



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

### **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-112**

L'anno 2020 il giorno 11 del mese di novembre il sottoscritto Marasso Ines in qualità di dirigente di Direzione Riqualificazione Urbana, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEI LAVORI DI BONIFICA E RIMOZIONE AMIANTO E FIBRE VETROSE ARTIFICIALI (FAV) DA ESEGUIRE PRESSO L'IMPIANTO SPORTIVO "NICO SAPIO" E AFFIDAMENTO DIRETTO AL CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 120 DELL'11/09/2020  
CUP B35H18006050006 – MOGE 15196 – CIG 84371826D7

Adottata il 11/11/2020  
Esecutiva dal 16/11/2020

11/11/2020	MARASSO INES
------------	--------------



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-112**

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEI LAVORI DI BONIFICA E RIMOZIONE AMIANTO E FIBRE VETROSE ARTIFICIALI (FAV) DA ESEGUIRE PRESSO L'IMPIANTO SPORTIVO ‘NICO SAPIO’ E AFFIDAMENTO DIRETTO AL CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. AI SENSI DELL’ART. 1, COMMA 2, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 120 DELL’11/09/2020

CUP B35H18006050006 – MOGE 15196 – CIG 84371826D7

**IL DIRETTORE RESPONSABILE**

Premesso che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale DGC-2019-146 del 23/05/2019 è stato approvato il Progetto di Fattibilità Tecnica e Economica dell’intervento di “Riqualificazione dell’impianto sportivo Nico Sapiò” in Via dei Reggio 10 a Genova Pegli;
- con Deliberazione di Giunta Comunale DGC-2020-156 del 16/07/2020, è stato approvato il Progetto Definitivo dell’intervento di riqualificazione di cui sopra, approvando altresì il relativo Quadro Economico, per complessivi Euro 5.400.000,00, comprensivi di Euro 123.600,00 per attività di bonifica amianto e FAV, comprensivi di IVA al 22% ed incentivo di cui all’art. 113 del D.lgs. 50/2016, in quanto l’impianto sportivo, oggi dismesso, è monitorato dal 2004 per la presenza di amianto nella cabina della centrale termica e nelle tubature di servizio alla centrale);
- con Determinazione Dirigenziale N. 2020-204.0.0.-85, esecutiva dal 18/08/2020, preso atto della validazione del progetto definitivo ai sensi dell’art. 26 del D.lgs. n. 50/2016, si è provveduto all’approvazione dello stesso e all’individuazione delle modalità di gara per l’affidamento in appalto, tramite procedura aperta, della progettazione esecutiva e dell’esecuzione dei lavori, ai sensi dell’art. 59, comma 1 bis, del Codice;
- con Determinazione Dirigenziale N. 2020-204.0.0.-105 del 19/10/2020, esecutiva dal 28/10/2020, l’appalto è stato aggiudicato al CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. con sede in VIA C. DI MARZABOTTO n. 47, 47922 RIMINI (RN) Codice Fiscale e Partita IVA 01685300400 - e-mail: car@carrimini.it – pec: gare.car@cert.cna.it, num. CCIAA di Rimini 016885300400, Codice Beneficiario 57532.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Premesso altresì:

- che, parallelamente alle attività di cui sopra, con DD N. 2020-204.0.0.-92 del 27.08.2020, esecutiva dal 07/09/2020, è stata affidata alla ditta Nuovi Servizi Ambientali s.r.l. (NSA) con sede legale in Via Leonardo da Vinci 4/1, 10070 Robassonero (TO) – P.IVA 14996171006; c.f. 08013820017 – e-mail staff@nserviziambientali.com – mail PEC: infonsa@pec.it – Codice Beneficiario 56042 – la redazione del progetto di bonifica da amianto e FAV, conformemente alle “*Linee guida derivanti dalla Conferenza Stato/Regioni per l'applicazione della normativa inherente ai rischi di esposizione alle fibre di amianto e fibre artificiali vetrose (FAV) e le misure di prevenzione per la tutela della salute*”;
- che la ditta Nuovi Servizi Ambientali S.r.l. ha predisposto il Progetto di cui sopra, comprensivo di Capitolato d'appalto e Computo Metrico Estimativo, e lo ha trasmesso alla Direzione Riqualificazione Urbana - N. Prot. 0237110.E del 10/08/2020;
- che il progetto di bonifica è costituito dai seguenti elaborati, allegati al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale:
  - 0-Definizione tecnica ed economica – Assistenza amianto e FAV;
  - 1-Censimento dei manufatti contenenti amianto e Fibre artificiali vetrose (F.A.V.) – Relazione tecnica;
  - 2-Indagini MCA pregresse - Assistenza amianto e FAV;
  - 3-Rapporti di prova (RDP) - Assistenza amianto e FAV;
  - 4-Tavole mappatura MCA e FAV - Assistenza amianto e FAV;
  - 5-Tavole aeree oggetto di bonifica - Assistenza amianto e FAV;
  - 6-CME - Assistenza amianto e FAV;
  - 7-Cronoprogramma - Assistenza amianto e FAV;
- che il Progetto di bonifica prevede un costo pari ad € 89.298,81 (di cui € 8.082,42 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), oltre IVA 22% pari ad € 19.645,74, per un totale complessivo di € 108.944,55;
- che l'importo dei lavori di cui sopra, inferiore a € 150.000,00, consente l'affidamento diretto dei lavori di bonifica da amianto e FAV, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120;
- che si procederà all'esecuzione degli stessi nell'ambito di un contratto “a misura” ai sensi dell'articolo 3, comma 1, lettera eeeee) del D.L.gs. 50/2016 (Codice) e ai sensi dell'art. 3 comma 1 lettera ii).

Premesso infine:

- che durante la procedura aperta, relativa all'affidamento dei lavori di riqualificazione dell'edificio Nico Sapiò, è emerso che l'aggiudicatario degli stessi, il CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP., possiede la qualificazione nella Categoria OG12 “Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale” (classe III-bis), ovvero è qualificato per svolgere lavori di bonifica da

amianto e fibre artificiali vetrose (F.A.V.) come quelle da effettuare, prima della riqualificazione integrale dell’immobile, presso l’impianto Nico Sapi;

- che è possibile ed opportuno affidare allo stesso CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP anche la bonifica dei locali da amianto e FAV, per i vantaggi che la presenza di un unico soggetto esecutore porterebbe in termini di riduzione delle interferenze, di organizzazione e continuità dei lavori, di riduzione dei costi e dei tempi di allestimento del cantiere.

Dato atto:

- che con nota Prot. 30/10/2020.0328167.U è stato richiesto al CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. di presentare un’offerta al ribasso sull’importo dei lavori di bonifica pari ad € 89.298,81 (di cui € 8.082,42 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), oltre IVA 22%;

- che il C.A.R. Soc. Coop ha presentato offerta Prot. 04/11/2020.0333948.E dichiarandosi disponibile ad eseguire i lavori di bonifica per l’importo pari a € 83.003,43 (di cui € 8.082,42 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), corrispondente ad un ribasso pari a circa il 7,751 %, oltre IVA 22% pari ad € 18.260,75, per un totale complessivo di € 101.264,18,

- che il C.A.R. Soc. Coop ha dichiarato che la consorziata, cui sarà affidata l’esecuzione del lavoro, è l’impresa Gruppo EGEA s.c.a.r.l. Via Fieschi 8/13 16121 Genova - con sede legale in Via A. Cecchi 38 Rosso – 16129 Genova, Partita I.V.A. 02325220990, tel. 010 25 18 746 – cell. 393 963 00 18 – info@gruppoegea.com PEC gruppoegea@pec.net – www.gruppoegea.com, – Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali in attesa di rinnovo, DURC on line INAIL\_23620040, data richiesta 02/09/2020, con validità dalla data di rilascio fino al 31/12/2020;

- che l’offerta presentata dall’impresa CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. è risultata congrua.

Ritenuto opportuno:

- approvare il Capitolato d’Appalto - Progetto per la rimozione amianto e la bonifica di fibre artificiali vetrose (FAV), comprensivo della stima dei costi dell’intervento, ritenuta congrua, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

- affidare il lavoro di bonifica amianto e rimozione Fibre Artificiali Vetrose (FAV) da eseguire nei locali dell’impianto Nico Sapi, ai sensi dell’art. 1, comma 2, lettera a) della Legge n. 120 dell’11/09/2020, all’impresa CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. con sede in VIA C. DI MARZABOTTO n. 47, 47922 RIMINI (RN) Codice Fiscale e Partita IVA 01685300400 - e-mail: car@carrimini.it – pec: ga-re.car@cert.cna.it, Codice Beneficiario 57532 – già aggiudicataria, a seguito di procedura aperta, dei lavori di riqualificazione dello stesso impianto sportivo e in possesso dei necessari requisiti.

Dato atto:

- che la bonifica sarà eseguita, sulla base del Capitolato d'Appalto - Progetto per la rimozione e bonifica amianto e la bonifica di fibre artificiali vetrose, per un importo contrattuale pari a € 83.003,43, di cui € 8.082,42 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA 22% pari ad € 18.260,75, per un totale complessivo di € 101.264,18;

- che la spesa di cui al punto precedente risulta congrua e accettabile, sulla scorta del ribasso offerto, nonché in rapporto all'oggetto dell'appalto dei lavori;

- che la somma complessiva di € 101.264,18 trova copertura finanziaria all'interno del Quadro Economico del Progetto Definitivo approvato con Determinazione Dirigenziale N. 2020-204.0.0.-85 esecutiva dal 12/08/2020, nell'ambito delle somme a disposizione dell'Amministrazione, per € 123.600,00 IVA e incentivo compresi, al punto B.1 "Lavori in economia previsti a progetto-bonifica amianto e FAV".

Verificato:

- che il DGUE fornito dall'impresa CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. con sede in VIA C. DI MARZABOTTO n. 47, 47922 RIMINI (RN) è conforme alle caratteristiche richieste dalla Stazione Appaltante;
- che il DGUE fornito dall'impresa Gruppo EGEA s.c.a.r.l. Via Fieschi 8/13 16121 Genova - con sede legale in Via A. Cecchi 38 Rosso – 16129 Genova, è conforme alle caratteristiche richieste dalla Stazione Appaltante.

Dato atto:

- che il CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. è in possesso dei requisiti di qualificazione necessari per l'assunzione dei lavori in oggetto, derivanti da attestazione CQOP SOA SPA n. 27158/35/00 rilasciata il 18/11/2019, scadenza validità quinquennale il 18/11/2022 con, per le Categoria OG 1 (classe IV-bis) – OG 12 (classe III-bis);
- che l'impresa è in possesso della Certificazione Sistema di Gestione Ambientale conforme alle Norme UNI EN ISO 14004:2015 rilasciato da RINA Service S.p.A. num. EMS-1979/S
- è stato emesso il DURC on line per CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP., allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, n. protocollo INPS\_22979008 in data 14/10/2020 con validità dalla data di rilascio fino all'11/02/2021, che certifica la regolarità contributiva di detta impresa.

Dato atto altresì:

- che con riferimento all'impresa consorziata esecutrice Gruppo EGEA s.c.a.r.l. sono state avviate tramite AVCPass, ai sensi del combinato disposto dell'art. 81, comma 2 ed art. 216, comma 13, D.Lgs. 50/2016, ed in conformità a quanto previsto dalla deliberazione ANAC n.111/2012 e s.m.i., le verifiche sul possesso dei requisiti di carattere generale;

- che l'affidamento in oggetto sarà efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016, ad avvenuta verifica positiva del possesso- in capo all'esecutrice Gruppo EGEA s.c.a.r.l. dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e dei requisiti professionali e tecnici minimi specifici richiesti in capo all'impresa di cui all'art. 83, comma 1. D.Lgs. citato, da effettuarsi secondo le modalità previste dalle Linee Guida ANAC n.4/2016 e s.m.i. e dichiarati nel DGUE.

Dato atto infine:

- che è stato nominato quale RUP della procedura l'Arch. Ines Marasso, in servizio presso la Direzione Riqualificazione Urbana, che ha già reso la dichiarazione di assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 6 bis della L. n. 241/1990;
- che il contratto verrà stipulato mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere;
- il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1 del D.lgs. 267/2000 (TUEL).
  - Visti gli artt. 107, 153 comma 5, 192 del Decreto Legislativo 18.8.2000, n. 267;
  - Visti gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
  - Visto gli artt. 4, 16 e 17 del D. Lgs. 165/2001;
  - Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 11 del 26.02.2020 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2020/2022;
  - Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 61 del 19/03/2020, con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2020/2022;
  - Vista la nota Prot. Gen. N. 2020/163288 della Direzione Ragioneria in materia di contenimento delle spese;

#### DETERMINA

- 1) di approvare, per le ragioni di cui in premessa, il Capitolato d'Appalto - Progetto per la rimozione dell'amianto e la bonifica di fibre artificiali vetrose (FAV) relativo all'intervento da eseguire presso l'edificio sportivo "Nico Sapiro", Via dei Reggio, 10 – 16156 Genova – Pegli, allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale redatto dalla Società Nuovi Servizi Ambientali s.r.l. (NSA) con sede legale in Via Leonardo da Vinci 4/1, 10070 Robassonero (TO);
- 2) di approvare i lavori previsti dal Capitolato d'Appalto - Progetto sopraindicato, per un importo di € 89.298,81 (di cui € 8.082,42 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), oltre IVA 22% pari ad € 19.645,74, per un totale complessivo di € 108.944,55;
- 3) di procedere all'esecuzione dei lavori di cui trattasi, tramite contratto "a misura", ai sensi dell'articolo 3, comma 1, lettera eeeee) del Codice;
- 4) di affidare, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della Legge N. 120 dell'11/09/2020, e per le motivazioni di cui in premessa, i lavori di bonifica all'impresa CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. con sede in VIA C. DI MARZABOTTO n. 47, 47922 RIMINI

(RN) Codice Fiscale e Partita IVA 01685300400 - e-mail: car@carrimini.it – pec: ga-re.car@-cert.cna.it, Codice Beneficiario 57532, già aggiudicataria a seguito di procedura aperta, dei lavori riqualificazione architettonica dello stesso edificio;

- 5) di approvare l'offerta economica Prot. 04/11/2020.0333948.E del CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, che, in particolare, prevede un corrispettivo, al netto del ribasso offerto, di € 83.003,43, di cui € 8.082,42 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, il tutto oltre IVA al 22% per € 18.260,75, per un totale complessivo di 101.264,18;
- 6) di dare atto che la spesa di cui al punto precedente risulta congrua e accettabile, sulla scorta del ribasso offerto, nonché in rapporto all'oggetto dell'appalto dei lavori;
- 7) di subordinare l'efficacia del presente provvedimento all'avvenuta verifica attualmente in corso del possesso, in capo alla consorziata esecutrice, dei prescritti requisiti, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D. Lgs. 50/2016 e all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e dei requisiti professionali e tecnici minimi specifici richiesti di cui all'art. 83, comma 1. D.Lgs. citato, da effettuarsi secondo le modalità previste dalle Linee Guida ANAC n.4/2016 e s.m.i. e dichiarati nel DGUE;
- 8) di dare atto che è stato emesso DURC on line per il CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP., allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, n. protocollo INPS\_22979008 in data 14/10/2020 con validità dalla data di rilascio fino all'11/02/2021, che certifica la regolarità contributiva di detta impresa;
- 9) di dare atto che è stato emesso DURC on line per il Gruppo EGEA s.c.a.r.l., allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, n. protocollo INAIL\_23620040, data richiesta 02/09/2020, con validità dalla data di rilascio fino al 31/12/2020, che certifica la regolarità contributiva di detta impresa;
- 10) di prevedere l'annullamento dell'aggiudicazione nel caso in cui dai controlli effettuati sui requisiti di carattere generale si riscontrassero provvedimenti interdittivi o qualora da ulteriori controlli emergessero cause ostative alla stipula del contratto;
- 11) di mandare a prelevare la somma complessiva di € 101.264,18 al capitolo 76353 c.d.c. 2850.8.04 “Ristrutturazioni ed ampliamenti – Impianti Sportivi” del Bilancio 2020 P.d.C. 2.2.1.9.16 crono 2020/223 mediante riduzione di pari importo dell’IMPE 2020/10236 ed emissione di nuovo IMPE 2020/12176;
- 12) di dare atto che l'importo totale di € 101.264,18 è finanziato con contributo concesso da Regione Liguria con provvedimento 2020-AC-574 a valere su Fondo Strategico Regionale 2020 (L.r. 34/2016, art. 4);
- 13) di demandare alla Direzione Riqualificazione Urbana i successivi adempimenti di competenza, ivi compresa la stipula del relativo contratto in forma di corrispondenza secondo l'uso del commercio, una volta verificate tutte le condizioni di legge, demandando al competente Ufficio della Direzione Servizi Amministrativi e Pianificazione Opere Pubbliche per la regis-

zione del contratto in conformità alla comunicazione della Stazione Unica Appaltante n.366039 in data 05.12.2014;

