di installazione riguarda invece le modalità di accesso alla copertura, con la valutazione delle eventuali opere provvisionali necessarie allo svolgimento delle attività in completa sicurezza.

ESSE A3, in qualità di rivenditore ufficiale SICURPAL, si propone per la progettazione e l'installazione delle linee vita, secondo la norma UNI EN 795, fornendo soluzioni dedicate per le diverse tipologie di coperture oggetto dell'intervento.

La consulenza ambientale

Lo staff della ESSE A3 è dotato delle più ampie nozioni ed esperienze formative in materia ambientale ed è quindi in grado di supportare il cliente durante tutte le fasi di studio, indagine e monitoraggio, necessarie per la completa definizione e conoscenza della problematica rilevata onde poter procedere all'adeguata valutazione delle misure di sicurezza da attuare nei confronti dei rischi evidenziati per la sua risoluzione.

Le responsabilità soggettive in tale ambito sono molteplici e regolate da una rigorosa normativa in materia, che stabilisce un regime sanzionatorio, in alcuni casi molto pesante, per le figure aziendali di spicco quali il "Datore di Lavoro" e i "Dirigenti" dell'impresa.

In quest'ottica ESSE A3, si pone al servizio del cliente fornendo anche le necessarie apparecchiature per il controllo e il rilevamento dell'aerodisperso, oltre che la collaborazione di strutture esterne per l'analisi dei campioni eseguiti sia per l'aria che per i materiali individuati e prelevati ai fini di una corretta caratterizzazione.

In sintesi ESSE A3 esplica i propri servizi con estrema professionalità e competenza per quanto segue.

Le indagini ambientali

L'indagine ambientale o DUE DILIGENCE è rivolta essenzialmente all'individuazione e alla caratterizzazione dei materiali contenenti amianto o di altri materiali inquinanti presenti negli edifici o in siti civili e industriali, al fine di ottenerne una corretta "mappatura" finalizzata all'analisi della problematica ambientale individuata e delle sue eventuali possibili risoluzioni.

Gli studi e le valutazioni ambientali

Lo studio dei risultati emersi dall'indagine ambientale consente, in funzione degli obiettivi dell'interlocutore, delle condizioni del materiale, dell'impatto più o meno gravoso per l'ambiente in cui si trova e per il personale eventualmente esposto, la corretta valutazione dei metodi di bonifica da attuare in ogni situazione, dando le giuste e/o necessarie priorità agli interventi.

Il monitoraggio e le analisi ambientali

Per eseguire una corretta valutazione ambientale dei siti, finalizzata anche all'adempimento degli obblighi di effettuazione di una corretta "valutazione del rischio" a carico dell'utente, ovvero del datore di lavoro di un'organizzazione, non si può prescindere dall'eseguire il monitoraggio dell'aerodisperso per quanto concerne l'amianto e il piano di indagini per quanto concerne invece gli altri contaminanti presenti sul suolo, nel sottosuolo o nelle acque superficiali o sotterranee.

Nel caso dell'amianto, tale monitoraggio viene eseguito prelevando campioni d'aria con appositi strumenti ed analizzando i filtri al Microscopio Ottico in Contrasto di Fase (MOCF) o al Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) mentre, nel caso di un qualunque altro tipo di inquinante, tale monitoraggio viene eseguito prelevando campioni di acqua mediante la realizzazione di piezometri o campioni di terreno mediante perforazioni o carotaggi; queste operazioni sono eseguite anche in outsourcing oltre che in proprio, avvalendosi di imprese e/o professionisti esterni esperti nel settore specifico, e sono condotte evitando accuratamente i rischi di contaminazione indotta dal campionamento.

La sicurezza e l'igiene sul lavoro

Un ruolo fondamentale nella valutazione ambientale è assunto dall'analisi delle cautele e delle misure di sicurezza da attuare per prevenire sia i rischi specifici intrinseci dell'attività di bonifica che i rischi, in alcuni casi anche maggiori, delle attività produttive nei luoghi dove le opere devono essere eseguite; la corretta individuazione dei "rischi dell'attività del Committente" è di grande importanza anche nella scelta dei metodi di bonifica qualora si fosse di fronte, come nel caso di impianti chimici o petrolchimici, a "rischio rilevante" di immediato effetto dannoso per l'uomo e per l'ambiente, tra i quali, ad esempio non limitativo, i rischi di esplosione, incendio o esposizione a sostanze chimiche pericolose regolamentati dal D.Lgs. 105/15 recante le norme di "Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose" (cd. normativa SEVESO III) o dalle Direttive Europee per la realizzazione di impianti o l'uso di apparecchiature (Direttiva 2014/34/UE) e per la sicurezza e la salute dei lavoratori (Direttiva 99/92/CE) in atmosfere esplosive (zone ATEX).

Le referenze

I principali lavori

L'elenco si riferisce ai lavori più rilevanti eseguiti in oltre venticinque anni di attività, con maggior dettaglio relativo a quelli dal 2008 ad oggi ed evidenza delle opere in corso di esecuzione alla data di aggiornamento delle referenze indicata in calce al paragrafo.

PRINCIPALI LAVORI ESEGUITI FINO AL 2007

Telecom Italia S.p.A

- Brescia KENNEDY: amianto friabile su tubazioni per ca. 200 ml – cemento amianto copertura per 1.700 mq.
- Regioni Piemonte e Lombardia - Lotto 1 MI-TO: amianto friabile su tubazioni per ca. 5.000 ml – cemento amianto per ca. 15.000 mq – vinil amianto per 5.000 mq – serbatoi interrati e terreni contaminati.
- Regioni Lombardia, Piemonte, Valle D'Aosta, Veneto, Friuli VG e Trentino AA - Lotto Nord: mappatura materiali contenenti amianto presso 110 sedi.
- Regioni Piemonte e Valle D'Aosta - LOTTO PV: amianto friabile su tubazioni per ca. 2.000 ml – cemento amianto per ca. 8.000 mq – vinil amianto per 3.000 mq – n. 5 serbatoi interrati e terreni contaminati.
- Milano MIDIR: amianto friabile su tubazioni per ca. 4.000 ml – vinil amianto per ca. 6.000 mq.
- Milano TURRO: amianto friabile su tubazioni per ca. 1.000 ml – cemento amianto copertura per 6.500 mq.
- Regioni Emilia Romagna e Veneto: amianto friabile su tubazioni per ca. 1.000 ml – cemento amianto per ca. 3.000 mq – vinil amianto per 1.000 mq – n. 20 serbatoi interrati e terreni contaminati.

Pirelli&C. Ambiente S.p.A.

- Ivrea (TO) – ex Olivetti: amianto friabile su tubazioni per ca. 3.000 ml – cemento amianto per ca. 20.000 mq – vinil amianto per circa 8.000 mq.
- Ivrea (TO) - ICO Centrale: rimozione pavimentazione in vinile contenete amianto, tubazioni, amianto floccato nell'intonaco e nei pannelli.
- S. Giuliano Milanese (MI): bonifica serbatoi dismessi e terreno contaminato da idrocarburi.

Fiat Auto S.p.A.

- Arese (MI): rimozione di fibrocemento contenente amianto di 220.000 mq di copertura.
- Firenze – Novoli: rimozione di fibrocemento contenente amianto di 87.000 mq di copertura.
- Sesto San Giovanni (MI): rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di 22.000 mq di copertura.

Settore Trasporti

- ANAS S.p.A. – Milano Rogoredo: rimozione isolamenti termici contenenti amianto e rimozione delle coperture in cemento amianto.
- ATM S.p.A. - Milano: rimozione amianto floccato della stazioni di Lambrate – Linea Metropolitana MM2, Gambara – Linea Metropolitana MM1 e QT8 – Linea Metropolitana MM1.
- Autostrade per l'Italia S.p.A. (RM): rimozione del rivestimento in fibrocemento contenente amianto dei caselli di Lucca sulla A11 e di Chiusi e Valdarno sulla A1.
- Grandi Stazioni S.p.A. (RM) – Roma: rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 5.000 mq di copertura.
- Grandi Stazioni S.p.A. (RM) – Venezia: rimozione coperture di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 15.000 mq di copertura.
- SEA S.p.A. – Milano Malpensa: rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 2.000 mq di coperture.
- TAMOIL Petroli S.p.A.: rimozione di fibrocemento contenente amianto delle aree di servizio dell'Autostrada A21 denominate "Ghedi Est" e "Ghedi Ovest" .
- Trenitalia S.p.A. – Bologna: rimozione componenti contenenti amianto nei locomotori, rimozione isolamenti termici contenenti amianto degli impianti, taglio e smaltimento tal quale delle canalizzazioni con guarnizioni contenenti amianto.
- Trenitalia S.p.A. – Genova: rimozione dei particolari contenenti amianto presenti su quattro rotabili.

Centrali Elettriche

- AEM S.p.A. - Cassano d'Adda (MI): rimozione isolamenti termici in fibra minerale dei 2 camini della ciminiera.
- AEM S.p.A. - Grosio (SO): rimozione isolamenti termici contenenti amianto di tubazioni e impianti.
- ASM S.p.A. - Brescia Nord: rimozione isolamenti in fibra minerale artificiale degli impianti.
- ASM S.p.A. - Ponti sul Mincio (MN): rimozione isolamenti in fibra minerale artificiale degli impianti.
- EDIPOWER S.p.A. - Turbigo (MI): rimozione e incapsulamento isolamenti termici contenenti amianto di tubazioni e impianti.
- ENEL - Maccagno (VA): bonifica isolamento contenente amianto delle semibobine.
- Enel Distribuzione S.p.A. – Breno: rimozione amianto floccato presente in 4 cabine elettriche.
- Enel Distribuzione S.p.A. – Brescia: rimozione amianto floccato.
- ENEL POWER S.p.A. - Castel San Giovanni (PC): rimozione isolamenti termici contenenti amianto in impianti e tubazioni.
- Enel Produzione S.p.A. - Genova: rimozione isolamenti termici contenenti amianto di impianti e tubazioni.

- Enel Produzione S.p.A. - Urniano (BG): rimozione amianto floccato.
- ENI S.p.A. - Ravenna: rimozione isolamenti termici contenenti amianto delle tubazioni e delle guarnizioni.
- SOGIN S.p.A. - Bosco Marengo (AL): rimozione isolamenti termici contenenti amianto delle tubazioni e degli impianti.
- SONDEL S.p.A. - Ponte in Valtellina (SO): rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 1.200 mq di copertura.
- TERNA S.p.A. - aree NORD e CENTRO: bonifica passività ambientali (amianto friabile e cemento amianto su installazioni, impianti e edifici).
- TERNA S.p.A. - Vado Ligure (SV): rimozione isolamenti termici contenenti amianto.

Enti Pubblici

- A.S.L. 1 – Torino: rimozione di pavimenti in vinile contenente amianto.
- Azienda Ospedaliera di Parma: rimozione isolamenti termici contenenti amianto nelle tubazioni.
- Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano: rimozione isolamenti termici contenenti amianto in impianti e tubazioni.
- Comune di Bergamo: rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento della copertura di n. 10 edifici scolastici.
- Comune di Bergamo: rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 1.800 mq di copertura del Cimitero Monumentale.
- Comune di Bergamo: rimozione intonaco floccato spruzzato al soffitto e isolamenti delle tubazioni.
- Comune di Cambiago (MI) – Scuola media: rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento della copertura.
- Comune di Cortemaggiore (PC): bonifica delle tubazioni con isolamento contenente amianto nella Scuola Media Comunale "G. L. PALLAVICINO".
- Comune di Cortemaggiore (PC): bonifica isolamenti contenente amianto della Scuola Elementare Comunale "DR. P. GANDOLFI".
- Comune di Imola (BO) – Teatro Comunale: rimozione amianto floccato spruzzato sulla volta della platea e sull'intera copertura su palcoscenico.
- Comune di Legnano (MI) - Liceo G. Galilei: rimozione amianto floccato isolamenti termici contenenti amianto.
- INAIL di Bergamo: rimozione isolamenti termici contenenti amianto nelle tubazioni.
- Ospedale San Giovanni Battista – Torino: rimozione isolamenti termici contenenti amianto in impianti e tubazioni.
- Presidio Ospedaliero "G. Salvini" - Garbagnate Milanese (MI): rimozione isolamenti termici contenenti amianto in impianti e tubazioni.
- Provincia di Cremona: rimozione isolamenti termici contenenti amianto in impianti e tubazioni.
- Provincia di Milano - I.P.S.I.A. "Rosa Luxemburg": rimozione di pannelli in fibrocemento contenente amianto presenti su circa 1.200 mq di facciata.
- Regione Emilia Romagna – Bologna: demolizione/smontaggio arredi e infrastrutture e bonifica delle fibre minerali artificiali presso comprensorio fieristico direzionale.

Edifici civili

- Banca d'Italia - Piacenza: rimozione isolamenti termici contenenti amianto in impianti e tubazioni.
- Carbotermo S.p.A. – Quartiere Olmi Milano: rimozione isolamenti termici contenenti amianto in impianti e tubazioni.
- Centro Commerciale Lagrange – Torino: rimozione amianto floccato nelle strutture portanti.
- COIN S.p.A. - Genova: rimozione amianto floccato nelle strutture portanti.
- Condominio "Chiesa Rossa" - Milano: rimozione isolamenti termici contenenti amianto e in fibra minerale artificiale.
- Condominio "Quota 1000" - Limone Piemonte (CN): rimozione e confinamento di fibrocemento contenente amianto dei pannelli di facciata e delle canne di aerazione cucine e successivo rifacimento delle lattone rie.
- Condominio di Via C. C. Mozzoni n. 4 - Milano: bonifica dell'intonaco contenente amianto spruzzato.
- Condominio in Via C. C. Mozzoni n. 6 - Milano: bonifica intonaco contenente amianto spruzzato.
- Condominio in Via Cadibona – Milano: rimozione e smaltimento tal quale di ca. 1.500 ml di tubazioni.
- Fondo Pensioni CARIPLO di Milano - Pisa e Sorano (GR): rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 3.000 mq di coperture.
- Hotel Principe di Savoia – Milano: rimozione di n. 15 porte REI, isolate con materiali contenenti amianto.
- Immobiliare Val Lerone S.p.A. (ex Luigi Stoppani S.p.A.) - Cogoleto (GE): rimozione isolamenti termici in fibra minerale artificiale.
- Milano Assicurazioni S.p.A. - Cologno Monzese (MI): rimozione amianto floccato, rimozione isolamenti termici contenenti amianto e successiva ricoibentazione.
- Milano Assicurazioni S.p.A. - Milano: rimozione isolamenti termici contenenti amianto in impianti e tubazioni nelle sedi di Via Copernico, Via del Lauro e Via Casati.
- N&W Global Vending S.p.A. - Valbrembo (BG): rimozione isolamenti termici contenenti amianto.
- Palazzo delle Poste presso il "Centre Monnaie" di Bruxelles (Belgio): rimozione pannelli contenenti amianto friabile.
- Poste Italiane S.p.A. – Firenze: rimozione amianto floccato nelle strutture portanti.
- RTI-Mediaset - Cologno Monzese (MI): rimozione isolamenti termici contenenti amianto delle tubazioni.
- S.P.I.L. S.p.A. - Livorno: rimozione isolamento contenente amianto friabile spruzzato sulle canalizzazioni dell'ex cinema "ODEON".
- Teatro del Maggio Musicale Fiorentino – Fondazione – Firenze: rimozione amianto floccato.

Edifici Industriali

- 3M Italia S.p.A. - Segrate (MI): rimozione isolamenti termici contenenti amianto.
- 3M Italia S.p.A. - Settala (MI): rimozione guarnizioni contenenti amianto.
- Area "Ex Morando" – Torino: rimozione di 13.000 mq di fibrocemento contenente amianto presenti sulla copertura.
- Area ex PARODI - Genova Bolzaneto: rimozione di fibrocemento contenente amianto di circa 6.000 mq di copertura.
- Arkema Atofina - Rho (MI): rimozione isolamenti termici e di altri materiali contenenti amianto.
- Bemberg - Gozzano (NO): rimozione con la tecnica del glove bag, incapsulamento e confinamento di parte degli isolamenti termici contenenti amianto delle tubazioni.
- C.E.S.A. S.r.l. - Pioltello (MI): rimozione di fibrocemento contenente amianto della torre di raffreddamento
- CABOT ITALIANA S.p.A. - Ravenna: rimozione isolamenti termici contenenti amianto.
- Cerestar S.p.A. - Castelmassa (RO): rimozione isolamenti termici contenenti amianto di impianti e tubazioni.
- Cerestar S.p.A. - Darfo Boario Terme (BS): rimozione isolamenti termici in fibra minerale in impianti e tubazioni.
- CIV&CIV S.c.a.r.l. - Modena: rimozione isolamento termico contenente amianto di 30 serbatoi.
- Di.Vè S.r.l. - Cerrione (BI): rimozione amianto floccato nell'intonaco.
- DUFERCO di La Louvriere (Belgio): rimozione isolamenti termici contenenti amianto e dei materiali refrattari.
- ERRECI S.r.l. - Carpi (MO): rimozione amianto floccato nelle strutture portanti.
- Ex area SNIA – Pavia: rimozione delle coperture e degli isolamenti termici contenenti amianto di tubazioni .
- Ex stabilimento "Carlo Erba" - Milano: rimozione isolamenti termici contenenti amianto di impianti e tubazioni.
- Ex Zuccherificio "ISI" - Fano (PU): rimozione isolamenti termici contenenti amianto di tubazioni e impianti.
- Ex Zuccherificio "SFIR" - Forlimpopoli (FC): rimozione isolamenti termici contenenti amianto di tubazioni e impianti.
- Ex Zuccherificio "SFIR" - San Pietro in Casale (BO): rimozione isolamenti termici contenenti amianto di tubazioni e impianti.
- Ex Zuccherificio "Val di Neto" - Strongoli Scalo (KR): rimozione isolamenti termici contenenti amianto di tubazioni e impianti.
- FAVINI S.p.A. - Crusinallo di Omegna (VB): bonifica e rifacimento copertura e bonifica amianto friabile su tubazioni.
- Frigoriferi Valpadana S.p.A. – Modena: rimozione isolamenti termici contenenti amianto in impianti e tubazioni.
- Holcim Cementi S.p.A. - Merone (CO): rimozione isolamento termico contenente amianto del 3° e 5° forno.
- KNOTT S.p.A. - Pianoro (BO): rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 2.600 mq di copertura.
- LEAF Italia S.r.l. (Sperlari) - Cremona: rimozione isolamenti termici contenenti amianto di tubazioni e serbatoi.
- Mamoli Robinetterie S.p.A. - Lacchiarella (MI): incapsulamento conservativo di circa 1.000 mq di copertura.
- Officine Mario Dorin S.p.A. - Compiobbi (FI): rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 9.000 mq di copertura.
- PANEM Italia S.p.A. - Muggiò (MI): rimozione guarnizioni contenenti amianto e isolamenti in fibre minerali artificiali.
- PANORAMA S.a.s. (ex Tintoria Industriale Vallestrona) - Cossato (BI): bonifica intonaco contenente amianto spruzzato.
- Polychimica S.p.A - Bottrighe (RO): rimozione isolamenti termici contenenti amianto in impianti e tubazioni dell'ex Zuccherificio.
- PREALUX S.r.l. - Bergamo: rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 1.100 mq di copertura.
- Siemens S.p.A. – Milano: rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 6.000 mq di copertura.
- SNATT Logistica S.p.A. - Campegine (RE): rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 10.000 mq di copertura.
- SNATT Logistica S.p.A. - Castelnovo di Sotto (RE): rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 10.000 mq di copertura.
- Società Elettrochimica Solfuri e Cloroderivati S.p.A. (gruppo Solvay) – Tavazzano (LO): rimozione isolamenti termici contenenti amianto di tubazioni e impianti dismessi.
- Società Generale per l'Industria della Magnesia S.p.A. (gruppo Solvay) – Angera (VA): rimozione isolamenti termici contenenti amianto di tubazioni e impianti dismessi e rimozione e rifacimento di alcune coperture in cemento-amianto.
- Syngenta Seeds S.p.A. - Casalmorano (CR): rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 1.300 mq di copertura.
- Tenaris Dalmine S.p.A. - Dalmine (BG): rimozione di fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento di circa 11.000 mq di copertura.
- Tenaris Dalmine S.p.A. - Dalmine (BG): rimozione materiali coibenti contenenti amianto.
- TRELLEBORG S.p.A. - Lodi Vecchio (LO): bonifica intonaco contenente amianto spruzzato.
- VINAVIL S.p.A. - Villadossola (VB): rimozione isolamenti termici e altri manufatti contenenti amianto.