- 14) di prendere atto che è stato nominato quale RUP della procedura predetta l'Arch. Ines Marasso in servizio presso la Direzione Riqualificazione Urbana che ha già reso la dichiarazione di assenza di conflitto d'interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 6 bis della L. 241/1990;
- 15) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi in attuazione dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e s.m.i. e dell'art. 42 D. Lgs. 50/2016;
- 16) di provvedere a cura della Direzione Riqualificazione Urbana alla pubblicazione del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016;
- 17) di provvedere inoltre, a cura della Direzione Riqualificazione Urbana, alla liquidazione della fattura emessa dall'impresa CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. con sede in VIA C. DI MARZABOTTO n. 47, 47922 RIMINI (RN) Codice Fiscale e Partita IVA 01685300400 - e-mail: car@carrimini.it – pec: ga-re.car@cert.cna.it, Codice Beneficiario 57532, tramite atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 18) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il DIRETTORE  
(Arch. Ines Marasso)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-112  
AD OGGETTO

APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEI LAVORI DI BONIFICA E RIMOZIONE AMIANTO E  
FIBRE VETROSE ARTIFICIALI (FAV) DA ESEGUIRE PRESSO L'IMPIANTO SPORTIVO  
“NICO SAPIO” E AFFIDAMENTO DIRETTO AL CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO  
SOC. COOP. AI SENSI DELL’ART. 1, COMMA 2, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 120  
DELL’11/09/2020

CUP B35H18006050006 – MOGE 15196 – CIG 84371826D7

**Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge,  
si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
[Dott. Giuseppe Materese]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



Robassomero, 28 agosto 2020

## COMUNE DI GENOVA

COORDINAMENTO RISORSE  
TECNICO OPERATIVE  
DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA

ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI  
E ALLE POLITICHE PER LO SVILUPPO DELLE VALLATE

Riqualificazione impianto sportivo “Nico Sapiro”  
Via dei Reggio, 10 – Genova

## DEFINIZIONE TECNICA ED ECONOMICA DELL'APPALTO PROGETTO BONIFICHE AMIANTO E FAV

REV. 05 del 28.08.2020

**Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.**  
Via Leonardo da Vinci, 4/1  
10070 Robassomero (TO)  
tel. 0119219793  
fax 0119236624

cap. sociale 100.000,00 €  
p.iva 08013820017  
c.f. 08013820017  
R.E.A. TO-939025  
[info.nsaf@lifeanalytics.it](mailto:info.nsaf@lifeanalytics.it)

1.	Premessa .....	2
2.	Stato di fatto del sito.....	2
3.	Localizzazione Dei Materiali Oggetto Di Bonifica.....	3
3.1	Materiali contenenti amianto in matrice compatta.....	3
3.2	Materiali contenenti amianto in matrice friabile.....	4
3.3	Materiali costituiti da FAV (Fibre Artificiali Vetrose Carc.Cat 2).....	6
3.4	Materiali costituiti da FAV (Fibre Artificiali Vetrose Carc.Cat 1).....	8
4.	Descrizione degli interventi di bonifica.....	9
4.1	Introduzione normativa.....	9
4.2	Tecniche operative per la rimozione dei mca.....	14
4.3	Tecniche operative per la rimozione delle fibre artificiali vetrose.....	25
5.	Requisiti professionali e attività preliminari alla bonifica dei Mca.....	26

**Allegato 1: Censimento amianto**

**Allegato 2 : Indagini amianto pregresse**

**Allegato 3: Rapporti di prova indagini giugno e luglio 2020**

**Allegato 4: Planimetrie campionamenti**

**Allegato 5: Planimetrie individuazione aree di bonifica**

**Allegato 6: Computo Metrico Estimativo**

**Allegato 7.Cronoprogramma degli interventi**

## 1. Premessa

Per il progetto di riqualificazione dell'Impianto sportivo "Nico Sapió", propedeutiche alle lavorazioni di riconversione del centro sportivo è opportuno procedere con la bonifica dei materiali pericolosi presenti presso le installazioni del complesso.

## 2. Stato di fatto del sito

L'area dell' Ex Piscina Nico Sapió è delimitata a nord da edifici residenziali, ad est dai giardini Mario Colandro, a sud e ad ovest dalle strutture stradali che conducono al casello autostradale di "Genova Pegli".

Il complesso sportivo, realizzato negli anni '70 con elementi strutturali in cemento armato, occupa una superficie di circa 1'800 m<sup>2</sup>, ed è costituito principalmente dalle seguenti strutture:

- coperture piane in cemento armato a cassettoni, ricoperte con guaina catramata, e pannelli solari termici installati sulla porzione di copertura principale;
- a piano terra, il corpo principale è costituito dalla piscina coperta e da una fila spalti laterali, lungo il lato sud, e da locali confinanti costituiti da:
  - n.2 palestre;
  - n.1 bar;
  - vari locali spogliatoi, docce e servizi igienici;
  - n.1 sala medica;
  - locali uffici e magazzino;
  - centrale termica costituita da n.2 caldaie, n.2 boiler e da tubazioni idriche;
- il piano seminterrato è costituito da:
  - un corridoio che percorre lateralmente attorno ai 4 lati della piscina e da cui si accede ad alcuni cavedi laterali, caratterizzato dalla presenza di tubazioni idriche e condotte aerauliche a servizio della struttura,
  - il locale pompe e trattamento acqua.
- area verde perimetrale la struttura

**ROBASSOMERO, agosto 2020 RIF.TO INTERNO 20FMF2849**

La seguente foto aerea mostra l'area oggetto di indagine.



### Localizzazione e tipologia dei materiali oggetto di bonifica

I materiali da bonificare risultano essere i seguenti e si suddividono in quattro categorie:

#### 3.1 Materiali contenenti amianto in matrice compatta

- a) Piano copertura: N. 7 Terminali sfiati bagni spogliatoi (passanti nella soletta e presenti al piano terra). Nota: si ritiene di dover applicare il principio cautelativo sul numero totale di canne di sfiato in cemento-amianto individuate nei bagni a piano terra (campione 6).



- b) Piano terra N. 7 Sfiati bagni spogliatoi



ROBASSOMERO, agosto 2020 RIF.TO INTERNO 20FMF2849

- c) Piano seminterrato - Cavedio Perimetro Piscina - Mtl 114 circa di Tubazioni di scarico dell'impianto di scarico delle acque reflue della piscina



### 3.2 Materiali contenenti amianto in matrice friabile

- d) Piano seminterrato - Cavedio Perimetro Piscina - Mtl 228 circa di tubazioni dell'impianto acqua della piscina costituite da rivestimento gessoso contenente amianto e fav H350 - Carc. Cat 1.



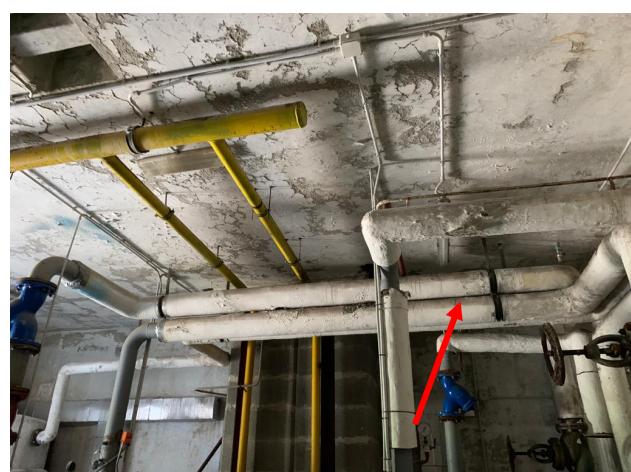
- e) Piano seminterrato - Locale Tecnico - Mtl 20 circa di tubazioni dell'impianto acqua della piscina



- f) Piano seminterrato - Locale Tecnico - N. 30 gruppi flange con guarnizioni contenenti amianto dell'impianto acqua della piscina

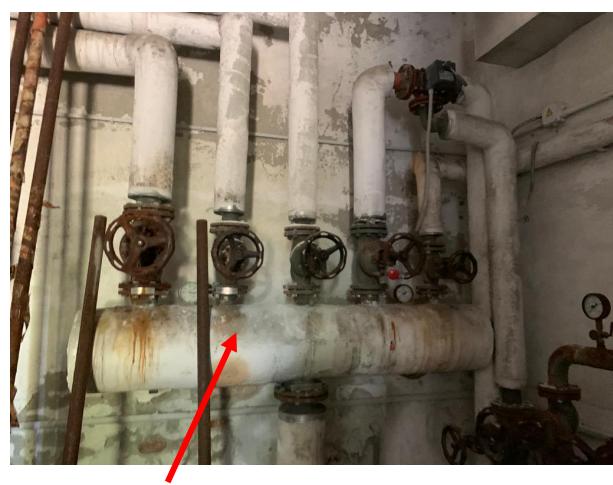


- g) Piano Terra – Centrale termica - Mtl 80 circa di tubazioni dell'impianto del riscaldamento

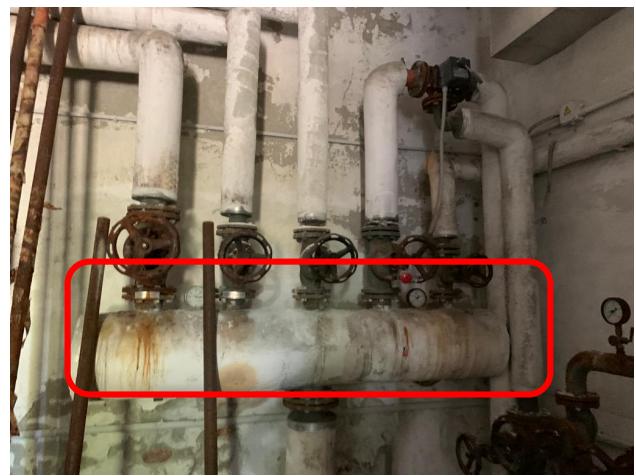
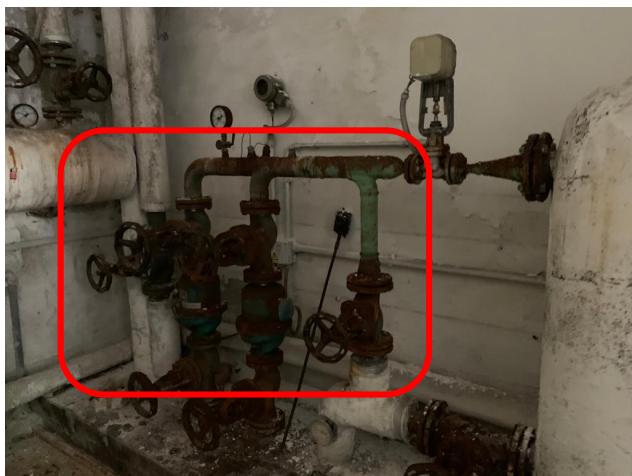


ROBASSOMERO, agosto 2020 RIF.TO INTERNO 20FMF2849

- h) Piano Terra – Centrale termica – MQ 20 circa rivestimento collettori e serbatoi dell'impianto del riscaldamento



- i) Piano Terra – Centrale termica - N. 40 gruppi flange e N. 2 caldaie con guarnizioni contenenti amianto dell'impianto del riscaldamento





### 3.3 Materiali costituiti da FAV (Fibre Artificiali Vetrose classificate come H351 - Carc. Cat 2).

- j) Piano Interrato - Cavedio Perimetro Piscina – Mq 60 circa di rivestimento isolante (FAV) dell'impianto aeraulico.



ROBASSOMERO, agosto 2020 RIF.TO INTERNO 20FMF2849

- k) Piano Interrato - Locale Tecnico Mq 5 di rivestimento isolante (FAV) dell'impianto aeraulico.



- l) Piano Interrato - Centrale Termica Mq 60 circa di rivestimento isolante (FAV) dell'impianto aeraulico e delle caldaie e dei suoi complementi



ROBASSOMERO, agosto 2020 RIF.TO INTERNO 20FMF2849

- m) Piano copertura - Mtl 100 circa di rivestimento isolante (FAV) delle tubazioni dell'impianto solare termico accatastate in copertura



### 3.4 Materiali costituiti da FAV (Fibre Artificiali Vetrose classificate come H350 - Carc.Cat 1).

Tubazioni con rivestimento contenente amianto in matrice friabile Piano interrato (cavedio perimetro piscina e locali tecnici piano seminterrato e pano terra

Come risulta dal rapporto di prova la tubazione da bonificare è composta da un rivestimento esterno composto da un impasto costituito da pastina e **amianto del tipo crisotilo**, e da un **materassino isolante del tipo H350 Carc. Cat 1** che essendo a contatto diretto con il Mca dovrà essere trattato e smaltita come rifiuto contenente amianto con codice CER 17.06.01.



In relazione alle risultanze delle analisi e dalle ispezioni visive si riportano le indicazioni da adottare per la bonifica dei Mca e delle FAV presenti presso il complesso.

### AREE ESCLUSE DALLE ATTIVITÀ DI BONIFICA

La presente a precisare che sono esclusi dall'intervento di bonifica mediante rimozione le tubazioni presenti nei cavedi laterali in quanto saranno oggetto di confinamento definitivo eseguito mediante barriere rigide (pareti in muratura, cartongesso ecc); di seguito sono riportate alcune foto delle aree individuate.



## DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA

### 4.1 INTRODUZIONE NORMATIVA

#### RISCHIO AMIANTO

A causa della comprovata pericolosità dei minerali di amianto per la salute dell'uomo, la Legge n.257 del 27/03/1992 - "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto" - ha vietato, sul territorio nazionale, a decorrere dal 28/04/1994, l'estrazione, l'importazione, la commercializzazione e la produzione di amianto e di prodotti contenenti amianto.

Questo divieto generalizzato, non ha comunque consentito il superamento del problema a causa della massiccia presenza nell'ambiente di materiali contenenti amianto (di seguito definiti MCA), alcuni dei quali molto durevoli, diffusamente utilizzati in diversi campi di applicazione (edilizia, trasporti, impianti, etc.). In base al DM 06/09/1994, i materiali contenenti amianto presenti negli edifici possono essere suddivisi in tre grandi categorie:

1. materiali che rivestono superfici, applicati a spruzzo o a cazzuola;
2. rivestimenti isolanti di tubi e caldaie;
3. altri materiali, in particolare, pannelli ad alta densità (cemento-amianto), pannelli a bassa densità (cartoni) e prodotti tessili.