Bonifica terreni

- Area S.p.A. - Jolanda di Savoia (FE): bonifica di circa 1.200 tonnellate di materiali in fibrocemento contenente amianto depositati in emergenza presso la discarica "Crispa" .
- IKEA Property Italia S.p.A. - Roncadelle (BS): bonifica di ca. 3.000 mc di scorie di fonderia e terreno contaminati da frammenti di materiali contenenti amianto.

PRINCIPALI LAVORI ESEGUITI NEL PERIODO DAL 2008 AD OGGI E LAVORI IN CORSO/ACQUISITI

- Lavori di bonifica amianto friabile guarnizioni e di rimozione degli isolamenti in fibra minerale artificiale del parco serbatoi esterno presso la Centrale Termoelettrica ASM S.p.A. di Ponti sul Mincio (MN).
- Lavori di bonifica mediante taglio e smaltimento tal quale delle tubazioni con rivestimenti contenenti amianto presenti negli spogliatoi sud dell'OGR Trenitalia S.p.A. di Bologna.
- Lavori di bonifica e rifacimento della copertura dell'edificio ad uffici gestito da Pirelli & C. Real Estate SGR S.p.A., ubicato in Via Tazzoli a Milano.
- Lavori di bonifica amianto friabile su tubazioni e canalizzazioni e di rimozione degli isolamenti e controsoffitti in fibra minerale artificiale presso il complesso ad uffici di Piazza Durante a Milano, di proprietà CAPITALIA SOLUTIONS S.p.A..
- Lavori di bonifica impianti contaminati da amianto della ex SALA "A" dell'OMC ETR Trenitalia S.p.A. di Vicenza.
- Lavori di bonifica dell'isolamento contenente amianto di parte delle semibobine di cava e fondo cava dello statore dell'alternatore del Gruppo 4 della Centrale Idroelettrica ENEL di Isola Serafini (PC).
- Lavori di bonifica di ca. 1500 tonnellate di terreno contaminato da frammenti di manufatti in fibrocemento contenente amianto presso l'ex area RDB di Lugagnano Val d'Arda (PC).
- Lavori di bonifica mediante rimozione degli isolamenti termici contenenti amianto presenti sulle tubazioni nel cavedio tecnico perimetrale al piano secondo e su parte delle tubazioni al medesimo piano dell'autosilo Garibaldi in Milano, di proprietà Pirelli & C. Real Estate SGR S.p.A. e gestito da Pirelli & C. Ambiente Site Remediation S.p.A..
- Lavori di rimozione copertura in cemento amianto e di bonifica amianto friabile su tubazioni presso l'edificio ex lavanderia del complesso dell'ASP Istituti Milanesi Martinitt e Stelline e Pio Albergo Trivulzio di Milano.
- Lavori di bonifica setti isolanti asole passaggio cavi presso le Centrali idroelettriche ENEL Produzione S.p.A. di S. Fiorano e Sellero (BS).
- Lavori di bonifica passività ambientali (amianto friabile tiranti e cemento amianto coperture edifici industriali) presso l'area dismessa Stucchi Servizi Ecologici S.r.l. di Cambiago (MI).
- Lavori di bonifica mediante rimozione degli isolamenti termici contenenti amianto delle caldaie della centrale termica dell'area industriale dell'ex Zuccherificio di Porto Tolle (RO).
- Lavori di bonifica amianto friabile su tubazioni per ca. 3.000 ml e di intonaco floccato contenente amianto, presso l'edificio adibito ad uffici e gestito da Pirelli & C. Real Estate SGR S.p.A., ubicato in Via Winckelmann a Milano.
- Lavori di rimozione amianto friabile su ca. 5.000 ml tubazioni presenti nei cunicoli interrati di alcune Cliniche (Ostetricia – Oculistica – Medicina - Otorinolaringoiatria - Radiologia - Farmacologia) della Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo di Pavia.
- Lavori di bonifica (MCA e altri inquinanti) e demolizione delle centrali termiche di Ivrea e San Bernardo d'Ivrea del Comprensorio ex OLIVETTI, di proprietà di OLIVETTI MELTISERVICES S.p.A. – Gruppo Telecom Italia S.p.A..
- Lavori di bonifica dei MCA presenti nello stabilimento dismesso ex DTA del Comprensorio ex OLIVETTI di Ivrea (TO, di proprietà di Telecom Italia S.p.A., gestito da Pirelli & C. Ambiente Site Remediation S.p.A..
- Lavori di bonifica del controsoffitto e delle pareti contenenti amianto presenti nel fabbricato dismesso ex CAET di Settimo Torinese gestito da Pirelli & C. Ambiente Site Remediation S.p.A..
- Lavori di manutenzione straordinaria per la rimozione dei rivestimenti isolanti contenenti amianto presso centrali termiche e reti distributive – Stabile Comunale di Via Rizzoli 13/45 a Milano".
- Lavori di bonifica dell'intonaco contenente amianto spruzzato all'intradosso del soffitto di parte del Reparto Controllo al piano terra dello stabilimento TRELLEBORG S.p.A. di Lodi Vecchio (LO) – LOTTO 2.
- Lavori di bonifica mediante rimozione degli isolamenti termici contenenti amianto e fibre minerali artificiali delle tubazioni e degli impianti e di rimozione delle coperture presenti nell'area industriale dell'ex Zuccherificio "SFIR" di Pontelagoscuro (FE).
- Lavori di bonifica degli isolamenti contenenti amianto delle tubazioni poste in parte dei cunicoli al piano interrato della Clinica di CHIRURGIA presso la Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" di Pavia.
- Lavori di bonifica delle tubazioni con isolamento contenente amianto individuate in alcuni locali al piano secondo interrato dell'immobile ubicato in Corso Garibaldi n. 99 a Milano, gestito da Pirelli & C. Ambiente Site Remediation S.p.A.
- Lavori di bonifica dell'intonaco contenente amianto spruzzato all'intradosso del soffitto di parte del Reparto Controllo al piano terra dello stabilimento TRELLEBORG S.p.A. di Lodi Vecchio (LO) – LOTTO 3.
- Lavori di bonifica mediante rimozione e incapsulamento dell'amianto friabile posto su tubazioni presenti nei cunicoli interrati di alcune Cliniche (MEDICINA - CHIRURGIA - DERMATOLOGIA - ODONTOIATRIA - PALAZZINA INGRESSO) della Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo di Pavia.
- Lavori di bonifica dei materiali contenenti amianto individuati nella centrale termica e in alcuni locali e cavedi presso il Museo dell'Automobile a Torino.
- Lavori di bonifica delle tubazioni e delle parti d'impianto con isolamenti contenenti amianto, individuati e censiti al piano interrato dell'edificio R.S.A., denominato "Casa Albergo", situato all'interno dell'A.S.P. Istituti Milanesi Martinitt e Stelline e Pio Albergo Trivulzio a Milano.
- Lavori di bonifica dell'intonaco contenente amianto spruzzato all'intradosso del soffitto del corridoio d'ingresso al piano terra dell'edificio ex OLIVETTI gestito da VODAFONE, denominato "Nuova ICO", ubicato in Via Jervis n. 13 a Ivrea (TO).
- Lavori di bonifica dei materiali isolanti contenenti amianto in matrice friabile individuati nelle testate di 3 caldaie dismesse presenti nello stabilimento SFIR S.p.A. di San Pietro in Casale (BO).
- Lavori di bonifica da amianto e lo smantellamento degli impianti presenti nella ex sala "A" dell'edificio 03 e per la rimozione delle coperture in cemento-amianto da porzioni o annessi agli edifici 01, 02, 23 e 31, posti all'interno del complesso ferroviario dell'OMC Trenitalia S.p.A. di Firenze, Porta al Prato.