Inoltre, in base alla friabilità, gli M.C.A. possono essere classificati come:

1. **FRIABILI:** materiali che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere mediante la semplice pressione delle dita. I materiali friabili possono liberare fibre spontaneamente per la scarsa coesione interna (soprattutto se sottoposti a fattori di deterioramento quali vibrazioni, correnti d'aria, infiltrazioni di acqua) e possono essere facilmente danneggiati;
2. **COMPATTI:** materiali duri (cemento-amianto e vinil-amianto) che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere solo con l'ausilio di attrezature meccaniche.

In generale i materiali friabili sono da considerare molto più pericolosi di quelli duri e compatti.

**PROCEDURE PREVISTE DALLA NORMATIVA La valutazione del rischio amianto si deve basare:**

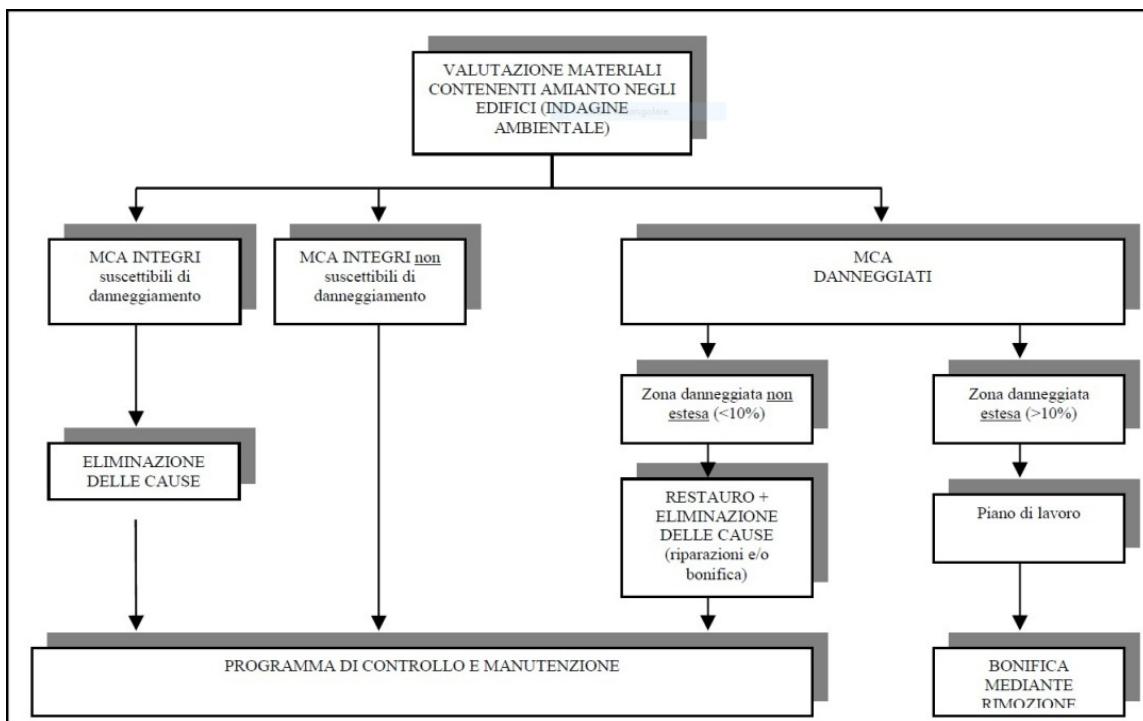
- su determinazioni strumentali della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse (che forniscono informazioni solo sulla situazione rilevata al momento del campionamento);
- su un'ispezione visiva, tendente a rilevare lo stato dei materiali.

**In esito a tale ispezione, i M.C.A. possono essere classificati in n.3 tipologie di situazioni distinte che definiscono differenti priorità di intervento:**

- materiali integri non suscettibili di danneggiamento;
- materiali integri suscettibili di danneggiamento;
- materiali danneggiati.

**In ogni caso, nel caso specifico, la presenza di M.C.A. comporta la necessità di adottare un piano di bonifica come operazione preliminare a qualsiasi altro intervento di riqualificazione.**

I concetti sopraesposti vengono riepilogati nello schema sotto riportato:



**Tabella 2 DM 6/09/94**

## RISCHIO LANE MINERALI

In termini di tutela sicurezza e salute umana nonché tutela ambientale in ambito FAV (fibre artificiali vetrose) il riferimento normativo è il Decreto della Direzione Generale della Sanità Regione Lombardia

n. 13541/2010 (che riporta linee guida di carattere generale e gestionale sull'argomento in oggetto, in recepimento della normativa nazionale ed europea in ambito di tossicità della FAV) nonché la Conferenza Stato-Regioni del 25 Marzo 2015 (Intesa sulle Linee guida per l'applicazione della normativa inerente i rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute alle fibre artificiali vetrose). Il provvedimento, attualmente in vigore in ambito regionale, viene altresì preso come riferimento al di fuori del territorio locale di competenza sebbene la sua applicabilità viene contemplata discrezionalmente dalle Stazioni Appaltanti sulla base di esigenze tecniche e/o operative specifiche a seconda della situazione presa in esame.

## METODOLOGIE TECNICHE IN AMBITO DI MATERIALI CONTENENTI FAV

Con l'emanazione della Legge n.257/1992, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto, è sorta in quegli anni la necessità di disporre di nuovi materiali per la coibentazione di strutture ed edifici. La ricerca dell'industria, a seguito del divieto d'uso dell'amianto, si orientò su altri prodotti già disponibili sul mercato, in particolare quelli di natura fibrosa, sui quali visto l'ampio utilizzo si sono resi necessari a tutela dei lavoratori approfondimenti scientifici legati alla correlazione tra esposizione e i rischi causati da quest'ultima.

Tra i materiali fibrosi che principalmente hanno sostituito nel mercato gli usi dell'amianto, vi sono le fibre artificiali vetrose (FAV). Sotto tale denominazione è ricompreso un ampio sottogruppo di fibre inorganiche che hanno assunto, per le loro caratteristiche di isolamento termico e acustico, una rilevantissima importanza commerciale anche nel settore dell'edilizia.

Le indicazioni tecniche, riportate nelle Linee Guida sopra menzionate, sono finalizzate ad individuare le modalità operative più adeguate, per garantire la tutela della salute dei lavoratori e della popolazione durante le attività di manipolazione e rimozione dei manufatti, già in posa, contenenti FAV, in quanto la normativa di riferimento e le evidenze scientifiche fanno ritenere opportuno un atteggiamento cautelativo finalizzato alla protezione e prevenzione degli addetti ai lavori e dell'ambiente circostante.

Anche in questo caso quindi, il primo step consiste nell'attuare un processo diagnostico (indagine ambientale) per definire la presenza, la consistenza e la quantità di materiale presente nel sito. Tale fase è fondamentale perché da essa dipende l'approccio operativo successivo.

**Gli indicatori da utilizzarsi per la determinazione delle fibre artificiali vetrose sono:**

- il diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza
- il contenuto in ossidi alcalini/alcalino-terrosi.

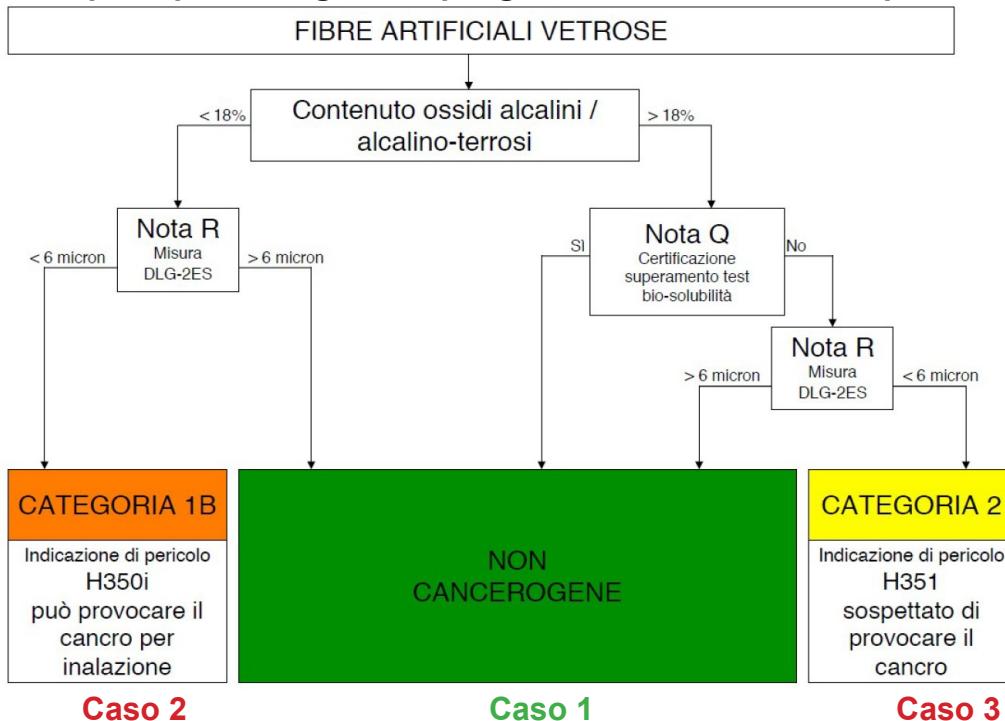
**In base alle caratteristiche tossicologiche e alle sostanze chimiche contenute nelle FAV rilevate, si distinguono le due principali macrotipologie, ai sensi del decreto ministeriale del 1998:**

- Iane minerali: fibre artificiali vetrose (silicati) che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e alcalino-terrosi superiore a 18% in peso;
- fibre ceramiche refrattarie: fibre artificiali vetrose (silicati) che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e alcalino-terrosi inferiore o pari a 18% in peso.

e la classificazione di ‘non cancerogene’ o ‘cancerogene’.

La classificazione di cancerogeno non si applica nel caso in cui le fibre presentino un diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza  $> 6 \mu\text{m}$ .

I concetti sopraesposti vengono riepilogati nello schema sotto riportato:



**Per modulare le misure operative per la manipolazione e trattamento delle FAV si delineano dunque 3 possibilità:**

**CASO 1** diametro delle fibre > di 6 micron e contenuto di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi totali in per- centuale > del 18% (in tal caso si interviene senza particolari prescrizioni);

**CASO 2** diametro delle fibre < di 6 micron e contenuto di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi totali in percentuale < del 18% (in tal caso si interviene trattando il materiale con le precauzioni e le procedure utilizzate per le fasi di bonifica dell'amianto, operando con confinamento statico - dinamico (senza rilascio di restituibilità dei locali) ma esecuzione di campionamenti ambientali in SEM da laboratorio accreditato;

**CASO 3** diametro delle fibre < di 6 micron e contenuto di ossidi alcalini ed alcalino- errosi totali in percentuale > del 18% (in tal caso si interviene trattando il materiale con le precauzioni e le procedure utilizzate per le fasi di bonifica dell'amianto, senza effettuare il confinamento statico e senza il rilascio della restituibilità dei locali). A titolo cautelativo si consiglia l'esecuzione di campionamenti ambientali in SEM da laboratorio accreditato.

## 4.2 TECNICHE OPERATIVE PER LA RIMOZIONE DEI MCA

### Attività preliminari alle operazioni di bonifica

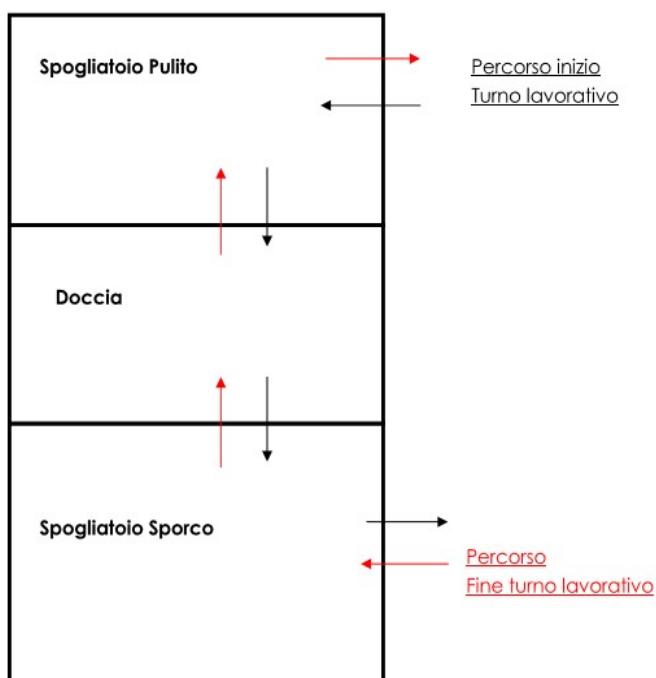
Prima dell'inizio delle operazioni di bonifica, all'interno delle aree oggetto di intervento dovranno essere eseguite le attività di sgombero e spostamento dei materiali presenti, al fine di eseguire un corretto allestimento dei confinamenti delle aree di lavoro.

#### a. Materiali contenenti amianto in matrice compatta

Piano copertura: N. 7 Terminali sfiati bagni spogliatoi (passanti nella soletta e presenti al piano terra)

La rimozione degli sfiati presenti sulla copertura dovrà essere condotta con le seguenti modalità.

- Preventivamente ai lavori di bonifica dei Mca dovranno essere allestite le opere provvisionali.  
Dovrà essere approntata la recinzione di cantiere, l'area di stoccaggio dedicata con Apposita cartellonistica per il rischio specifico.  
Al piano campagna dovrà essere installata una unità di decontaminazione a tre stadi comprensiva di filtri per lo scarico delle acque reflue.



l'Unità di Decontaminazione dovrà essere posizionata in un area posta nelle immediate vicinanze delle aree di bonifica e dovrà essere alimentate con una tensione di 220 V. L'alimentazione idrica dovrà essere prelevata da un punto di prelievo esistente nel cantiere o da una cisterna portatile. Lo scarico della doccia di decontaminazione, dovrà essere alimentata da un gruppo gestione acque provvisto di filtri assoluti per le acque reflue prima della scarico in fognatura.

Il container dovrà essere così accessoriato:

Spogliatoio contaminato: dove il lavoratore potrà togliere la tuta, i guanti, lasciandoli nell'apposito contenitore posto all'interno dello stesso.

Doccia di decontaminazione: dove l'operatore potrà lavarsi completamente nudo con la mascherina.

Spogliatoio incontaminato: Per consentire al lavoratore di lasciare il cantiere con i propri indumenti puliti precedentemente collocati in apposito armadietto.

- Per ogni camino le tubazioni dovranno essere messe a nudo procedendo alla demolizione selettiva della muratura circostante i Mca . Tale dovrà essere eseguita in maniera accurata e rimanendo a debita distanza dal manufatto MCA per non provocare rotture.
- A messa a nudo eseguita, si dovrà procedere ad eseguire la bagnatura dei Mca con prodotto incapsulante applicato a spruzzo con pompa airless.
- Si dovrà in seguito a sfilare le tubazioni in corrispondenza della soletta fino a svincolare il singolo tratto.
- Tale operazione dovrà avvenire mentre un operatore, manterrà un aspiratore munito di filtro assoluto in funzione pronto ad intervenire in caso di rottura.
- A svincolo tratto, si dovrà procedere a trattare i bordi sempre con prodotto incapsulante.
- L'imballaggio potrà essere effettuato mediante apposito big bag.
- Una volta confezionato dovrà essere etichettato con il codice **CER 170605\*** potrà essere portato a terra e depositato in area di stoccaggio dedicata in attesa del conferimento presso l'impianto di smaltimento autorizzato

#### **Piano terra N. 7 Sfiati bagni spogliatoi**

- Sgombero preliminare dei materiali ingombranti e pulizia dell'area di lavoro.
- **Allestimento confinamento statico**

Preventivamente ai lavori di bonifica dei Mca dovrà essere allestito un confinamento statico nelle aree di lavoro.

La struttura di sostegno del confinamento potrà essere creata mediante l'installazione di listelli in legno di abete fissati preliminarmente alle pareti naturalmente presenti.

Fissaggio su pareti, a pavimento e soffitto di uno strato di un telo di polietilene mediante biadesivo, colla spray e spillatura (copertura delle spillature col nastro adesivo resistente all'umidità); nelle sovrapposizioni dei teli verrà applicato del nastro biadesivo resistente all'umidità e quindi si applicherà un ulteriore nastro sui lembi delle stesse in modo da garantire una perfetta tenuta, posizionamento di nastro biadesivo sul telo di polietilene . Gli strati di politene dovranno avere un risvolto sulle superfici orizzontali/verticali di almeno 50 cm e le giunzioni unite da nastro adesivo ad alta resistenza.

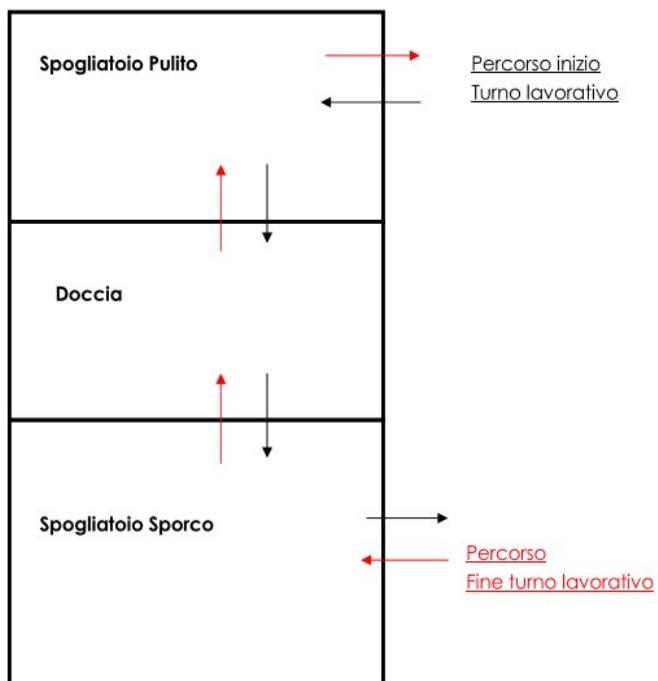
L'intero confinamento dovrà essere in modo da formare un catino a tenuta.

Dovranno essere schiumate e sigillate eventuali aperture presenti.

La politenatura dovrà essere eseguita al fine di creare una separazione tra l'ambiente di lavoro e l'ambiente circostante.

Una unità di decontaminazione del personale a 3 compatti (Spogliatoio incontaminato/Doccia di decontaminazione/ Spogliatoio contaminato) potrà essere realizzata con identica tecnica per l'accesso all'area confinata o in alternativa utilizzata un'unità del tipo modulare in ABS.

Lo scarico della doccia di decontaminazione, dovrà essere alimentata da un gruppo gestione acque provvisto di filtri assoluti per le acque reflue prima della scarico in fognatura.



Il container dovrà essere così accessoriato:

**Spogliatoio contaminato:** dove il lavoratore potrà togliere la tuta, i guanti, lasciandoli nell'apposito contenitore posto all'interno dello stesso.

**Doccia di decontaminazione:** dove l'operatore potrà lavarsi completamente nudo con la mascherina.

**Spogliatoio incontaminato:** Per consentire al lavoratore di lasciare il cantiere con i propri indumenti puliti precedentemente collocati in apposito armadietto.

Infine si dovrà procedere all'installazione della cartellonistica indicante la procedura d'entrata e di uscita in zona confinata.

Nell'interno del confinamento, dovrà essere posto e segnalato un taglierino che servirà in caso di emergenza a tagliare e sezionare il politene per favorire l'evacuazione degli operatori.

Prima di allestire l'uscita di sicurezza dovrà essere valutato lo spazio esterno a disposizione intorno all'area confinata, in maniera tale che risulti libero da ostacoli, e quant'altro possa impedire una rapida e sicura via di fuga. In ogni caso l'uscita di sicurezza dovrà essere segnalata mediante apposita cartellonistica, sia all'interno del confinamento, sia all'esterno dell'area di lavoro.

All'interno dell'area di lavoro dovrà essere garantita una adeguata illuminazione con impianto elettrico e lampade idonei per ambienti umidi.

L'impianto di illuminazione dovrà essere dotato di un numero sufficiente di lampade di emergenza, a garantire una illuminazione anche in caso di momentanea sospensione della fornitura elettrica, e consentire, in questo modo, un sicuro ed immediato abbandono dell'area di lavoro, da parte degli operatori addetti alle bonifiche. All'interno del confinamento dovranno essere presenti un congruo numero di estintori a polvere.

Le tubazioni dovranno essere messe a nudo procedendo alla demolizione selettiva del tramezzo ove è presente il Mca . Tale dovrà essere sarà eseguita in maniera accurata e rimanendo a debita distanza dal manufatto MCA per non provocare rotture.

- A messa a nudo eseguita, si dovrà procedere ad eseguire la bagnatura dei Mca con prodotto incapsulante applicato a spruzzo con pompa airless.
- Si dovrà in seguito a sfilare le tubazioni in corrispondenza della soletta fino a svincolare il singolo tratto.
- Tale operazione dovrà avvenire mentre un operatore, manterrà un aspiratore munito di filtro assoluto in funzione pronto ad intervenire in caso di rottura.
- A svincolo tratto, si dovrà procedere a trattare i bordi sempre con prodotto incapsulante.
- L'imballaggio potrà essere effettuato mediante apposito big bag.
- Una volta confezionato il materiale potrà essere portato fuori dall'area di lavoro seguendo le procedure dettate dal DM. 06.09.94 recante le disposizioni dell'uscita materiale fuori dalla zona di lavoro.
- Il materiale una volta fuori dall'area di lavoro potrà essere etichettato con il codice **CER 170605\*** e depositato in area di stoccaggio dedicata in attesa del conferimento presso l'impianto di smaltimento autorizzato.

#### Piano seminterrato - Cavedio Perimetro Piscina - Tubazioni di scarico dell'impianto di scarico delle acque reflue della piscina

Le tubazioni in matrice compatta **potranno** essere bonificate all'interno del confinamento dinamico da costituire al piano seminterrato con le seguenti modalità operative:

- Si dovrà procedere ad eseguire la bagnatura dei Mca con prodotto incapsulante applicato a spruzzo con pompa airless.
- Si dovrà in seguito a sfilare le tubazioni in corrispondenza della soletta fino a svincolare il singolo tratto.

- Tale operazione dovrà avvenire mentre un operatore, manterrà un aspiratore munito di filtro assoluto in funzione pronto ad intervenire in caso di rottura.
- A svincolo tratto, si dovrà procedere a trattare i bordi sempre con prodotto incapsulante.
- L'imballaggio potrà essere effettuato mediante apposito big bag.
- Una volta confezionato il materiale potrà essere portato fuori dall'area di lavoro seguendo le procedure dettate dal DM. 06.09.94 recante le disposizioni dell'uscita materiale fuori dalla zona di lavoro.
- Il materiale una volta fuori dall'area di lavoro potrà essere etichettato con il codice **CER 170605\*** e depositato in area di stoccaggio dedicata in attesa del conferimento presso l'impianto di smaltimento autorizzato.

#### b. Materiali contenenti amianto in matrice friabile

##### Piano seminterrato - Cavedio Perimetro Piscina - Locale Tecnico e Centrale termica Rivestimento Tubazioni, serbatoi, collettori e guarnizioni flange e caldaie

- **Allestimento confinamento statico - dinamico**

Preventivamente ai lavori di bonifica dei Mca dovranno essere un confinamento statico - dinamico nelle aree di lavoro.

La struttura di sostegno del confinamento potrà essere creata mediante l'installazione di listelli in legno di abete fissati preliminarmente alle pareti naturalmente presenti.

Fissaggio su pareti , a pavimento e soffitto di uno strato di polietilene mediante biadesivo, colla spray e spillatura (copertura delle spillature col nastro adesivo resistente all'umidità); nelle sovrapposizioni dei teli verrà applicato del nastro biadesivo resistente all'umidità e quindi si applicherà un ulteriore nastro sui lembi delle stesse in modo da garantire una perfetta tenuta, posizionamento di nastro biadesivo sul telo di polietilene e posizionamento del secondo strato di polietilene

Gli strati di politene dovranno avere un risvolto sulle superfici orizzontali/verticali di almeno 50 cm e le giunzioni unite da nastro adesivo ad alta resistenza.

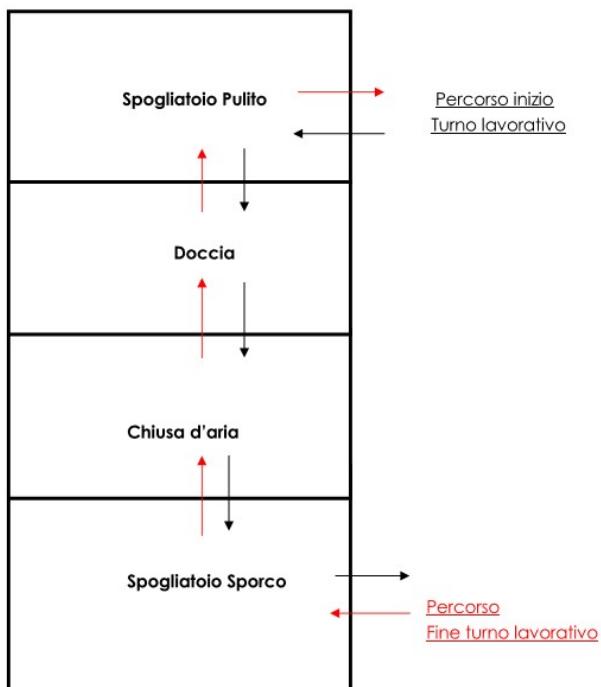
L'intero confinamento dovrà essere in modo da formare un catino a tenuta.

Dovranno essere schiumate e sigillate eventuali aperture presenti.

La politenatura dovrà essere eseguita al fine di creare una separazione tra l'ambiente di lavoro e l'ambiente circostante.

L'installazione di una unità di decontaminazione del personale a 4 comparti (Spogliatoio incontaminato/Doccia di decontaminazione/ Chiusa d'aria/Spogliatoio

contaminato) potrà essere realizzata con identica tecnica per l'accesso all'area confinata o in alternativa utilizzata un'unità del tipo modulare in ABS.



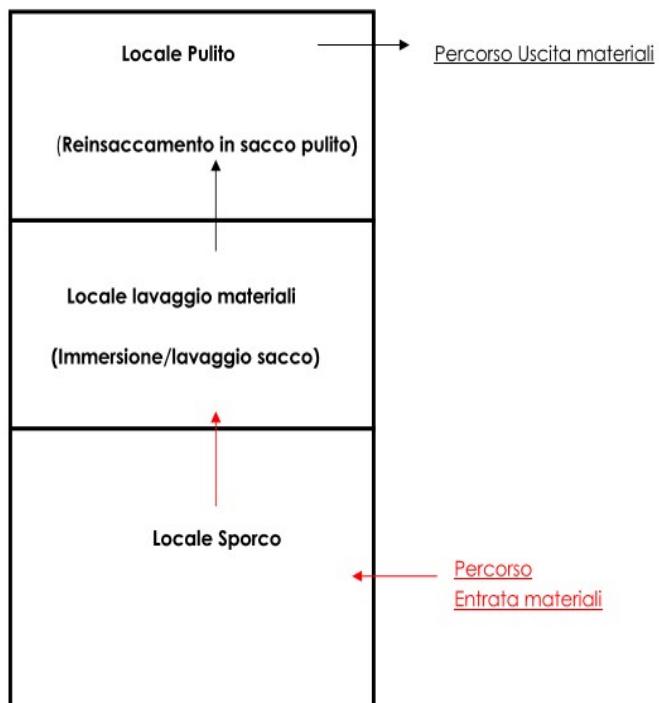
Il container dovrà essere così accessoriato:

- Spogliatoio contaminato: dove il lavoratore potrà togliere la tuta, i guanti, lasciandoli nell'apposito contenitore posto all'interno dello stesso.
- Doccia di decontaminazione: dove l'operatore potrà lavarsi completamente nudo con la mascherina.
- Chiusa d'aria: questo locale ha una funzione puramente di filtro e quindi gli operatori vi transiteranno solamente per accedere alla zona doccia.
- Spogliatoio incontaminato: Per consentire al lavoratore di lasciare il cantiere con i propri indumenti puliti precedentemente collocati in apposito armadietto.
- Lo scarico della doccia di decontaminazione, dovrà essere alimentata da un gruppo gestione acque provvisto di filtri assoluti per le acque reflue prima della scarico in fognatura.

Infine si dovrà procedere all'installazione della cartellonistica indicante la procedura d'entrata e di uscita in zona confinata.

Nell'interno del confinamento, dovrà essere posto e segnalato un taglierino che servirà in caso di emergenza a tagliare e sezionare il politene per favorire l'evacuazione degli operatori.

In merito alla realizzazione di una unità di decontaminazione del materiale a 3 comparti (Locale incontaminato/Locale lavaggio materiali/ Locale contaminato), i locali dovranno avere le pareti, il soffitto ed il pavimento costituiti da un doppio strato di polietilene di spessore 200 micron. Le porte di detti locali dovranno essere allestite con doppio telo di polietilene di dimensione maggiore rispetto all'apertura effettiva in modo che gli "sbordi" adagiandosi sulle pareti vadano a formare una chiusura perimetrale completa. Tutte le giunte dei teli di polietilene dovranno essere unite con nastro con supporto resistente all'umidità e dalla presenza di acqua.



Prima di allestire l'uscita di sicurezza dovrà essere valutato lo spazio esterno a disposizione intorno all'area confinata, in maniera tale che risulti libero da ostacoli, e quant'altro possa impedire una rapida e sicura via di fuga. In ogni caso l'uscita di sicurezza dovrà essere segnalata mediante apposita cartellonistica, sia all'interno del confinamento, sia all'esterno dell'area di lavoro.

All'interno dell'area di lavoro dovrà essere garantita una adeguata illuminazione con impianto elettrico e lampade idonei per ambienti umidi;

L'impianto di illuminazione dovrà essere dotato di un numero sufficiente di lampade di emergenza, a garantire una illuminazione anche in caso di momentanea sospensione della fornitura elettrica, e consentire, in questo modo, un sicuro ed immediato abbandono dell'area di lavoro, da parte degli operatori addetti alle bonifiche. All'interno del confinamento dovranno essere presenti un congruo numero di estintori a polvere.

Dovranno essere installati uno o più estrattori aventi una porta complessiva idonea a garantire 4 ricambi/ora all'interno della zona di lavoro con un congruo numero di prese passive dotate di filtri assoluti.

Le prese d'aria passive dovranno essere dotate di tendine in polietilene in modo tale che in assenza accidentale di confinamento dinamico le stesse possano sigillare le aperture.

In cantiere dovrà essere presente un estrattore di riserva di uguale portata in caso di malfunzionamento dell'apparecchiatura installata.