- Lavori per la bonifica degli utilizzi impropri dell'amianto presso cortili e aree aperte - aree non confinate Lotto 5° – ubicate nei Comuni di Casale Monferrato (siti n.ri 8, 38, 42, 46 e 63), Cella Monte (sito n. 35), Terruggia (sito n. 39), Coniolo (siti n.ri 73 e 74) e Rosignano Monferrato (sito n. 78).
- Lavori di bonifica amianto friabile guarnizioni e di rimozione degli isolamenti in fibra minerale artificiale degli impianti del GR2 presso la Centrale Termoelettrica ASM S.p.A. di Ponti sul Mincio (MN).
- Lavori di bonifica dei materiali isolanti contenenti amianto in matrice friabile individuati nelle testate della caldaia dismessa presente nello stabilimento SFIR S.p.A. di Pontelagoscuro.
- Lavori di bonifica dell'intonaco floccato contenente amianto dell'Auditorium e dei materiali contenenti amianto individuati nella CDZ dell'Auditorium presso il Museo dell'Automobile a Torino.
- Lavori di bonifica mediante incapsulamento delle tubazioni presenti nei cunicoli interrati di alcune Cliniche della Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo di Pavia.
- Lavori di bonifica dei materiali contenenti amianto (MCA), individuati all'interno dei demolendi edifici, denominati A1, A2, A3, A4, A5 e B1, presso il complesso SIEMENS S.p.A. di Via Vipiteno n. 4 a Milano.
- Lavori di bonifica delle tubazioni in fibrocemento contenente amianto individuate su 2 celle di una torre di raffreddamento, ubicata nella raffineria TAMOIL di Cremona.
- Lavori di bonifica delle coperture in cemento amianto di alcuni fabbricati e capannoni dello stabilimento/deposito LIQUIGAS S.p.A. di Verona.
- Accordo Quadro (2003-2008) per lavori di bonifica e rifacimento di ca. 30.000 mq di coperture dei fabbricati industriali dello stabilimento Tenaris S.p.A. di Dalmine (BG).
- Lavori di bonifica delle coperture in cemento amianto di alcuni fabbricati e capannoni e dell'isolamento contenente amianto di alcuni tiranti strutturali del capannone principale dello stabilimento/deposito LIQUIGAS S.p.A. di Carrara, frazione Avenza (MS).
- Lavori di bonifica delle coperture in cemento amianto di alcuni fabbricati e capannoni dello stabilimento/deposito LIQUIGAS S.p.A. di Catania.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 1.200 mq di copertura di una tettoia e di parte del fabbricato industriale di proprietà della società chimica Lamberti S.p.A. di Albizzate (VA).
- Lavori di bonifica passività ambientali (amianto friabile su tubazioni per ca. 5.000 ml – fibre minerali artificiali su tubazioni per ca. 10.000 ml – cemento amianto per ca. 1.000 mq – vinil amianto per ca. 1.000 mq – pulizie tecniche di ca. 10.000 mq di aree e locali) presso la Stazione Centrale di Milano di Grandi Stazioni S.p.A. (RM), oggetto di più vaste opere di ristrutturazione e riqualificazione.
- Lavori di bonifica di particolari contenenti amianto di rotabili e motori elettrici eseguiti nella SALA "A" dell'OMCL Trenitalia S.p.A. di Verona – Lotto 2007-2009.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 3.500 mq di copertura del fabbricato industriale adibito a magazzino edile sito in Sanremo, di proprietà del Gruppo Borea S.p.A..
- Accordo Quadro per lavori di bonifica di passività ambientali (amianto friabile su installazioni impiantistiche, cemento-amianto manufatti e coperture e vinil-amianto pavimenti) e di eventuali opere civili ed impiantistiche necessarie per la messa in pristino dello stato dei luoghi, presso gli immobili condotti da Telecom Italia S.p.A. situati nelle Regioni Lombardia, Piemonte e Valle D'Aosta.
- Lavori di bonifica e rifacimento della copertura dei fabbricati della Scuola Media L. Da Vinci, di proprietà del Comune di Trescore Balneario (BG).
- Lavori di bonifica dell'intonaco floccato contenente amianto del passaggio al piano primo, presso l'edificio adibito ad uffici e gestito da Pirelli & C. Real Estate SGR S.p.A., ubicato in Via Winckelmann a Milano.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 3.100 mq di copertura di parte dei fabbricato industriale adibiti a magazzini di logistica di proprietà della società NHL S.r.l. (Gruppo Cermesoni S.p.A.) a Fagnano Olona (VA).
- Lavori di bonifica e rifacimento della copertura del fabbricato industriale ex Sanberplast, di proprietà del Comune di Casale Monferrato (AL).
- Lavori di bonifica dei pavimenti in vinile contenenti amianto presenti al piano 5° della sede Telecom Italia S.p.A. denominata MI-DIR, ubicata in Via G. B. Pirelli n. 35 a Milano.
- Accordo Quadro per lavori di bonifica ambientali e bonifica cisterne (cemento-amianto manufatti e coperture, vinil-amianto pavimenti, serbatoi interrati e possibili terreni contaminati) presso gli immobili condotti da Telecom Italia S.p.A. situati nelle regioni Emilia Romagna, Marche e Umbria 2008.
- Lavori di bonifica e ripristino/rifacimento dei giunti reti pluviali e delle flange C.T. con presenza di MCA e copertura in fibrocemento deposito, presenti presso la sede Telecom Italia S.p.A. ubicata a Cassina De' Pecchi (MI).
- Lavori di bonifica terreno mediante scavo, confezionamento, trasporto e smaltimento di ca. 200 mc di materiali naturali di cava contenenti amianto, ritrovati come sottofondo della pavimentazione in asfalto del piazzale e nel rilevato dell'area cortilizia presso la Stazione di Servizio o Punto Vendita TAMOIL ITALIA S.p.A. di Mathi (TO), gestito da Pirelli & C. Ambiente Site Remediation S.p.A...
- Lavori di bonifica di pannelli contenenti amianto posti ad isolamento di alcune parti di un banco attrezzato dismesso, ubicato all'interno di un locale della Clinica di Dermatologia della Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo di Pavia.
- Lavori di bonifica amianto friabile su tubazioni e canalizzazioni e di rimozione degli isolamenti in fibra minerale artificiale presso il complesso di Piazza San Fedele a Milano, di proprietà BNL S.p.A. – Gruppo BNP Paribas.
- Lavori di bonifica amianto friabile su tubazioni e impianti di alcuni fabbricati dell'ex complesso tessile Nylstar S.r.l. in fallimento di Cesano Maderno (MB).
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 1.000 mq di copertura in cemento amianto del capannone industriale dello stabilimento ELEKTRONORM di Gessate (MI), compresa posa pannelli fotovoltaici su parte della copertura.
- Lavori di bonifica dei materiali contenenti amianto individuati nella C.T. Riscaldamento n. 2 posta al piano interrato del fabbricato "Taglio e Confezione" presso lo stabilimento 3M Italia S.p.A. di Grassobbio (BG).

- Accordo Quadro per lavori di bonifica ambientali e bonifica cisterne (cemento-amianto manufatti e coperture, vinil-amianto pavimenti, serbatoi interrati e possibili terreni contaminati) presso gli immobili condotti da Telecom Italia S.p.A. situati nelle regioni Emilia Romagna, Marche e Umbria 2009.
- Accordo Quadro per lavori di bonifica di passività ambientali (amianto friabile su installazioni impiantistiche, cemento-amianto manufatti e coperture e vinil-amianto pavimenti) e di eventuali opere civili ed impiantistiche necessarie per la messa in pristino dello stato dei luoghi, presso gli immobili condotti da Telecom Italia S.p.A. nelle regioni Piemonte e Valle D'Aosta - Lotto 2009.
- Lavori di bonifica e rifacimento delle coperture in cemento amianto dei fabbricati/capannoni, e di bonifica in ambiente confinato dell'isolamento delle travi principali e secondarie del fabbricato 2, ubicati nello stabilimento/deposito LIQUIGAS S.p.A. di Bolzaneto (GE).
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 2.400 mq di coperture in cemento amianto dei capannoni industriali dello stabilimento/impianto AKRON - Gruppo HERA a Mordano (BO).
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 7.000 mq di coperture in cemento amianto dei capannoni industriali dello stabilimento avicolo Sinergia Solare di Isola della Scala (VR), compresa posa pannelli fotovoltaici su parte delle coperture.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 2.000 mq di coperture in fibrocemento contenente amianto di alcuni fabbricati e capannoni dello stabilimento/deposito LIQUIGAS S.p.A. di Albenga (SV).
- Accordo Quadro per lavori di bonifica e ripristino manufatti in cemento-amianto presso i Punti Vendita TAMOIL rete distributori NORD, gestito da Pirelli & C. Ambiente Site Remediation S.p.A...
- Lavori di bonifica di ulteriori particolari contenenti amianto di rotabili eseguiti nella SALA "A" dell'OMCL Trenitalia S.p.A. di Verona - Lotto 2010.
- Lavori di bonifica di ca. 1.700 mq di intonaco contenente amianto spruzzato all'intradosso del soffitto a shed del reparto filatura dello stabilimento DiVé di Cerrione (BI).
- Lavori di bonifica dei materiali contenenti amianto (MCA impianti, tubazioni e copertura e altri manufatti in cemento amianto) e dei materiali contenenti fibre minerali artificiali (FMA tubazioni), individuati nella C.T. e nei cunicoli interrati del complesso SIEMENS S.p.A. di Via Vipiteno n. 4 a Milano.
- Lavori di bonifica dell'intonaco contenente amianto spruzzato all'intradosso del soffitto del locale spogliatoio e degli adiacenti locali lavabi e disimpegno ingresso al piano primo dello stabilimento TRELLEBORG S.p.A. di Lodi Vecchio (LO) – LOTTO 4.
- Lavori di bonifica di isolamenti contenenti amianto (MCA) di tubazioni, canalizzazioni e impianti e rimozione di manufatti in fibrocemento, individuati presso il complesso civile-alberghiero ubicato in via Santa Sofia a Milano.
- Lavori di bonifica e rifacimento parziale di ca. 8.500 mq di coperture in fibrocemento contenente amianto di alcuni fabbricati ubicati all'interno dello stabilimento PERI S.p.A. di Basiano (MI).
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 1.500 mq di coperture in fibrocemento contenente amianto dei fabbricati dello stabilimento A&T Services di Cavenago Brianza (MB).
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 18.500 mq di coperture in fibrocemento contenente amianto dei fabbricati ubicati all'interno dell'area SARDINIA GREEN ISLAND (SAR.FIN.PAR gestore area ex INEOS) di Assemini (CA), compresa posa pannelli fotovoltaici su tutta la superficie degli edifici ed esecuzione di opere di carpenteria/edili.
- Lavori di bonifica e rifacimento delle coperture in cemento amianto di alcuni fabbricati e capannoni dello stabilimento/deposito LIQUIGAS S.p.A. di Volpiano (TO).
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 2.200 mq di coperture in fibrocemento contenente amianto (con esecuzione opere di sicurezza – linee vita) di alcuni corpi di fabbrica dello stabilimento/impianto STAINLESS STEEL BARETTI S.r.l. di La Spezia.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 950 mq di copertura in fibrocemento contenente amianto (con esecuzione opere di sicurezza – linee vita) del fabbricato rurale adibito a cantina e rimessa/ricovero attrezzi agricoli ubicato nell'Azienda Agricola "TREQUANDA" S.r.l. (A.A. di proprietà del Fondo Pensioni per il Personale CARIPLO di Milano) a Trequanda (SI).
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 3.900 mq di coperture in fibrocemento contenente amianto (con esecuzione opere di sicurezza – linee vita) di alcuni fabbricati industriali di proprietà EBIS ENERGIA S.r.l., ubicati all'interno del comparto della ex Cartiera di Ormea a Ormea (CN).
- Lavori bonifica delle tubazioni in cemento amianto appartenenti alle polifore interrate di passaggio cavi Telecom Italia S.p.A., ubicate nella sede stradale della S.S. 36 di competenza ANAS, nel tratto di viale Lombardia passante nel Comune di Monza – San Fruttuoso (MB).
- Lavori di bonifica dell'intonaco contenente amianto spruzzato all'intradosso del soffitto di parte del Reparto Spedizioni al piano terra dello stabilimento TRELLEBORG S.p.A. di Lodi Vecchio (LO) – LOTTO 5.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 10.800 mq di copertura in fibrocemento contenente amianto dei lucernari a shed (con esecuzione opere di sicurezza ed edili accessorie) del fabbricato industriale denominato "Padiglione C" posto all'interno del comparto o complesso adibito a Mercato Ortofrutticolo all'Ingrosso di Milano gestito dalla SO.GE.M.I. S.p.A.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 21.600 mq di copertura in fibrocemento contenente amianto dei lucernari a shed (con esecuzione opere di sicurezza ed edili accessorie) dei fabbricati industriali denominati "Padiglioni A e B" posti all'interno del comparto o complesso adibito a Mercato Ortofrutticolo all'Ingrosso di Milano gestito dalla SO.GE.M.I. S.p.A.
- Lavori di allestimento/smontaggio cantieri e opere correlate, smontaggi preliminari e altre opere accessorie o propedeutiche alla bonifica dei MCA, bonifica dei MCA spruzzati sulle strutture metalliche dell'edificio (travi, pilastri e intradosso solai in lamiera grecata collaborante per oltre 25.000 mq sviluppati di MCA spruzzati su strutture) e delle FMA (impianti e infrastrutture) e verniciature post-bonifica, presso il palazzo della Provincia di Ancona ubicato in corso Stamira n. 60.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 1.150 mq di copertura in fibrocemento contenente amianto (con esecuzione opere di sicurezza – linee vita) del fabbricato rurale adibito a cantina e rimessa/ricovero attrezzi

agricoli ubicato nell'Azienda Agricola "LE RENE" S.r.l. (A.A. di proprietà del Fondo Pensioni per il Personale CARIPLO di Milano) a PISA loc. Putignano.

- Lavori di bonifica delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento con isolamento contenente amianto individuate nella rete distributiva al piano interrato o cantinato dell'immobile condominiale denominato "Condominio Delfico 20" a Milano.
- Lavori di bonifica di ca. 2.400 mq di pavimenti in vinile contenente amianto individuati ai piani seminterrato, terra, 1°, 2°, 3° e sottotetto) e lavori di bonifica, mediante taglio e smaltimento tal quale delle guarnizioni contenenti amianto individuate negli accoppiamenti flangiati delle canalizzazioni nel sottotetto e negli accoppiamenti flangiati delle tubazioni della C.T. al piano interrato presso la ex residenza "I. Newton" del Politecnico di Milano ubicata in via Mario Borsa n. 25 a MILANO.
- Lavori di bonifica con la tecnica dei glove bag delle coibentazioni contenenti amianto di ca. 700 m di tubazioni ed impianti, individuati e censiti in alcune zone poste al piano seminterrato ed in un cunicolo interrato ubicati presso lo stabilimento ITB di via Z. Isacco n. 4 a Merone (CO).
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 240 mq di manto di copertura in fibrocemento contenente amianto presente sull'edificio denominato "Locali Tecnici" presso l'Istituto Piero Pirelli ubicato in viale F. Testi n. 223 a MILANO.
- Accordo Quadro 2010 per lavori di bonifica di passività ambientali (rimozione amianto friabile su installazioni impiantistiche, cemento-amianto manufatti e coperture e vinil-amianto pavimenti – incapsulamento pavimenti in vinil-amianto) e di eventuali opere civili ed impiantistiche necessarie per la messa in pristino dello stato dei luoghi, presso gli immobili condotti da Telecom Italia S.p.A. nelle regioni Piemonte, Valle D'Aosta e Lombardia - Lotti N-O 1 e 2.
- Lavori di bonifica in ambiente confinato delle coibentazioni contenenti amianto di ca. 200 m di tubazioni (compreso il successivo ripristino degli isolamenti) delle reti impiantistiche del Reparto "EITESOL" dello stabilimento HUNTSMAN SURFACE SCIENCES Italia S.r.l. di Castiglione delle Stiviere (MN).
- Lavori bonifica delle tubazioni in cemento amianto appartenenti alle polifore interrate di passaggio cavi Telecom Italia S.p.A., ubicate nella sede stradale della S.S. 36 di competenza ANAS (tratto di viale Brianza) e di via De Vizzi passanti nel Comune di Cinisello Balsamo (MI).
- Lavori edili (asportazione/trattamento/ripristino di calcestruzzi di elementi strutturali in c.a. e dell'intonaco ammalorato di facciata fino a sano - demolizione di pavimenti dei terrazzi e il loro ripristino con nuovi massetti e pavimentazioni - impermeabilizzazioni con manto plastomerico - rimozione e ripristino dei parapetti metallici dei terrazzi - verniciature e pitturazioni - risanamento dei piani a terra del complesso e dei muretti e altre opere di finitura) e di bonifica e rifacimento di ca. 1.430 mq di manto di copertura in fibrocemento contenente amianto presente su n. 3 edifici, denominati PALAZZINE A, B e C, del complesso condominiale ubicato tra le vie Leopardi, Bareggio e Carducci a Cusago (MI).
- Lavori di bonifica e rifacimento, comprese opere accessorie (rimozione mastice con amianto vetrate sheds e rifacimento infissi), di ca. 2.570 mq di manto in singolo strato di lastre in fibrocemento contenente amianto posto sulla copertura, costituita da n. 5 sheds con soletta portante, del fabbricato industriale denominato "officina binari" posto all'interno del "comprensorio INFRASTRUTTURE" della GTT S.p.A. (GRUPPO TORINESE TRASPORTI) ubicato in corso Trapani n. 180 a TORINO.
- Lavori di bonifica dei materiali contenenti amianto posti ad isolamento della rete di tubazioni dell'impianto di riscaldamento dismesso al piano sottotetto dell'edificio in ristrutturazione del Politecnico di Milano denominato "Residenza A. Loos", ubicato in via Ghislanzoni n. 32/34 a LECCO.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 2.880 mq di manto di copertura in lastre in fibrocemento contenente amianto, individuato presso il capannone industriale della ROTHENBERGER ITALIA S.r.l. ubicato in via Reiss Romoli n. 17/19 a Settimo Milanese (MI).
- Lavori di bonifica delle guarnizioni contenenti amianto individuate nella Centrale Termica al piano interrato della sede Telecom Italia S.p.A. di Strada Antica per Cassano a Cassina de Pecchi (MI).
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 28.500 mq di manto di copertura in lastre in fibrocemento contenente amianto individuato sui capannoni n.ri 2, 3, 7, 12, 15 e C.T. del supercondominio gestito da GROMA S.r.l. denominato Centro Commerciale "IL GIRASOLE" , ubicato in via Provinciale n. 40 a Lacchiarella (MI).
- Lavori di bonifica e rifacimento (compresa esecuzione di opere di sicurezza ed edili accessorie e/o complementari) di ca. 540 mq di manto di copertura in fibrocemento contenente amianto di parte del complesso condominiale denominato "ALCIONE", ubicato in via Ambaraga n.ri 59/61/67 a BRESCIA.
- Lavori bonifica delle tubazioni in cemento amianto appartenenti alle polifore interrate di passaggio cavi Telecom Italia S.p.A., ubicate sotto la sede stradale della tratta di viale Gramsci interessata dal cantiere MM1 a Sesto S. G. (MI).
- Lavori edili di manutenzione ordinaria della copertura in cotto di ca. 200 mq presente su porzione di edificio presso la parrocchia ubicata in corso San Gottardo a MILANO.
- Lavori di rimozione di manufatti in fibrocemento contenente amianto di copertura (ca. 3.165 mq complessivi di manto in lastre ondulate standard + elementi di gronde, pluviali e sfiati per ca. 1.000 m) e controsoffitto (ca. 2.640 mq complessivi di lastre piane standard) e per il successivo rifacimento delle coperture di n. 12 riservette e di n. 3 fabbricati logistici (magazzino servizi, canile e gruppo elettrogeno) posti all'interno del deposito munizioni"Carlo Ederle" (ID 4242) ubicato in Località "LE BASSE", via C. Ederle a Bibbona (LI)
- Lavori di bonifica e successivo rifacimento (ove incorre e con opere accessorie e/o opere di sicurezza complementari) di ca. 4.360 mq in pianta di manufatti in cemento-amianto individuati sulla copertura dei fabbricati denominati "A", "C" e "F" + tettoie annesse, posti all'interno dello stabilimento BORMIOLI ROCCO & FIGLIO S.p.A. di Trezzano sul Naviglio (MI).
- Lavori di smontaggio, confezionamento e smaltimento tal quale delle guarnizioni contenenti amianto di n. 16 cappe di aspirazione della macchina rotocalco Cerutti E6 posta nello stabilimento ARIFLEX S.p.A. (gruppo COMITAL) di Spinetta Marengo (AL).