Per l'estrazione dell'aria dovranno essere installati tubi semi rigidi posizionati verso l'esterno dell'edificio, le bocche di emissione dovranno essere posizionate nella parte più alta dell'edificio.

#### ***Operazioni preliminari alla bonifica dei Mca***

Ultimato l'allestimento del box di decontaminazione e delle zone lavoro prima di iniziare le lavorazioni si dovrà trasmettere alla struttura **Psal** formale richiesta per effettuare le prove di tenuta dei fumi e la tenuta dei confinamenti.

Saturate le zone confinate (zona oggetto di intervento, box di decontaminazione e box lavaggio sacchi) si provvederà all'accensione dell'estrattore.

La direzione del flusso dell'aria viene verificata utilizzando prodotti fumogeni. Il test sarà effettuato, in particolare, all'esterno del cantiere, in prossimità delle eventuali aperture per l'immissione passiva di aria e nei locali dell'unità di decontaminazione, in condizioni di quiete e durante l'apertura delle porte. Si dovrà osservare che il fumo venga sempre richiamato verso l'interno dell'area di lavoro. La misura della depressione dovrà essere effettuata con un manometro differenziale, munito di due sonde che vengono collocate una all'interno e l'altra all'esterno dell'area di lavoro.



Il sistema di estrazione dell'aria sarà realizzato in modo tale da mettere in depressione il cantiere di bonifica rispetto all'esterno, il ricambio di aria verrà garantito da uno dei due estrattori anche durante il cambio dei filtri che avverrà dall'interno della zona lavoro. Gli estrattori dovranno essere messi in funzione prima di iniziare le lavorazioni e rimarranno accesi ininterrottamente 24 ore su 24 fino al termine completo di tutte le lavorazioni compresa la rimozione dei fogli di polietilene interni del confinamento.

Durante l'intervento di dovrà essere garantito il monitoraggio ambientale delle fibre aerodisperse nelle aree circostanti il cantiere di bonifica al fine di individuare tempestivamente un'eventuale diffusione di fibre di amianto nelle aree incontaminate.

Il monitoraggio dovrà essere eseguito quotidianamente dall'inizio delle operazioni di disturbo dell'amianto fino alle pulizie finali. Dovranno essere controllate in particolare:

- le zone incontaminate in prossimità delle barriere di confinamento;
- l'uscita del tunnel di decontaminazione o il locale incontaminato dello spogliatoio.
- Campionamenti sporadici vanno effettuati all'uscita degli estrattori, all'interno dell'area di lavoro e durante la movimentazione dei rifiuti.

**Una volta eseguito il collaudo e ottenuto il nullaosta dallo Psal la bonifica dei rivestimenti contenenti amianto e delle guarnizioni dovrà essere condotta con le seguenti modalità:**

- Si dovrà procedere ad eseguire la bagnatura del rivestimento (tubazioni, serbatoi e collettori) con prodotto encapsulante applicato a spruzzo con pompa airless.
- Una volta effettuato un primo encapsulamento gli addetti potranno rimuovere il materiale tagliando con un cutter, una volta rimosso dovrà essere nuovamente imbibite con encapsulante, una volta asportato il rivestimento gli operatori introdurranno il materiale rimosso in un sacco di polietilene, stessa operazione verrà eseguita per il materassino isolante costituente il rivestimento.
- Per le guarnizioni (flange e caldaie) si dovrà eseguire la bagnatura della parte a vista con prodotto encapsulante applicato a spruzzo con pompa airless, rimuovere i fissaggi delle parti racchiudenti il manufatto per mettere a vista il Mca, eseguire un secondo encapsulamento anche delle parti a vista e rimuovere il materiale
- I Mcas dovranno essere immediatamente insaccata in un sacco di polietilene e si procederà ad effettuare la decontaminazione (lavaggio sacchi) di tutto materiale rimosso e il reinsaccamento in idonei big bags all'interno dell'Unità di decontaminazione sacchi.

- Precisiamo che il materiale risultante dalla bonifica dovrà essere raccolto ed insaccato immediatamente in sacchi di polietilene in una quantità tale da non superare i 20 kg di peso in modo da evitare rotture e rendere più agevole la movimentazione degli stessi. Asportato il materiale, spazzolata la superficie delle condutture, si dovrà provvedere ad insaccare le attrezzature usate, chiudere il sacco ed allontanarlo dall'area di lavoro con le modalità dettate dal DM 06.09.94.
- Ultimate tutte queste operazioni si dovrà provvedere all'aspirazione delle aree mediante aspiratori a filtri assoluti
- Una volta confezionato il materiale potrà essere portato fuori dall'area di lavoro seguendo le procedure dettate dal DM. 06.09.94 recante le disposizioni dell'uscita materiale fuori dalla zona di lavoro.
- Il materiale una volta fuori dall'area di lavoro potrà essere etichettato con il codice **CER 170601\*** e depositato in area di stoccaggio dedicata in attesa del conferimento presso l'impianto di smaltimento autorizzato.

### **Restituibilità delle aree di lavoro**

Al termine delle operazioni di rimozione dei Mca rimossi all'interno delle aree confinate dovranno essere attivate le procedure di restituibilità, dovrà essere inviata formale richiesta di sopralluogo alla struttura Psal, e consiste nell'ispezione visiva alla ricerca di frammenti o particelle di materiale contenente amianto . L'esito positivo dell'ispezione visiva dà modo di poter eseguire i campionamenti in SEM all'interno dell'area di lavoro, i risultati dovranno essere trasmessi allo Psal per poter emettere il certificato di restituibilità e poter riconsegnare i locali alla committenza.

### **4.3 TECNICHE OPERATIVE PER LA RIMOZIONE DEI MATERASSINI ISOLANTI IN FIBRE ARTIFICIALI VETROSE (FAV)**

I materiali costituiti da Fibre artificiali vetrosi classificate del tipo H351 - Carc. Cat 2 dovranno essere bonificate con le seguenti modalità operative:

#### **Attività di raccolta**

- In prima fase, con particolare riferimento ai materiali presenti in copertura, si prevede una cernita manuale dei materiale non rimossi in precedenza.
- Le coppelle in ferro e i restanti materiali saranno ripuliti, come di seguito descritto, dalle porzioni di materassini in FAV presenti a terra.
- Trattati preliminarmente con incapsulante con pompa airless i materiali potranno essere raccolti e insaccati i materiali in appositi big bags, ripulita la pavimentazione e la conversa ove erano accatastati, dovrà essere eseguita la pulizia delle stesse tramite aspiratori con filtri assoluti al fine di asportare eventuali fibre depositate.

ROBASSOMERO, agosto 2020 RIF.TO INTERNO 20FMF2849

- Il materiale una volta a terra potrà essere etichettato con il codice CER 170603\* e depositato in area di stoccaggio dedicata in attesa del conferimento presso l'impianto di smaltimento autorizzato.

### **Attività di rimozione**

- Come seconda fase i materiali ancora installati sugli impianti tecnologici, dovranno trattati con incapsulante con pompa airless, rimossi e immediatamente insaccati in idonei big bags.
- Ultimate tutte queste operazioni si dovrà provvedere all'aspirazione delle aree mediante aspiratori a filtri assoluti.
- Una volta confezionato il materiale potrà essere portato fuori dall'area di lavoro.
- Il materiale una volta fuori dall'area di lavoro potrà essere etichettato con il codice CER 170603\* e depositato in area di stoccaggio dedicata in attesa del conferimento presso l'impianto di smaltimento autorizzato.

## 5. REQUISITI PROFESSIONALI E ATTIVITÀ PRELIMINARI ALLA BONIFICA DEI MCA

Sono richiesti l'elenco, i requisiti tecnici e professionali delle società coinvolte nelle attività. In particolare, l'impresa addetta alla rimozione dovrà essere iscritta alla Categoria 10 B secondo l'articolo 212 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152. Sono richieste l'iscrizione all'Albo dei Gestori Ambientali degli eventuali intermediari, delle imprese di trasporto dei rifiuti; l'autorizzazione ambientale o l'AIA dell'impianto di destinazione finale dei rifiuti.

Trenta giorni prima prima dell'inizio delle operazioni di rimozione deve essere predisposto e presentato allo Psal di competenza un apposito Piano di Lavoro ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs. 81 e che preveda le misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e la protezione dell'ambiente esterno.

Il piano, in particolare, prevede e contiene informazioni sui seguenti punti:

- a) rimozione dell'amianto o dei materiali contenenti amianto prima dell'applicazione delle tecniche di demolizione, a meno che tale rimozione non possa costituire per i lavoratori un rischio maggiore di quello rappresentato dal fatto che l'amianto o i materiali contenenti amianto vengano lasciati sul posto;
- b) fornitura ai lavoratori di idonei dispositivi di protezione individuale;
- c) verifica dell'assenza di rischi dovuti all'esposizione all'amianto sul luogo di lavoro, al termine dei lavori di demolizione o di rimozione dell'amianto;
- d) adeguate misure per la protezione e la decontaminazione del personale incaricato dei lavori;
- e) adeguate misure per la protezione dei terzi e per la raccolta e lo smaltimento dei materiali;
- f) adozione, nel caso in cui sia previsto il superamento dei valori limite di cui all'articolo 254, delle misure di cui all'articolo 255, adattandole alle particolari esigenze del lavoro specifico;
- g) natura dei lavori, data di inizio e loro durata presumibile;
- h) luogo ove i lavori verranno effettuati;
- i) tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto;
- l) caratteristiche delle attrezzature o dispositivi che si intendono utilizzare per attuare quanto previsto dalle lettere d) ed e).

ROBASSOMERO, agosto 2020 RIF.TO INTERNO 20FMF2849

Per una corretta esecuzione delle opere di bonifica si dovrà ottemperare a quanto disposto dalla Ordinanza 44/2020 riguardanti "Misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19: indicazioni operative per la sicurezza nei cantieri di oprere pubbliche"; come da dettagli definiti dal Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione (CSP)/esecuzione (CSE).

**NSA s.r.l.**



**Il Responsabile  
Dott. Ivo Pavan**



Robassomero, 24 agosto 2020

**COMUNE DI GENOVA  
COORDINAMENTO RISORSE  
TECNICO OPERATIVE  
DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA**

**ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI  
E ALLE POLITICHE PER LO SVILUPPO DELLE VALLATE**

**Riqualificazione impianto sportivo Nico Sapiò  
Via Del Reggio, 10 – Genova**

**ALLEGATO 1  
CENSIMENTO DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO  
E FIBRE ARTIFICIALI VETROSE,  
RELAZIONE TECNICA**

*REV. 04 del 24.08.2020*

**Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.**

Via Leonardo da Vinci, 4/1  
10070 Robassomero (TO)  
tel. 0119219793  
fax 0119236624

cap. sociale 100.000,00 €  
p.iva 14996171006  
c.f. 08013820017  
R.E.A. TO-939025  
[info.nsaf@lifeanalytics.it](mailto:info.nsaf@lifeanalytics.it)



ROBASSOMERO, agosto 2020

RIF.TO INTERNO FMF2849

La presente relazione tecnica NON può essere riprodotta parzialmente  
La presente relazione si riferisce alla sola attività descritta

**OGGETTO:** CENSIMENTO DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO e FIBRE ARTIFICIALI VETROSE  
**LUOGO:** Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE

## 1. PREMESSA

Il comune di Genova ha dato incarico al Laboratorio Nuovi Servizi Ambientali S.r.l. (nel seguito NSA) di eseguire un'indagine al fine di valutare la presenza di materiali contenenti amianto (MCA) e fibre artificiali vetrose (FAV) all'interno della Ex Piscina Nico Sapiro, sita in Via dei Reggio 10, nel quartiere di Mulfedo all'interno del Municipio VII - Ponente, Comune di Genova .

Le indagini ricadono all'interno del progetto di "Riqualificazione dell'Impianto Sportivo Nico Sapiro", volto alla conversione della struttura per una nuova destinazione d'uso sportiva.

### 1 A. Stato di fatto del sito e precedenti indagini

L'impianto sportivo si trova attualmente non in uso ed in stato di degrado sia per le componenti interne che esterne.

In merito alla presenza potenziale di manufatti in amianto, alcuni locali sono già stati oggetto di censimento preliminare. In particolare, a cura della società Siram Gruppo Dalka, nel 2004, è stata evidenziata la presenza di amianto nei seguenti n.5 campioni di coibentazioni prelevate nel locale caldaia dai seguenti punti:

- porzione del collettore sinistro
- porzione del tubo di ritorno
- porzione del collettore destro
- porzione del boiler
- mandata

Nel 2001, il Comune di Genova ha proceduto con l'autodenuncia della presenza di amianto in "materiale impastato con cemento o gesso" nelle intercapedini e nella centrale termica.

L'ALLEGATO 2 al documento "Definizione tecnica ed economica dell'appalto progetto bonifiche amianto e fav" riporta i certificati analitici e le schede di auto notifica.

### 3. METODOLOGIA DI LAVORO

L'indagine è volta a censire e valutare la presenza di manufatti contenenti amianto (MCA) e dei materiali contenuti Fibre Artificiali Vetrose (nel seguito FAV).

I campioni raccolti, sono stati analizzati dalla società scrivente, laboratorio qualificato dal Ministero della Salute e Accreditato UNI EN ISO 17025 N.S.A. - Nuovi Servizi Ambientali S.r.l., per l'analisi con metodiche FT-IR (Spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier), MOCF-DC o SEM-EDS.

La verifica sulla matrice amianto è stata condotta in ottemperanza a quanto previsto dal D.M. 06/09/94; per le indagine sulla matrice FAV, si è proceduto a definirne la classificazione in ragione delle caratteristiche chimico-fisiche definite successivamente come il tenore degli ossidi alcalino alcalino-terrosi (SEM – Metodo Interno ARPA Lombardia) ed il diametro medio geometrico meno due errori standard (SEM - Metodo Reg. CE n°761/2009 All.II)

I criteri di classificazione delle Fibre Minerali Artificiali in particolare sono basati sulla definizione del contenuto in ossidi alcalino alcalino-terrosi:

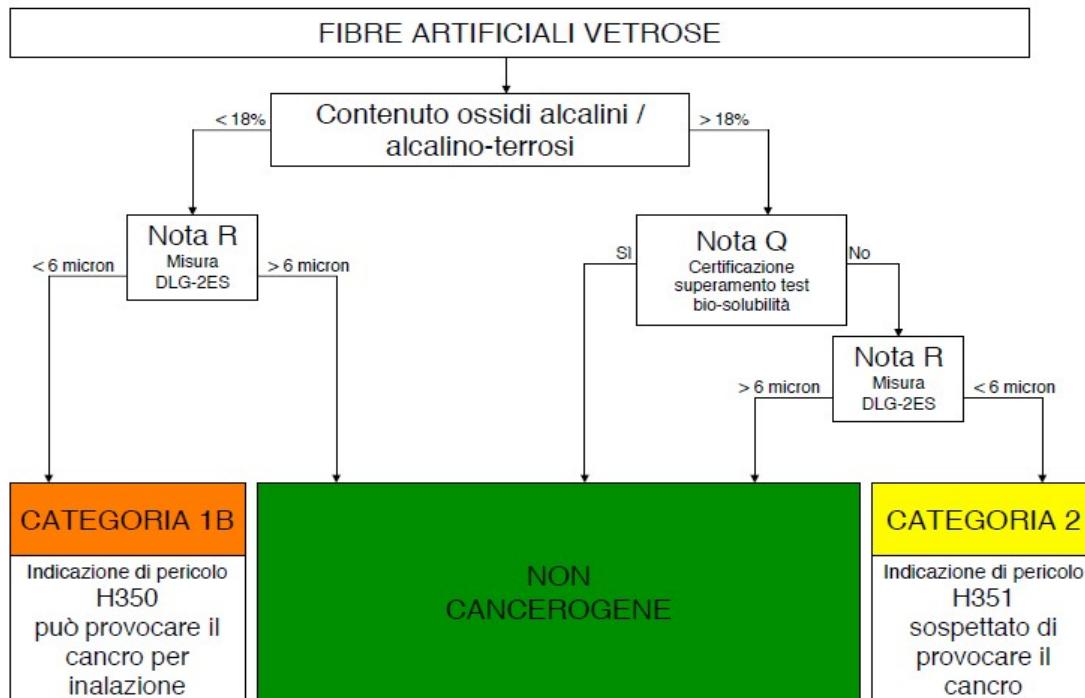
- Fibre aventi tenori di ossidi alcalino alcalino-terrosi >18% → FIBRE ARTIFICIALI VETROSE (FAV)
- Fibre aventi tenori di ossidi alcalino alcalino-terrosi ≤18% → FIBRE CERAMICHE REFRATTARIE (FCR)

e sulla misurazione del diametro medio geometrico ponderato meno due errori standard.

In riferimento a tali parametri, si classificano le Fibre Minerali Artificiali come:

- cancerogene categoria 1B le Fibre aventi diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard ≤ 6 micron e composizione di ossidi alcalini e alcalino-terrosi ≤18% (FCR);
- cancerogene di categoria 2 le Fibre aventi diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard ≤ 6 micron e composizione di ossidi alcalini e alcalino-terrosi >18% (FAV).

Deroga a tale classificazione, per le sole FAV aventi quindi composizione di ossidi alcalini e alcalino-terrosi>18%, è presente per le lane minerali artificiali che rispettano i requisiti descritti dalla nota Q del medesimo Regolamento.



Si precisa che, per quanto riguarda il censimento dei materiali contenenti amianto e FAV, la valutazione è stata eseguita sui materiali a vista, in particolare quelli esaminati all'interno di questo documento, e non comprende materiali non raggiungibili o comunque completamente confinati di cui non si è avuta alcuna indicazione specifica sulla possibile presenza da parte del committente.

La presente verifica, inoltre, non si configura come valutazione del rischio ai sensi del D.M. 06/09/1994.

E' stato possibile visionare tutti i locali dell'immobile oggetto di indagine. Su indicazione della committenza, all'interno del piano seminterrato, non sono stati ispezionati nel dettaglio i cavedi laterali ed accessibili dal corridoio perimetrale sottostante la piscina, in quanto saranno oggetto di confinemento definitivo mediante barriere rigide, secondo quanto previsto dal Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto sportivo.



RIF.TO INTERNO 20FMF2849

### **3. CAMPIONAMENTO MATERIALI MASSIVI, CENSIMENTO DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E FAV**

L'indagine è stata effettuata dai tecnici della società NSA srl nelle date 17 giugno e 23 luglio 2020.

Nella seguente tabella è riportato il dettaglio dei materiali campionati e l'esito delle analisi condotte, mentre i rapporti di prova sono riportati in ALLEGATO 3 al documento "Definizione tecnica ed economica dell'appalto progetto bonifiche amianto e fav".

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

Tab.1 - *Tabella riassuntiva dei risultati dei campioni prelevati*

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-001	17/06/2020	Campione 1, guaina catramata, strato superficiale, copertura locali piscina (lato autostrada)	Assente		Non ricercate	
20FMF 2849-002	17/06/2020	Campione 2, guaina catramata, strato intermedio, copertura locali ad uso piscina (lato autostrada)	Assente		Non ricercate	

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-003	17/06/2020	Campione 3, guaina catramata, strato inferiore, copertura locali ad uso piscina (lato autostrada)	Assente		<i>Non ricercate</i>	
20FMF 2849-004	17/06/2020	Campione 4, guaina catramata, primer, copertura locali ad uso piscina (lato autostrada)	Assente		<i>Non ricercate</i>	

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-005	17/06/2020	Campione 5, massetto, copertura locali piscina (lato autostrada)	Assente		<i>Non ricercate</i>	
20FMF 2849-006	17/06/2020	Campione 6, canna sfiato, copertura locali piscina	<b>presente (13,9 % crisotilo e crocidolite)</b>		<i>Non ricercate</i>	

RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
RELAZIONE TECNICA

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-011	17/06/2020	Campione 11, massetto, copertura locali piscina (lato cortile interno)	Assente	<i>Non ricercate</i>		
20FMF 2849-012	17/06/2020	Campione 12, lane minerali, coibentazioni tubazioni impianto solare termico, copertura piscina	<i>Non ricercato</i>	5,0	27,4	

RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-013	17/06/2020	Campione 13, guaina catramata, strato superficiale, copertura piscina	Assente		<i>Non ricercate</i>	
20FMF 2849-014	17/06/2020	Campione 14, guaina catramata, strato intermedio, copertura piscina	Assente		<i>Non ricercate</i>	

RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-015	17/06/2020	Campione 15, guaina catramata, strato inferiore, copertura piscina	Assente		<i>Non ricercate</i>	
20FMF 2849-016	17/06/2020	Campione 16, guaina catramata, primer, copertura piscina	Assente		<i>Non ricercate</i>	

RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
RELAZIONE TECNICA

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-017	17/06/2020	Campione 18, massetto, copertura piscina	Assente		<i>Non ricercate</i>	
20FMF 2849-022	17/06/2020	Campione 23, massetto, copertura piscina	Assente		<i>Non ricercate</i>	

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-023	17/06/2020	Campione 24, guaina catramata, strato superficiale, copertura palestra grande	Assente		non si evidenzia la presenza di fibre aventi composizione riconducibile a quelle delle fibre artificiali vetrose	
20FMF 2849-024	17/06/2020	Campione 25, guaina catramata, strato intermedio, copertura palestra grande	Assente		<i>Non ricercate</i>	

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-025	17/06/2020	Campione 26, guaina catramata, primer, copertura palestra grande	Assente		<i>Non ricercate</i>	
20FMF 2849-026	17/06/2020	Campione 27, guaina catramata multistrati, copertura palestra grande	Assente		<i>Non ricercate</i>	

RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-027	17/06/2020	Campione 29, massetto, copertura palestra grande	Assente		<i>Non ricercate</i>	
20FMF 2849-028	17/06/2020	Campione 31, pavimento vinilico, palestra piccola, piano terra	Assente		<i>Non ricercate</i>	

RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-029	17/06/2020	Campione 32, colla di pavimento vinilico, palestra piccola, piano terra	Assente	<i>Non ricercate</i>		
20FMF 2849-030	17/06/2020	Campione 33, intonaco soffitto, palestra piccola, piano terra	Assente	<i>Non ricercate</i>		

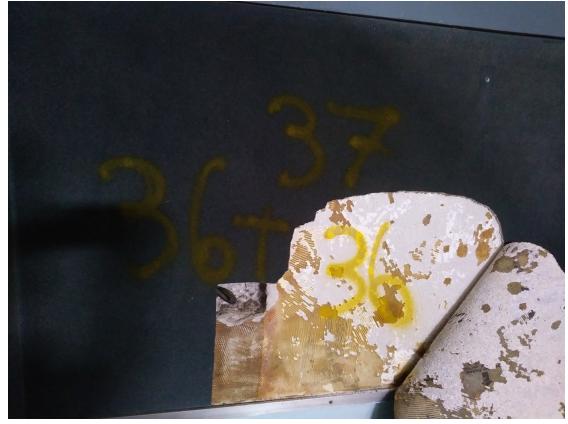
RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-031	17/06/2020	Campione 34, pavimento vinilico, palestra grande, piano terra	Assente		<i>Non ricercate</i>	
20FMF 2849-032	17/06/2020	Campione 35, colla di pavimento vinilico, palestra grande, piano terra	Assente		<i>Non ricercate</i>	

RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-033	17/06/2020	Campione 36, moquette su parete, palestra grande, piano terra	Assente		non si evidenzia la presenza di fibre aventi composizione riconducibile a quelle delle fibre artificiali vetrose	
20FMF 2849-034	17/06/2020	Campione 37, colla di moquette su parete, palestra grande, piano terra	Assente		<i>Non ricercate</i>	

RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
RELAZIONE TECNICA

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-035	17/06/2020	Campione 38, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato	<i>Non ricercato</i>	<b>5,32</b>	25,8	
20FMF 2849-036	17/06/2020	Campione 39, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato, vicinanze locale tecnico	<i>Non ricercato</i>	<b>5,62</b>	25,0	

segue  
RELAZIONE TECNICA

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-037	17/06/2020	Campione 40, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato, cavedio	<i>Non ricercato</i>	<b>4,90</b>	25,4	
20FMF 2849-038	17/06/2020	Campione 41, lana minerale, coibentazione su tubazioni riscaldamento, piano seminterrato	<i>Non ricercato</i>	<b>5,52</b>	<b>16,6</b>	

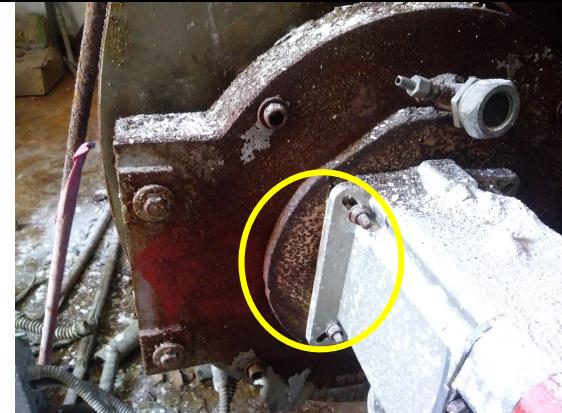
segue  
RELAZIONE TECNICA

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-039	17/06/2020	Campione 44, guarnizione di flangia, vicino a scala interna del locale tecnico	Presente (> 20% crisotilo)		Non ricercate	
20FMF 2849-040	17/06/2020	Campione 45, guarnizione di flangia, scambiatori di calore, locale tecnico	Assente		Non ricercate	

segue  
RELAZIONE TECNICA

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-041	17/06/2020	Campione 46, guarnizione di flangia, tubature pompa, locale tecnico	Presente (> 20% crisotilo)		Non ricercate	
20FMF 2849-042	17/06/2020	Campione 47, guarnizione di flangia, serbatoio, locale tecnico	Assente		Non ricercate	

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-043	23/07/2020	Campione 48 guarnizione in corda portello anteriore Caldaia , C.T.	Presente (> 20% crisotilo)		non si evidenzia la presenza di fibre aventi composizione riconducibile a quelle delle fibre artificiali vetrose	
20FMF 2849-044	23/07/2020	Campione 49 guarnizione bruciatore Caldaia 1 C.T.	Assente		Non ricercate	

segue  
RELAZIONE TECNICA

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-045	23/07/2020	Campione 52 guarnizioni di flangiature di tubazioni - collettore 2, C.T.	Presente (> 20% crisotilo)		Non ricercate	
20FMF 2849-046	23/07/2020	Campione 53 guarnizioni di flangiature di tubazioni - vaso entrando a sinistra, C.T.	Presente (> 20% crisotilo)		Non ricercate	

RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
RELAZIONE TECNICA

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-047	23/07/2020	Campione 54 coibente canna fumaria caldaia 2, C.T.	<i>Non ricercato</i>	<b>5,28</b>	25,4	
20FMF 2849-048	23/07/2020	Campione 55 lana coibentazione caldaia 1, C.T.	<i>Non ricercato</i>	<b>5,15</b>	27,1	

segue  
RELAZIONE TECNICA

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-049	23/07/2020	Campione 57 guarnizione portello - bruciatore, caldaia 2, C.T.	Presente (> 20% crisotilo)		Non ricercate	
20FMF 2849-050	23/07/2020	Campione 58 guarnizione a corda portello anteriore, caldaia 2, C.T.	Presente (> 20% crisotilo)		non si evidenzia la presenza di fibre aventi composizione riconducibile a quelle delle fibre artificiali vetrose	

segue  
RELAZIONE TECNICA

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-051	23/07/2020	Campione 59 guarnizione circolare tra bruciatore e portello, caldaia 2, C.T.	assente		Non ricercate	
20FMF 2849-052	17/06/2020	Campione 42 - Coibentazione gessosa su tubazioni riscaldamento, piano seminterrato	Presente (8-10% crisotilo)		Non ricercate	

RIF.TO INTERNO 20FMF2849

segue  
**RELAZIONE TECNICA**

N° rapporto di prova	Data	Punto di campionamento	Amianto (presente/ assente)	F.A.V. diametro geometrico medio ( $\mu\text{m}$ )	F.A.V. ossidi alcalini e alcalino terrrosi totali (%)	Documentazione fotografica
20FMF 2849-053	17/06/2020	Campione 43 - Tubazione acque in eternit, piano seminterrato	Presente <b>(14,3% crisotilo e crocidolite)</b>		<i>Non ricercate</i>	

**segue  
RELAZIONE TECNICA**

**Classificazione dei manufatti contenenti FAV**

Dall'osservazione visiva e dall'analisi di laboratorio sono stati individuati i seguenti manufatti contenenti FAV a cui è stata assegnata la seguente classificazione secondo i criteri definiti dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. (CLP).

Tab.2 Tabella riassuntiva classificazione di pericolo

<b>N° Rapporti di Prova</b>	<b>Manufatti con presenza di FAV e locale interessato</b>	<b>Classificazione di pericolo</b>
20FMF 2849-012	Campione 12, lane minerali, coibentazioni tubazioni impianto solare termico, copertura piscina	Cancerogeno categoria 2 H351 (sospettato di provocare il cancro)
20FMF 2849-035	Campione 38, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato	Cancerogeno categoria 2 H351 (sospettato di provocare il cancro)
20FMF 2849-036	Campione 39, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato, vicinanze locale tecnico	Cancerogeno categoria 2 H351 (sospettato di provocare il cancro)
20FMF 2849-037	Campione 40, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato, cavedio	Cancerogeno categoria 2 H351 (sospettato di provocare il cancro)
20FMF 2849-038	Campione 41, lana minerale, coibentazione su tubazioni riscaldamento, piano seminterrato	Cancerogeno categoria 1 H350 (può provocare il cancro per inalazione)
20FMF 2849-047	Campione 54 coibente canna fumaria caldaia 2, C.T.	Cancerogeno categoria 2 H351 (sospettato di provocare il cancro)
20FMF 2849-048	Campione 55 lana coibentazione caldaia 1, C.T.	Cancerogeno categoria 2 H351 (sospettato di provocare il cancro)

### 3. CONCLUSIONI

Dall'analisi di laboratorio, effettuata sui campioni massivi prelevati, in aggiunta ai manufatti già identificati nelle precedenti analisi, si evince la presenza di amianto nei seguenti materiali e nei seguenti locali:

#### COPERTURA E PIANO TERRA:

- Campione 6, canna sfiato, copertura locali piscina – matrice compatta;

#### SEMINTERRATO:

- Campione 42, coibentazione gessosa su tubazioni riscaldamento, piano seminterrato – matrice friabile;
- Campione 43, tubazione acque in eternit, piano seminterrato – matrice compatta;
- Campione 44, guarnizione di flangia, vicino a scala interna del locale tecnico – matrice friabile;
- Campione 46, guarnizione di flangia, tubature pompa, locale tecnico – matrice friabile;

#### CENTRALE TERMICA:

- Campione 48, guarnizione in corda portello anteriore Caldaia, C.T. – matrice friabile
- Campione 52, guarnizioni di flangiature di tubazioni - collettore 2, C.T. – matrice friabile
- Campione 53, guarnizioni di flangiature di tubazioni - vaso entrando a sinistra, C.T. – matrice friabile
- Campione 57, guarnizione portello - bruciatore, caldaia 2, C.T . – matrice friabile
- Campione 58, guarnizione a corda portello anteriore, caldaia 2, C.T. – matrice friabile.