- Accordo Quadro 2011 per lavori di bonifica di passività ambientali (amianto friabile su installazioni impiantistiche, cemento-amianto manufatti e coperture e vinil-amianto pavimenti – incapsulamento pavimenti in vinil-amianto) e di eventuali opere civili ed impiantistiche necessarie per la messa in pristino dello stato dei luoghi, presso gli immobili condotti da Telecom Italia S.p.A. nelle regioni Piemonte, Valle D'Aosta e Lombardia - Lotto Nord-Ovest.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 12.500 mq di manto di copertura in lastre in fibrocemento contenente amianto individuato sul capannone n. 8 di proprietà della Fondazione ENASARCO posto all'interno del Centro Commerciale "IL GIRASOLE" , ubicato in via Provinciale n. 40 a Lacchiarella (MI).
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 2.000 mq di manto di copertura in lastre in fibrocemento contenente amianto individuato sul Capannone industriale, di proprietà dell' Associazione Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza a favore dei Ragionieri e Periti Commerciali (CNPR), ubicato in corso Italia n. 2 a Verdello (BG).
- Lavori di bonifica dell'isolamento contenente amianto di ca. 750 m di tubazioni appartenenti al circuito o rete riscaldamento, in parte già dismesse (ca. 50 m) e da dismettere e ricostruire post-bonifica (ca. 700 m), ubicate nel locale Centrale Termica (C.T.) e nel fabbricato adibito ad Officina presso l'impianto o stabilimento IMC Trenitalia S.p.A. di Pisa, loc. S. Ermete.
- Lavori di bonifica dell'amianto residuo in materiali compatti e friabili presenti negli edifici scolastici cittadini e successivi ripristini edili e/o impiantistici – scuole varie gestite dall'Amministrazione competente del Comune di MILANO e ubicate su tutto territorio comunale (appalto 15/2012).
- Lavori bonifica di ca. 2.270 mc di terreni contaminati da Di-(2-etilesil)ftalato, da idrocarburi e da Xileni presso il sito o area ex CABEL ubicata in Buccinasco (MI), di proprietà della società LTC Group S.p.A..
- Lavori di bonifica, mediante rimozione con la tecnica del glove bag in ambiente segregato, dei pannelli in cartone contenente amianto posti ad isolamento termico dell'intradosso del davanzale ligneo di n. 23 finestre individuate e censite in alcuni locali ai piani terra e primo dell'edificio municipale del Comune di Brugherio (MB).
- Lavori di bonifica e ripristino di manufatti in fibrocemento contenente amianto individuati in vari fabbricati all'interno del "comprensorio MANIN" della GTT S.p.A. (GRUPPO TORINESE TRASPORTI) a TORINO.
- Lavori di rimozione di ca. 580 mq di manto di copertura in fibrocemento contenente amianto di vari fabbricati e annessi e successivo rifacimento di ca. 430 mq di copertura dei fabbricati "Archivio edificio 2", "Magazzino edificio 5" e dell'annesso denominato "Deposito Bombole edificio 4", ubicati all'interno dello stabilimento CARRIER S.p.A. di Villasanta (MB).
- Lavori di rimozione, confezionamento e smaltimento di ca. 27.700 mq di manufatti di coperture e pareti in fibrocemento contenente amianto e di ca. 23.800 mq di materassini isolanti in FMA individuati nei fabbricati 1, 2, 11, cabina metano e locale antincendio dello stabilimento dismesso "ex CEAT" di Settimo Torinese (TO).
- Lavori di bonifica e successivo rifacimento di ca. 6.500 mq di copertura in fibrocemento contenente amianto (MCA), con sottostante isolamento in pannelli di fibra minerale artificiale (FMA o FAV), di due dei corpi di fabbrica, denominati "F06" e "F07", costituenti l'edificio industriale principale del complesso SIEMENS S.p.A. di via Vipiteno n. 4 a Milano.
- Accordo Quadro 2012 per lavori di bonifica di passività ambientali (amianto friabile su installazioni impiantistiche, cemento-amianto manufatti e coperture e vinil-amianto pavimenti – incapsulamento pavimenti in vinil-amianto) e di eventuali opere civili ed impiantistiche necessarie per la messa in pristino dello stato dei luoghi, presso gli immobili condotti da Telecom Italia S.p.A. – parte dei lotti Nord-Ovest (regioni Piemonte, Valle D'Aosta e Lombardia) e Nord-Est (regioni Emilia Romagna, Marche, Umbria, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige e Veneto).
- Accordo Quadro 2013 per lavori di bonifica di passività ambientali (amianto friabile su installazioni impiantistiche, cemento-amianto manufatti e coperture e vinil-amianto pavimenti – incapsulamento pavimenti in vinil-amianto) e di eventuali opere civili ed impiantistiche necessarie per la messa in pristino dello stato dei luoghi, presso gli immobili condotti da Telecom Italia S.p.A. – parte dei lotti Nord-Ovest (regioni Piemonte, Valle D'Aosta e Lombardia) e Nord-Est (regioni Emilia Romagna, Marche, Umbria, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige e Veneto).
- Lavori di bonifica dell'intonaco contenente amianto spruzzato all'intradosso del soffitto di parte del Reparto Controllo al piano terra dello stabilimento TRELLEBORG S.p.A. di Lodi Vecchio (LO) – LOTTO 6.
- Lavori di bonifica mediante rimozione e successivo rifacimento, con opere edili o affini accessorie, complementari e di sicurezza, di 5.260 mq ca. di manto di copertura costituito da lastre in fibrocemento contenente amianto dei fabbricati dei reparti "ELTESOL – ECO DRIER - CSA" e del Magazzino dello stabilimento HUNTSMAN SURFACE SCIENCES Italia S.r.l. di Castiglione delle Stiviere (MN).
- Lavori di bonifica, mediante rimozione in ambiente segregato staticamente e dinamicamente, di ca. 1.800 mq complessivi di pavimentazioni in vinile e della sottostante colla di adesione al sottofondo/massetto contenenti amianto, individuati e censiti al piano terra del plesso scolastico di via T. Grossi n. 35 nel Comune di Rho (MI).
- Lavori di rimozione di 3.400 mq ca. di manto di copertura costituito da lastre in fibrocemento contenente amianto e successivo rifacimento, con opere edili o affini accessorie, complementari e di sicurezza, della copertura del fabbricato industriale "Magazzino" e della palazzina "Ingegneria di Processo", posti all'interno dell'IMC Trenitalia S.p.A. di via Rucellai n. 65 a MILANO, denominata "Milano Martesana".
- Lavori di rimozione e successivo rifacimento, con opere edili o affini accessorie, di 1.000 mq ca. di manto di copertura costituito da lastre in fibrocemento contenente amianto, con sovrastante strato di lamiere metalliche, della Scuola Media ubicata in via B. Luini n. 2 nel Comune di Usmate Velate (MB).
- Lavori di bonifica dei MCA friabili e compatti individuati negli edifici 2, 3, 4 e 5 e in altri edifici o annessi minori dell'area dismessa ex LUCEPLAN situata in via Ernesto Teodoro Moneta n. 40 a Milano.
- Lavori di bonifica, mediante taglio e smaltimento tal quale, di ca. 400 flange metalliche, con interposte guarnizioni contenenti amianto, degli impianti nella Centrale Termica (CT) e nella Centrale di Condizionamento o Frigorifera (CDZ) e di un comignolo in cemento amianto individuati presso l'immobile, di proprietà dell'

Associazione Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza a favore dei Ragionieri e Periti Commerciali (CNPR), ubicato in via Piero Portaluppi n. 11 a Milano.

- Lavori di rimozione, confezionamento e smaltimento di vari manufatti/materiali con MCA individuati nei fabbricati (stucchi sigillanti contenenti amianto delle finestre continue degli shed e degli infissi di tutti i fabbricati, torrino metallico rivestito con vernice contenete amianto e guaina catramata contenente amianto posti sulla copertura piana del Fabbricato 11 e smaltimento tal quale delle guarnizioni contenenti amianto e di una caldaia posta nella Cabina Metano) dello stabilimento dismesso "ex CEAT" di Settimo Torinese (TO).
- Lavori di bonifica, in ambiente confinato staticamente e dinamicamente, di n. 10 autoclavi/serbatoi, rivestiti con isolamento formato da doppio strato di polistirolo e strato di finitura esterna costituito da impasto cementizio contenente amianto, posti nel locale in questione, facente parte del più ampio stabilimento o impianto della società GIACOMO SPERONE I.VI.S. S.p.A. a Cusano Milanino (MI).
- Lavori di bonifica, mediante rimozione in ambiente segregato, delle pavimentazioni in vinile e della sottostante colla di adesione contenenti amianto individuati e censiti in alcuni locali al piano rialzato della sede ASL di via Statuto a Milano.
- Lavori di bonifica e rifacimento di ca. 2.800 mq di manto di copertura in doppie lastre in fibrocemento contenente amianto (MCA), con interposto materassino isolante in FMA, individuato sul Capannone industriale, di proprietà dell'Associazione Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza a favore dei Ragionieri e Periti Commerciali (CNPR), ubicato in corso Italia n. 4 a Verdello (BG).
- Lavori di bonifica, mediante rimozione e successivo rifacimento, di ca. 1.270 mq di manto di copertura costituito da lastre di fibrocemento contenente amianto (MCA), sopraccoperte con lamiere di alluminio, dell'edificio industriale adibito a magazzino materie prime e opere di manutenzione straordinaria, finalizzata alla riqualificazione energetica del sito, mediante l'esecuzione d'interventi edili/affini ed impiantistici sulle coperture di alcuni edifici industriali dello stabilimento o impianto ICIM INTERNATIONAL S.r.l. (Bionike) di Lainate (MI).
- Lavori di rimozione, confezionamento e smaltimento di vari manufatti/materiali con MCA individuati nei fabbricati industriali A e B (stucchi sigillanti contenenti amianto delle finestre continue degli shed e degli infissi e guaina catramata contenente amianto di canali di gronda e solette) dello stabilimento dismesso "ex CEAT" di Settimo Torinese (TO), di proprietà ING LEASE ITALIA S.p.A. (capofila gruppo proprietà) – RELEASE S.p.A. – MPS LEASING & FACTORING S.p.A. – BNP PARIBAS LEASE GROUP S.p.A..
- Accordo Quadro 2013 per lavori di bonifica di passività ambientali (amianto friabile su installazioni impiantistiche, cemento-amianto manufatti e coperture e vinil-amianto pavimenti – incapsulamento pavimenti in vinil-amianto) e di eventuali opere civili ed impiantistiche necessarie per la messa in pristino dello stato dei luoghi, presso gli immobili condotti da Telecom Italia S.p.A. – parte dei lotti Nord-Ovest (regioni Piemonte, Valle D'Aosta e Lombardia) e Nord-Est (regioni Emilia Romagna, Marche, Umbria, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige e Veneto).
- Lavori di bonifica, mediante rimozione e successivo rifacimento, di ca. 3.090 mq di manto di copertura costituito da lastre in fibrocemento contenente amianto, con sottostante materassino in fibre minerali artificiali o vetrose (FMA o FAV), compreso il successivo rifacimento con opere edili accessorie o complementari, dei fabbricati adibiti a magazzini, uffici e officina posti all'interno dello stabilimento o impianto ECOLTECNICA S.r.l. ubicato in via C. Belgioioso, 70/30 - 20157 MILANO.
- Lavori di bonifica dell'intonaco contenente amianto spruzzato all'intradosso del soffitto di parte del Reparto Controllo al piano terra dello stabilimento TRELLEBORG COATED SYSTEMS ITALY S.p.A. di Lodi Vecchio (LO) – LOTTO 7/2016.
- Lavori di bonifica, in ambiente confinato staticamente e dinamicamente, di n. 14 + 6 (2 interventi distinti) autoclavi/serbatoi, rivestiti con isolamento formato da doppio strato di polistirolo e strato di finitura esterna costituito da impasto cementizio contenente amianto, posti nel locale in questione, facente parte del più ampio stabilimento o impianto della società SANTERO FRATELLI & CI.V.A.S.S. S.p.A. a S. Stefano Belbo (CN).
- Lavori di bonifica mediante rimozione, con successive opere di ripristino pavimenti e tinteggiatura locali, del pavimento in vinile e della colla di adesione al sottofondo o massetto, entrambe contenenti amianto, individuati in due locali archivio e nel locale Q.E. generale al piano terra del corpo di fabbrica denominato "STABILE 1" della Direzione Provinciale (D.P.) INPS di Modena.
- Lavori di bonifica dell'amianto presente negli edifici scolastici cittadini e successivi ripristini edili – scuole varie gestite dall'Amministrazione competente del Comune di MILANO e ubicate su tutto territorio comunale (appalto Comune di Milano n. 22/2013).
- Lavori di bonifica dell'amianto presente negli edifici scolastici cittadini e successivi ripristini edili – scuole varie gestite dall'Amministrazione competente del Comune di MILANO e ubicate su tutto territorio comunale (appalto Comune di Milano n. 79/2013).
- Lavori di bonifica c/o Aeronautica Militare – 1° Reparto Genio A.M. - Milano (MI) - Q.G. - Rimozione coibentazione tubazioni riscaldamento n. 2 e 3 di P.G. in mca" (appalto AM - PE 20/E/15)
- Lavori di bonifica dei materiali/manufatti contenenti amianto e successiva completa demolizione dei tre corpi di fabbrica o edifici "A", "B" e "C" presenti nell'ex plesso scolastico ubicato in via Revello, 3/5 – TORINO (appalto Comune di Torino n. 7/2015).
- Lavori di bonifica dell'amianto e successivi ripristini edili degli edifici scolastici cittadini, delle colonie e degli edifici socio assistenziali cittadini ed extracittadini del Comune di MILANO (appalto Comune di Milano n. 37/2014).
- Lavori di bonifica mediante rimozione, con successive opere di ripristino, del pavimento in vinile e del mastice di fissaggio vetri alla finestrature contenenti amianto presso la scuola dell'Infanzia "Ernestina Bertolè" di via Rossini, snc ad Ivrea (TO) - (appalto CUC - Comune di Ivrea - PN CIG 6567702F21).
- Lavori di bonifica dell'isolamento contenente amianto delle matasse statoriche dell'alternatore del Gruppo 3 della Centrale Idroelettrica ENEL GREEN POWER S.p.A. di Isola Serafini (PC).