I campioni 42 (coibentazione gessosa su tubazioni riscaldamento) e 43 (tubazione acque in eternit) prelevati nel piano seminterrato, in particolare, nel corridoio che percorre lateralmente i 4 lati della piscina, confermano la presenza di amianto relativa a manufatti che erano già stati auto denunciati in precedenza (si veda Allegato 2) come contenenti amianto, anche se non erano stati oggetto di accertamento analitico. Le determinazioni analitiche condotte in precedenza, erano state eseguite unicamente da campioni prelevati dalla centrale termica.

In merito ai materiali non accessibili o confinati, si evidenzia come, nel locale centrale termica, la canna fumaria a servizio della caldaia 1 e caldaia 2, limitatamente al tratto visibile, sia realizzata unicamente in muratura. Non si esclude, tuttavia, che nelle porzioni non visibili possa contenere al suo interno una tubazione in eternit, da doversi considerare, s fosse rinvenuta, come materiale sospetto contenente amianto.

La seguente fotografia riporta il tratto di canna fumaria visibile in centrale termica; mentre dalla copertura non è stato possibile visionare la parte interna del manufatto.



Immagine dell'interno della canna fumaria, porzione a vista dalla centrale termica

Si ritiene di dover applicare il principio cautelativo sul numero totale di canne di sfato in cemento-amianto individuate nei bagni a piano terra (campione 6).

Dall'analisi di laboratorio, effettuata sui campioni massivi prelevati, si evince la presenza di FAV nei seguenti materiali e nei seguenti locali:

#### COPERTURA:

- Campione 12, lane minerali, coibentazioni tubazioni impianto solare termico, copertura piscina: **cancerogeno categoria 2 - h351 (sospettato di provocare il cancro);**

#### SEMINTERRATO:

- Campione 38, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato: **cancerogeno categoria 2 - h351 (sospettato di provocare il cancro);**
- Campione 39, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato, vicinanza locale tecnico: **cancerogeno categoria 2 - h351 (sospettato di provocare il cancro);**
- Campione 40, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato, cavedio: **cancerogeno categoria 2 - h351 (sospettato di provocare il cancro);**
- Campione 41, lana minerale, coibentazione su tubazioni riscaldamento, piano seminterrato: **cancerogeno categoria 1 - h350 (può provocare il cancro per inalazione);**

#### CENTRALE TERMICA:

- Campione 54 coibente canna fumaria caldaia 2, C.T.: **cancerogeno categoria 2 - h351 (sospettato di provocare il cancro);**
- Campione 55 lana coibentazione caldaia 1, C.T.: **cancerogeno categoria 2 - h351 (sospettato di provocare il cancro).**

L'ubicazione dei locali, con all'interno i manufatti contenenti amianto e FAV, è riportata nelle planimetrie costituenti l'ALLEGATO 4 al documento "Definizione tecnica ed economica dell'appalto progetto bonifiche amianto e fav".

#### 4. PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI

Legge 27 marzo 1992, n. 257  
(Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto).

Decreto Ministeriale 6 settembre 1994  
(Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto).

Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81  
Attuazione dell'art.1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Regolamento 8 (CE) n. 1272/2008 (CLP) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, etichettatura, ed imballaggio delle sostanze e delle miscele, in attuazione dal 1° giugno 2015. Allegato VI del Regolamento CLP, classificate FAV/LM- Numero indice: 650.016.00.2. Fibre Artificiali Vetrose con tenore di ossidi alcalino-terrosi superiore al 18% in peso.

Accordo stato-regioni 25/03/2015 e aggiornamento del 10/11/2016  
Le fibre artificiali vetrose – FAV- Linee guida per l'applicazione della normativa inherente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute.

**NSA s.r.l.**



Scheda di Autonotifica EDIFICI e IMPIANTI con presenza di AMIANTO  
L.257/92 (da compilare per ogni edificio)

a .1

1 - SCHEDA LOCALIZZAZIONE

SEZ. A - DATI ANAGRAFICI PROPRIETA' O GESTIONE

E / 945

Cognome: <b>TEDESCHI</b>	Nome: <b>ROBERTO</b>	Proprietario
nato a: <b>GENOVA</b>	(GE), il: <b>24/08/1954</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Rappresentante Legale
residente: <b>16149 GENOVA</b>	(GE) <b>VIA DI FRANCIA</b>	Amministratore Condominio
CAP Comune	Prov. Via o altro	<b>1</b>
Ragione sociale: <b>COMUNE DI GENOVA</b>	Cod.Fiscale/Partita IVA: <b>00856930102</b>	
Società - Ente Pubblico - Condominio		
sede: <b>16124 GENOVA</b>	(GE), <b>GARIBALDI 9</b>	<b>9</b>
CAP Comune	Prov. Via o altro	N°

SEZ. B - EDIFICIO O IMPIANTO

Indirizzo: <b>16155 GENOVA</b>	(GE), <b>VIA DEI REGGIO</b>	<b>13</b>
CAP Comune	Prov. Via o altro	N°
Destinazione d'uso:	Cod.Fiscale/Partita IVA: <b>00856930102</b>	
ufficio aperto al pubblico	impianto industriale	scuola
ufficio	cinema/teatro/spettacoli	albergo/pensione
esercizio commerciale	autorimessa	ospedale/casa di cura
magazzino	<input checked="" type="checkbox"/> impianto sportivo	luogo di culto
capannone industriale	condominio	altro
Anno di costruzione: <b>1975</b>		
Area Edificio (sup.coperta) mq.: <b>1763</b>	N° piani: <b>2</b>	N° vani uso collettivo: <b>0</b>
in "pianta" (con presenza di AMIANTO)		

SEZ. C - RISULTATI ACCERTAMENTO PRESENZA DI AMIANTO

materiale contenente AMIANTO presente:

<input checked="" type="checkbox"/> <b>FRIABILE</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>COMPATTO</b>
<u>friabili</u> = materiali che possono essere facilmente sbriciolati o ridotti in polvere con la semplice pressione manuale.	<u>compatti</u> = materiali duri che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere solo con l'impiego di attrezzi meccanici(pinze, dischi abras., frese,

Inviare SCHEDA DEI MATERIALI immediatamente dopo il rilevamento della presenza.

la presenza di AMIANTO è nota da:

documentazione esistente (contratti, capitolati, disposizioni dei VV.FF., verbali Assemblee, ecc)	ricognizione con costruttore o installatore (allegare verbale di ricognizione)
marchi di fabbrica (i più noti: ETERNIT o FIBRONIT)	analisi materiale (allegare certif.del Laboratorio)
memoria "storica" degli utilizzatori	<input checked="" type="checkbox"/> altre evidenze <b>RICOGNIZIONE VISIVA</b>

SEZ. D - RESPONSABILE PER LA GESTIONE DEL PROBLEMA AMIANTO  
(con compiti di controllo e coordinamento di tutte le attività manutentive che possono interessare i materiali con amianto)

Cognome: <b>DE DOMENICO</b>	Nome: <b>Giovanni</b>	Iscriz. Elenco Reg.le n° <b>405</b>	(D.D.3393/2011)
nato a: <b>GENOVA</b>	(GE) il: <b>01/07/1963</b>		
residente: <b>16149 GENOVA</b>	(GE), <b>DI FRANCIA</b>		
CAP Comune	Prov. Via o altro		N°

Schede indicate:  n° 1 MATERIALI FRIABILI  MATERIALI COMPATTI

FIRME

Data: **19/05/2014** Rappresentante: \_\_\_\_\_  
(di cui alla Parte A - Dati anagrafici)

Responsabile: \_\_\_\_\_  
(di cui alla Parte D)  
Schede Totali Allegate n° 2

Scheda Autonotifica EDIFICI o IMPIANTI con presenza di AMIANTO  
SCHEDE AGGIUNTIVE

a . 2

2 - SCHEDA MATERIALI FRIABILI

Una scheda per ogni Impianto o Ambiente di CARATTERISTICHE OMOGENEE

E / 945

SEZ. B - EDIFICIO O IMPIANTO (vedi scheda 1 - Localizzazione)

Indirizzo: **16155 GENOVA** (GE), **VIA DEI REGGIO** 13  
CAP Comune Prov. Via o altro **Nº**  
Cod.Fiscale/Partita IVA: **00856930102**

SEZ. D FRIABILI - RESPONSABILE PER LA GESTIONE DEL PROBLEMA AMIANTO

(Può essere diverso da Scheda 1 - Sez D. Persona in grado di valutare le condizioni dei materiali e redigere dettagliato rapporto con fotografie)

Cognome: **DE DOMENICO** Nome: **Giovanni** Iscriz. Elenco Reg.le n° **405** (D.D.3393/2011)  
nato a: **GENOVA** (GE) il: **01/07/1963**  
residente: **16149 GENOVA** (GE), **DI FRANCIA**  
CAP Comune Prov. Via o altro **Nº**

SEZ. E - TIPOLOGIA E DIMENSIONAMENTO

Tipo di impianto: **x** tubazioni caldaie serbatoi condizionamento altro  
*o, in alternativa*

Ambiente, parti rivestite: paretii soffitto altro

Materiale: a spruzzo cartoni,feltri corde,teli o nastri **x** impastato con cemento o gesso  
cuscini materiale già compatto, ora friabile

Locale interessato, localizzazione e denominazione: **INTERCATEDINI E CENTRALE TERMICA**

Anno installazione: **1975** Superficie (per soffitti, paretii, ecc.) mq.:

Condotti,tubazioni,rivestimento m: **300** Diametro o dimensioni cm: **30,00** Spessore cm: **3,00**

SEZ. F - DIFFUSIONE

Giudizio su friabilità: **x** poco medio molto  
(friabili=materiali che possono essere facilmente sbriciolati o ridotti in polvere con la semplice pressione manuale)

Circolazione aria: **x** bassa moderata alta

Altre superfici (pareti, pavimento): molto ruvide **x** ruvide lisce

(circostanti il materiale con amianto)

Trattamenti superficiali presenti: pitturazione encapsulamento  
(sui materiali contenenti amianto) **x** altro **PITTURAZIONE E RIFASCIAMENTO CON NASTRO**

SEZ. G - ACCESSIBILITA'

Locale:	<b>x</b> chiuso	aperto	di passaggio
Impianti presenti (illuminazione o altri):	<b>x</b> a meno di 30 cm	da 30 a 150 cm	più di 150 cm
Attività all'interno:	<b>x</b> nessuna	sedentaria	alta mobil:
Popolazione Presente:	<b>x</b> da 1 a 9 da 10 a 200	da 200 a 500	più di 500
Barriere tra il materiale e l'ambiente	nessuna	controsoffitti pieni	
controsoffitti forati	rivestimento metallico	<b>x</b> accessibile solo per manutenzione	

SEZ. H - DANNEGGIAMENTI

Danneggiamento: **x** assente basso medio alto superficie danneggiata mq.

Tipo danneggiamento: fessure sfilacciamenti buchi altro

Acqua,Infiltrazioni:**x** assente presente occasionale superf.interessata mq.

Cause:

FIRME

Data: **19/05/2014**

Rappresentante: \_\_\_\_\_  
(di cui alla Parte A - Dati anagrafici)

Responsabile: \_\_\_\_\_  
(sez. D FRIABILI)  
Schede Materiali FRIABILI Pag. 1 di 1

Scheda Autonotifica EDIFICI o IMPIANTI con presenza di AMIANTO  
SCHEDE AGGIUNTIVE

a . 3

E / 945

3 - SCHEDA MATERIALI COMPATTI

SEZ. B - EDIFICIO (vedi scheda 1 - Localizzazione) O IMPIANTO

Indirizzo: **16155 GENOVA** (GE), VIA DEI REGGIO 13  
CAP Comune Prov. Via o altro Nº  
Cod.Fiscale/Partita IVA: **00856930102**

SEZ. D - RESPONSABILE PER GESTIONE DEL PROBLEMA AMIANTO(vedi scheda 1-Localizzazione Sez.D)

Cognome: **DE DOMENICO** Nome: **GIOVANNI** Iscriz. Elenco Reg.le n° **405** (D.D.3393/2011)  
nato a: **GENOVA** (GE) il: **01/07/1963**  
residente: **16149 GENOVA** (GE), DI FRANCIA  
CAP Comune Prov. Via o altro Nº

SEZ. I - TIPOLOGIA E DIMENSIONAMENTO

Tipo materiale:	Estensione o dimensioni	Anno Install.	Stato Conserv.
pareti	superficie mq.		.
vinil-amianto(termine in uso non corretto:linoleum)	superficie mq.		
<b>X</b> tubazioni in cemento - amianto	lunghezza m. 150	1975	2
serbatoi	n°		
materiale a magazzino	Kg.		
copertura esterna	mq.		
canne fumarie	lunghezza m.		
altro (specif.)			
altro (specif.)			
altro (specif.)			

Stato Conservazione: 1=Buono, 2=Medio, 3=Scadente

INFORMAZIONI PER L'UTENTE, RIFERITE AI MATERIALI COMPATTI

Estratto dal DM del 6.9.94, G.U. n.288 del 10 Dicembre 1994

Il Proprietario dell'immobile e/o il responsabile dell'attività che vi si svolge dovrà:

1. - designare una figura responsabile con compiti di controllo e coordinamento di tutte le attività manutentive che possono interessare i materiali di amianto;
2. - tenere una idonea documentazione da cui risulti l'ubicazione dei materiali contenenti amianto. Sulle installazioni soggette a frequenti interventi manutentivi (ad es. caldaia o tubazioni, semprechè il materiale sia di natura compatta) dovranno essere poste avvertenze allo scopo di evitare che l'amianto venga inavvertitamente disturbato;
3. - garantire il rispetto di efficaci misure di sicurezza durante l'attività di pulizia, gli interventi manutentivi e in occasione di qualsiasi evento che possa causare un disturbo dei materiali di amianto. A tal fine dovrà essere predisposta una specifica procedura di autorizzazione per le attività di manutenzione e di tutti gli interventi effettuati dovrà essere tenuta una documentazione verificabile;
4. - fornire una corretta informazione agli occupanti dell'edificio sulla presenza di amianto nello stabile, sui rischi potenziali e sui comportamenti da adottare.

I documenti di cui ai punti 1, 2 e 3 dovranno essere conservati e presenti nel luogo interessato.

FIRME

Data: **19/05/2014** Rappresentante: \_\_\_\_\_ Responsabile: \_\_\_\_\_  
(di cui alla Parte A - Dati anagrafici) (di cui alla Scheda 1 Sez. D)

**Sedi Regionali:**

MILANO  
TORINO  
VENEZIA  
PARMA  
FIRENZE  
ROMA  
NAPOLI

Genova, 09/03/04

Prot. n° RNO-GE-R-127-04-0-G03411-EL-EL-EL

Spett.le  
A.S.Multedo 1930  
Via Ronchi 19  
16155 Genova

alla c.a.della Sig.ra Medicina

Oggetto: relazione su presenza amianto presso locale centrale termica a servizio della  
Piscina di Multedo -Genova

ICIM - ISO 9001  
Cert. N° 0414

Con la presente Vi trasmettiamo il dettaglio dell'oggetto e più precisamente:

Attestazione D.P.R.  
34/2000 rilasciata da  
PROTOS SOA SpA

Numero Verde  
Servizio 24/24 h  
Pronto intervento  
800 - 011193

1. Vi allegiamo il dettaglio delle analisi dei n° 5 prelievi richiesti a ditta da noi incaricata.
2. Come si evince da quanto descritto siamo in presenza di amianto nelle coibentazioni.
3. Abbiamo provveduto, in base alle normative vigenti, a smaltire il prodotto che era posizionato nella zona interessata ai lavori di nostra competenza .