- Lavori edili ed impiantistici (solo elettrici) di manutenzione straordinaria (completa ristrutturazione) di sei unità abitative dell'immobile di civile, di proprietà del sig. Tiziano Radaelli, ubicato in via Piave n. 65 a Veduggio con Colzano (MB)
- Lavori di bonifica mediante rimozione, con successive opere di ripristino, del pavimento in vinile e della sottostante colla di adesione contenenti amianto, individuate al piano rialzato dell'edifico scolastico di via Fossarmato n. 41 a Pavia - (appalto - PN CIG: 6438687C96).
- Lavori di rimozione, confezionamento e smaltimento dei pannelli posacavi in fibrocemento contenente amianto (MCA) posti all'interno dei cunicoli della centrale idroelettrica ENEL GREEN POWER S.p.A. ubicata sulla S.S. n. 12 a Cutigliano, località Sestaione (PT).
- Lavori di bonifica di ca. 500 mq di manto di copertura, costituito da lastre di fibrocemento contenente amianto (MCA), della demolenda palestra del Plesso Scolastico in via G. Verdi, 8 – 26011 Casalbuttano ed Uniti (CR) – Intervento gestito dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT) - Provveditorato Interregionale alle OO.PP per la Lombardia e l'Emilia Romagna, nell'ambito di un più vasto progetto di messa in sicurezza delle strutture degli edifici del Plesso di cui trattasi.
- Lavori di bonifica, e di successivo ripristino della protezione al fuoco, di ca. 1.000 m complessivi di isolamenti contenenti amianto dei tiranti strutturali del capannone centrale situato nel complesso industriale della società Cattini & Figlio S.r.l., posto in via dell'Ecologia n.ri 1/3 a Casarile (MI).
- Lavori di bonifica degli isolamenti contenenti amianto, e per il loro successivo ripristino, di ca. 820 m di linee o reti tubistiche, di vettorizzazione fluidi o servomezzi idraulici, poste al secondo piano interrato del P.O. San Carlo Borromeo, ubicato in via Pio II n. 3 a MILANO - (appalto CIG 6798970F85).
- Lavori di bonifica MCA/FAV, di rimozione dei lucernari in materiale plastico traslucido e dei controsoffitti e di successivo completo rifacimento, comprese le opere edili accessorie/complementari e di protezione o sicurezza, di ca. 5.000 mq copertura dell'edificio industriale della TRE P S.r.l. ubicato nella Z.I. la Macchia a Ferrandina (MT).
- Lavori di bonifica degli isolamenti contenenti amianto (MCA) delle tubazioni della Centrale Termica (CT) posta al piano interrato della sede o filiale Bonaldi Motori S.p.A. (Gruppo Bonaldi S.p.A.) ubicata in via Statale n. 1157 a Garlate (LC).
- Lavori di bonifica della falda e dei terreni contaminati individuati presso l'area "ex Officine LAZZI" ubicata in via Alfredo Catalani, angolo via Francesco Geminiani, a Lucca.
- Lavori di bonifica e di successivo ripristino o rifacimento, di ca. 1.750 mq di coperture del Padiglione 19 "LAVANDERIA" e del Padiglione 20 "OFFICINE" del P.O. Niguarda, ubicato in piazza Ospedale Maggiore n. 3 a MILANO - (appalto CIG 6871019041).
- Lavori di bonifica, con smontaggio preliminare del sovrastante pavimento in legno e successivo ripristino del massetto post-rimozione, della pavimentazione in vinile e del relativo collante di adesione al sottofondo contenenti amianto dello STUDIO TV12 al piano quinto del CP/TV RAI ubicato in via Teulada n. 66 a Roma.
- Lavori di bonifica di ca. 600 mq di intonaco contenente amianto spruzzato all'intradosso del soffitto del "locale mensa" al piano primo dello stabilimento o impianto LECHLER S.p.A. ubicato in via Cecilio n. 17 a Como.
- Lavori di bonifica di ca. 200 mq d'isolamento contenente fibre artificiali vetrose pericolose (FAV) di due caldaie (G1 e G2) e dei relativi collettori e scambiatori della Centrale Termica di Teleriscaldamento (CTT) A2A ubicata in piazzale Selinunte a Milano.
- Lavori di bonifica degli isolamenti contenenti amianto delle tubazioni al piano cantinato e al piano sottotetto dei fabbricati presenti nel complesso condominiale ALER ubicato in via Borsi n. 14 e in via Gola n. 27 a MILANO (appalto Rep. 7-2016 LOTTO 1).
- Lavori di Bonifica, mediante taglio e smaltimento tal quale, di particolari o componenti con guarnizioni contenenti amianto, con eventuale previa applicazione della tecnica del glove bag per il loro eventuale sezionamento, individuati in n. 4 filtri intensiv e in n. 1 ciclone dell'ex impianto Raymond, oggetto di successiva demolizione, posti nel "REPARTO H7" dello stabilimento o impianto HUNTSMAN-TIOXIDE ubicato in Località Casone a Scarlino (GR).
- Lavori di bonifica dell'isolamento contenente amianto delle matasse statoriche dell'alternatore del Gruppo 4 della Centrale Idroelettrica ENEL GREEN POWER S.p.A. di Isola Serafini (PC).
- Lavori di bonifica e di successivo rifacimento, con adeguamento strutturale, della copertura in fibrocemento contenente amianto di n. 3 cabine RE.MI 2i Rete Gas S.p.A. ubicate nel territorio comunale di Rozzano (MI) - (appalto CIG 7029641344).
- Lavori di bonifica e successivo rifacimento, comprese opere di finitura e di sicurezza accessorie e/o complementari, di ca. 1.070 mq complessivi di manto di copertura del capannone industriale EMMETRE Clima Service S.r.l. ubicato in via Campania, 11 – 24040 - Ciserano (BG).
- Lavori di bonifica degli isolamenti contenenti amianto delle tubazioni al piano cantinato e al piano sottotetto dei fabbricati presenti nel complesso condominiale ALER ubicato in via Giambellino n.ri 146/146A e 148 a MILANO (appalto Rep. 6-2016 LOTTO 8).
- Lavori di bonifica e successivo rifacimento, comprese opere di finitura e di sicurezza accessorie e/o complementari, di ca. 2.975 mq complessivi di manto di copertura, costituito da doppio strato di lastre in fibrocemento contenente amianto (MCA) con interposto materassino isolante in fibre minerali vetrose (FAV), del capannone industriale SUARDI S.p.A. ubicato in via 2 Giugno, 9/bis – 20812 Limbiate (MB).
- Lavori di bonifica mediante rimozione, con successive opere di ripristino, del pavimento in vinile e della colla di adesione al sottofondo o massetto, entrambe contenenti amianto, individuati ai piani 3° e 4à del fabbricato della Direzione Provinciale (D.P.) INPS di viale Fiume n. 3/5 a Mantova (appalto INPS PN n. 02/15).
- Lavori di realizzazione della copertura metallica e della coibentazione nell'ambito dell'ampliamento per la nuova mensa scolastica, ristrutturazione e riorganizzazione degli spazi interni della Scuola Primaria "Enrico Fermi" del Comune di Carvico (BG) - (appalto CIG 6511044B79).

- Lavori di bonifica e successivo rifacimento di ca. 31.130 mq di coperture e pareti in fibrocemento contenente amianto dei fabbricati industriali dello stabilimento o impianto INTERNATIONAL PAPER ITALIA S.r.l. ubicato in VIII° strada snc, Zona Industriale località Piano D'Arci a CATANIA.
- Lavori di bonifica degli isolamenti contenenti amianto delle tubazioni al piano cantinato e al piano sottotetto dei fabbricati presenti nel complesso condominiale ALER ubicato in via Ricciarelli n.ri 16, 22 e 24 a MILANO (appalto Rep. 10-2016 LOTTO 1).
- Lavori di bonifica e di successivo rifacimento, con adeguamento strutturale, della copertura in fibrocemento contenente amianto della cabina RE.MI 2i Rete Gas S.p.A. ubicata in via Castellarino a Podenzano (PC) - (appalto CIG 7205744010).
- Lavori di adeguamento strutturale della copertura in fibrocemento contenente amianto di n. 4 cabine RE.MI 2i Rete Gas S.p.A. ubicate nell'area Castellazzo Bormida - (appalto CIG 7205721D11).
- Lavori di bonifica/ripristino degli isolamenti contenenti amianto delle linee o reti tubistiche dell'impianto di riscaldamento censite presso le sedi o depositi/complessi ATM S.p.A. situate/i sul territorio comunale di Milano e della relativa ex Provincia (appalto CIG: 4909665FB6).

PRINCIPALI LAVORI IN CORSO/ACQUISITI

- Accordo Quadro 2015 per lavori di bonifica di passività ambientali (amianto friabile su installazioni impiantistiche, cemento-amianto manufatti e coperture e vinil-amianto pavimenti – incapsulamento pavimenti in vinil-amianto) e di eventuali opere civili ed impiantistiche necessarie per la messa in pristino dello stato dei luoghi, presso gli immobili condotti da Telecom Italia S.p.A. – parte dei lotti Nord-Ovest (regioni Piemonte, Valle D'Aosta e Lombardia) e Nord-Est (regioni Emilia Romagna, Marche, Umbria, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige e Veneto).
- Lavori di bonifica mediante rimozione, con successive opere di ripristino, del pavimento in vinile e della sottostante colla di adesione contenenti amianto, individuate al piano rialzato della scuola dell'Infanzia "Santa Teresa" ubicata in via San Giovanni Bosco n. 21 a Pavia - (appalto - PN CIG: 6438719700).
- Lavori di manutenzione straordinaria copertura e facciate di n. 4 edifici prospicienti via degli Armeni ubicati nell'area del Ceppo dell'Azienda USL Toscana Centro di Pistoia - (appalto CIG 6875260C06).
- Lavori di bonifica MCA-FAV e serbatoi interrati (attività di bonifica materiali contenenti amianto e fibre artificiali vetrose c/o CT e piano interrato e bonifica/rimozione di tre serbatoi interrati, comprese prove di tenuta, dimensionamento ed esecuzione carotaggi ambientali con analisi chimiche su campioni di terreno) c/o Palazzo D, strada 2 – Milanofiori, Assago (MI), di proprietà della SGR INO-RE 01 Milanofiori S.r.l. e gestito da BNP Paribas REPM.
- Lavori edili e/o affini ed impiantistici per la ristrutturazione dell'edificio ex Mensa Sociale, finalizzati alla realizzazione della nuova Scuola Civica di Musica, ubicata in via Lungo Mallero Diaz a Sondrio (appalto CIG: 728155621A).
- Lavori di bonifica finalizzati allo smaltimento di ca. 3.960 t di inerti e di ca. 900 l di reflui individuati all'interno di due vasche circolari poste all'interno dell'area INPS dell'ex Gasometro in via San Giovanni Bosco a Bergamo (appalto CIG: 72813464CD).
- Lavori di bonifica e successivo rifacimento di ca. 1.030 mq complessivi di manto di copertura in fibrocemento contenente amianto della Scuola Elementare Papa Giovanni XXIII ubicata in via Manzoni snc a Trezzano sul Naviglio (MI) - 2° lotto (appalto CIG: 7099760B49).

Elenco principali referenze di lavori eseguiti o in corso/acquisiti aggiornato al 31.01.2018.

I dati economici

La ESSE A3 S.r.l. ha mediamente alle proprie dirette dipendenze ca. 35 unità a completa copertura delle figure tecniche ed amministrative e gestionali di sede e del personale operativo di vari livelli necessario alla conduzione e all'esecuzione complessiva delle commesse o cantieri.

I dati di fatturato consolidati nei bilanci dell'impresa depositati, provenienti dallo svolgimento delle attività degli ultimi tre anni (ricavi produzione), tra cui quelle indicate al paragrafo precedente, sono:

- → anno **2014** – fatturato pari a €. 6.267.200,00
- → anno **2015** – fatturato pari a €. 5.883.795,00
- → anno **2016** – fatturato pari a €. 4.150.135,00

ESSE A3 S.r.l.

Via Ugo Foscolo, 3/F
20060 Basiano (MI)
Tel. 0039 02 95761944
Fax 0039 02 95761955
e-mail: esseatre@esseatre.it
PEC: essea3@legalmail.it
http://www.esseatre.it