In attesa di un Vostro riscontro porgiamo distinti saluti

Enrico Lagorio

**SIRAM S.p.A.**  
REGIONE NORD OVEST  
Capo Settore

■ Siram SpA  
Reg. Impr. MI-C.F./P.IVA 08786190150  
R.E.A. Milano 1245922  
Cap. Soc. € 116.334.000 i.v.

■ Sede legale:  
Via Bisceglie, 95 - 20152 MILANO  
Tel: +39.02.412981  
Fax: +39.02.41298200



CAT bonifiche ambientali

# Fax

A: Spett. le SIRAM Gruppo Dalkia

Da: Dott. Asplanato

Fax: 010/5761301

Pag.: 6

Tel.:

Data: 05/03/2004

Ogg.:

CC: Sig. Lagorio

Urgente

Da approvare

Vs. commenti

RSVP

Da Inoltrare

Oggetto: risultato campionamenti coibentazioni delle tubazioni Piscina Comunale Multedo Genova. (locale caldale).

Inviamo allegati alla presente copia certificati di analisi corretti. Riceverà gli originali via posta.

Perlomeno distinti saluti.

CAT Bonifiche Ambientali  
Soc. Cons. a r.l.

RND	EL	
5321		
Data - 5 MAR. 2004		
Risposto il		
con:		
Copie:		

**CGM Imprese S.r.l. - Laboratorio Analisi Ambientali**  
 Via A. Manzo 8/A - 16154 Genova  
 Tel. 010/6501347 - Fax. 010/6501325 - P.IVA 03739030107

Genova, il 04/03/2004

Prot. LAB/MG/04

Spett. le CAT bonifiche ambientali

Soc. Com. a r.l.

Via Caterina Rossi, 2/3  
 16154 Genova

Analisi n.: 064/04  
 Nr. Riferimento: 1  
 Provenienza: Piscina Comunale di Moltedo  
 Campione: porzione del collectore sinistro  
 Prelevato da: Vittorio Asplanato  
 Data prelievo: 04/03/2004

#### METODO ANALITICO UTILIZZATO

Analisi qualitativa e quantitativa in spettroscopia infrarossa con spettrometro IR a trasformata di Fourier (ATT Maestro N° serie 043/LR/bm).

Previsto dal D.M. 14 Maggio 1996, S.O. 178 alla G.U. 251 del 25 Ottobre 1996, punto 4, All. 5 "Requisiti minimi dei laboratori per la determinazione quantitativa dell'amiante in campioni in massa"

#### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

Descrizione dello stato del campione: il materiale all'esame visivo si presenta composto da: materiale friabile; di colore grigio. All'esame petrografico si osserva la presenza di fibre incluse nella massa.

#### TRATTAMENTO PRELIMINARE

Si pesa il campione, lo si spazzola raccogliendo accuratamente la parte fine. In un primo momento questa viene frantumata ad umido con alcool etilico anidro in mulino a sciuoramento con capsula in agata fino alla granulosità necessaria. Viene quindi messa in muffola a 110° C per 1 ora. Viene pesata su bilancia analitica e quindi uniformemente mescolata con un quantitativo di KBr in polvere in proporzioni 1:20. Si sottopone il tutto ad una pressione di 3 ton in pressa idraulica e si porta all'analisi IR.

#### RISULTATI ANALITICI

Determinazione	Tipo di amianto osservato	Unità di misura	Percentuale	L'angolo
Polvere e fibre libere di amianto	crocidolite	mg/Kg	23	100

In base alla Decisione 2001/573/CE , il campione è classificato "RIPIUTO PERICOLOSO" (Cod. CER 170601)

Analista: Alessandra Casarino



Il chimico Dott.ssa Casarino Alessandra  
 Ordine dei Chimici di Savona Imperia e Genova  
*Alessandra Casarino*

Laboratorio qualificato ai sensi dell'art. 5 del DM 14 Maggio 1996 - Prot. 400.x/3.7.8/1972 del 27/03/1999

**ACM Imprese S.r.l. - Laboratorio Analisi Ambientali**  
 Via A. Mammi s.n.c. - 16154 Genova  
 Tel. 010/5501347 - Fax: 010/550125 - P.IVA IT-03039100107

Spett. le CAT bonifiche ambientali

Soc. Cons. a r.l.

Via Caterina Rossi, 2/3

16154 Genova

Genova, il 04/03/2004

Prot. LAB/MG/04

Analisi n.: 063/04

V. n. Riferimento: 2

Provenienza: Piscina Comunale di Munito

Campione: porzione del tubo di ritorno

Prelevato da: Vittorio Asplanato

Data prelievo: 04/03/2004

#### METODO ANALITICO UTILIZZATO

Analisi qualitativa e quantitativa in spettroscopia infrarossa con spettrometro IR a trasformata di Fourier (ATI Mattson N° serie 043/LR/bm).

Previsto dal D.M. 14 Maggio 1996, S.O. 178 alla G.U. 251 del 25 Ottobre 1996, punto 4, All. 5 "Requisiti minimi dei laboratori per la determinazione quantitativa dell'amiante in campioni in massa"

#### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

Descrizione dello stato del campione: Il materiale all'esame visivo si presenta composto da: materiale friabile; di colore grigio. All'esame petrografico si osserva la presenza di fibre incluse nella massa.

#### TRATTAMENTO PRELIMINARE

Si pesa il campione, lo si spazzola raccogliendo accuratamente la parte fine. In un primo momento questa viene frantumata ad umido con alcool etilico anidro in mulino a scuotimento con capsula in agata fino alla granulosità necessaria. Viene quindi messa in muffola a 110° C per 1 ora. Viene pesata su bilancia analitica e quindi immediatamente mescolata con un quantitativo di KBr in polvere in proporzioni 1:20. Si sottopone il tutto ad una pressione di 8 ton in presa idraulica e si porta all'analisi IR.

#### RISULTATI ANALITICI

Determinazione	Tipo di sostanza osservata	Unità di misura	Massimo	Limite
Polvere e fibre libere di amianto	criptopoli	mg/Kg	21	100

In base alla Decisione 2001/573/CE , il campione è classificato "RIFIUTO PERICOLOSO" (Cod. CER 170601)

Analista: Alessandra Casarino



Il chiamato Sott.ssa Casarino Alessandra  
 Ordine degli Ingegneri di Genova

Laboratorio qualificato ai sensi dell'art. 5 del DM 14 Maggio 1996 - Prot. 4040x/3.7.83972 del 27/08/1999

**CGM Imprese S.r.l. - Laboratorio Analisi Ambientali**  
**VIA G. Mazzini 5/A - 16154 Genova**  
**Tel: 010/6501347 - Fax: 010/6501325 - P.IVA: 03736010107**

Spett. le CAT bonifiche ambientali

Soc. Cons. a.r.l.

Via Caterina Rossi, 2/3

16154 Genova

Genova, li 04/03/2004

Prot. LAB/MG/04

Analisi n.: 066/04

V. Riferimento: 3

Provenienza: Piscina Comunale di Moltedo

Campione: porzione del collettore destro

Prelevato da: Vittorio Asplanato

Data prelievo: 04/03/2004

#### METODO ANALITICO UTILIZZATO

Analisi qualitativa e quantitativa in spettroscopia infrarossa con spettrometro IR a trasformata di Fourier (ATI Mattson N° serie 043/LR/bm).

Previsto dal D.M. 14 Maggio 1996, S.O. 178 alla G.U. 251 del 25 Ottobre 1996, punto 4, All. 5 "Requisiti minimi dei laboratori per la determinazione quantitativa dell'amiante in campioni in massa"

#### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

Descrizione dello stato del campione: il materiale all'esame visivo si presenta composto da: materiale friabile; di colore grigio. All'esame petrografico si osserva la presenza di fibre incluse nella massa.

#### TRATTAMENTO PRELIMINARE

Si pesa il campione, lo si spazzola raccogliendo accuratamente la parte fine. In un primo momento questa viene frantumata ad umido con alcool etilico sordito in mulino a scottimento con capsula in agata fino alla granulosità necessaria. Viene quindi messa in muffola a 110° C per 1 ora. Viene pesata su bilancia analitica e quindi intimamente mescolata con un quantitativo di KBr in polvere in proporzioni 1:20. Si sottopone il tutto ad una pressione di 8 ton in pressa idraulica e si porta all'analisi IR.

#### RISULTATI ANALITICI

Determinazione	Tipo di amianto osservato	Unità di misura	Massimale	Limite
Polvere e fibre libere di amianto	crocidolite	mg/Kg	25	100

In base alla Decisione 2001/573/CE , il campione è classificato "RIFIUTO PERICOLOSO" (Cod. CER 170601)

Analista: Alessandra Casarino



Laboratorio qualificato ai sensi dell'art. 5 del DM 14 Maggio 1996 - Prot. 400 x 3.7.8/1972 del 27/08/1999

**CCM Imprese Srl - Laboratorio Analisi Ambientali**  
 Via A. Manzoni 6/A - 16154 Genova  
 Tel. 010/6501377 - Fax. 010/6501325 - P.IVA 03739930107

Spec. le CAT bonifiche ambientali

Soc. Cons. a r.l.

Via Caterina Rossi, 2/3

16154 Genova

Genova, il 04/03/2004

Prot. LAB/MG/04

Analisi n.: 067/04

V.L. Riferimento: 4

Provenienza: Piscina Comunale di Moltedo

Campione: porzione del boyler

Prelevato da: Vittorio Asplanato

Data prelievo: 04/03/2004

#### METODO ANALITICO UTILIZZATO

Analisi qualitativa e quantitativa in spettroscopia infrarossa con spettrometro IR a trasformata di Fourier (ATI Mattson N° serie 043/LR/bm).

Previsto dal D.M. 14 Maggio 1996, S.O. 178 alla G.U. 251 del 25 Ottobre 1996, punto 4, All. 5 "Requisiti minimi dei laboratori per la determinazione quantitativa dell'amianto in campioni in massa"

#### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

Descrizione dello stato del campione: il materiale all'esame visivo si presenta composto da: materiale friabile; di colore grigio. All'esame petrografico si osserva la presenza di fibre incluse nella massa.

#### TRATTAMENTO PRELIMINARE

Si pesa il campione, lo si spazzola raccogliendo accuratamente la parte fine. In un primo momento questa viene frantumata ad umido con alcool etilico anidro in mulino a scottimento con capsula in agata fino alla granulometria necessaria. Viene quindi messa in muffola a 110° C per 1 ora. Viene pesata su bilancia analitica e quindi intimamente mescolata con un quantitativo di KBr in polvere in proporzioni 1:20. Si sottopone il tutto ad una pressione di 8 ton in presa idraulica e si porta all'analisi IR.

#### RISULTATI ANALITICI

Determinazione	Tipo di amianto osservato	Unità di misura	Massimo	Limite
Polvere o fibra libera di amianto	croccio	mg/Kg	22	100

In base alla Decisione 2001/573/CE , il campione è classificato "RIFIUTO PERICOLOSO" (Cod. CER 170601 )

Analista: Alessandra Casarino

Il chimico Alessandra Casarino Alessandra  
 Ordine dei Chimici di Savona Imperia e Genova  
*Alessandra Casarino*

Laboratorio qualificato ai sensi dell'art. 5 del DM 14 Maggio 1996 - Prot. 108.x/3.7.B/1999 del 27/08/1999

CCGM Imprese S.r.l. - Laboratorio Analisi Ambientali  
 Via A. Manzo 8/A - 16131 Genova  
 Tel: 010/650600 - Fax: 010/630875 - P.IVA 03730030107

Genova, li 04/03/2004

Prof. LAB/MG/04

Sop. le CAT domande ambientali

Soc. Cons. a r.l.

Via Caterina Rossi, 2/3

16154 Genova

Analisi n.:

069/04

Vz. Riferimento:

5

Provenienza:

Piscina Comunale di Moltedo

Campione:

mandato

Prelevato da:

Vittorio Asplanato

Data prelievo:

04/03/2004

### METODO ANALITICO UTILIZZATO

Analisi qualitativa e quantitativa in spettroscopia infrarossa con spettrometro IR a trasformata di Fourier (ATI Mattson N° serie 043/LR/0m).

Previsto dal D.M. 14 Maggio 1996, S.O. 178 alla G.U. 251 del 25 Ottobre 1996, punto 4, All. 5 "Requisiti minimi dei laboratori per la determinazione quantitativa dell'amiante in campioni in massa"

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

Descrizione dello stato del campione: il materiale all'esame visivo si presenta composto da: materiale friabile; di colore grigio. All'esame petrografico si osserva la presenza di fibre incluse nella massa.

### TRATTAMENTO PRELIMINARE

Si pesa il campione, lo si spazzola raccogliendo accuratamente la parte fine. In un primo momento questa viene frantumata ad umido con alcool etilico anidro in molino a scuotimento con capsula in agata fino alla granulosità necessaria. Viene quindi messa in muffle a 110°C per 1 ora. Viene pesata su bilancia analitica e quindi immediatamente mescolata con un quantitativo di KBr in polvere in proporzioni 1:20. Si sottopone il tutto ad una pressione di 2 ton in pressa idraulica e si porta all'analisi IR.

### RISULTATI ANALITICI

Determinazioni	Tipo di campione conservato	Unità di misura	Standard	Limits
Polvere e fibre libere di amianto	circolare	mg/Kg	20	100

In base alla Decisione 2001/573/CE, il campione è classificato "RIFIUTO PERICOLOSO" (Cod. CER 170601)

Analista: Alessandra Cassarino

Il chimico della rete è Alessandro Alessandro  
 Ordine dei Chimici di Savona Imperia e Genova  
 Alessandro Cassarino

Laboratorio qualificato ai sensi dell'art. 5 del DM 14 Maggio 1996 - Prof. 400/27/07/2002 del 27/08/1999



**4 – RAPPORTO DI AGGIORNAMENTO PRESENZA DI AMIANTO IN EDIFICI ED IMPIANTI**

**L. 257/92 (DA COMPILARE PER OGNI EDIFICO O IMPIANTO) – CONSEGNA ENTRO 31-05-2018**

(QUESTA SCHEDA DEVE SEMPRE ACCOMPAGNARE LA SCHEDA 5 QUALORA NON VENGA BARRATA LA CASELLA “NESSUNA VARIAZIONE”)

**SEZ. A – DATI ANAGRAFICI PROPRIETÀ O GESTIONE**

Cognome: **LOTTICI**

Nome: **SIMONA**

Proprietario

Nato a: **GENOVA**

(GE) il: **28-09-1971**

Rappresentante Legale

Residente: C.A.P.: **16149** Comune: **GENOVA** Provincia: **GE** Via o altro: **VIA DI FRANCIA** N.º **1**

Amministratore

Ragione Sociale: **COMUNE DI GENOVA**

Cod. Fiscale / Partita I.V.A.: **00856930102**

Sede: C.A.P.: **16124** Comune: **GENOVA**

Provincia: **GE** Via o altro: **GARIBALDI 9** N.º **9**

**SEZ. B – EDIFICIO O IMPIANTO**

CODICE EDIFICIO: **E0945**

Indirizzo: C.A.P.: **16155** Comune: **GENOVA** Provincia: **GE** Via o altro: **52640 VIA DEI REGGIO** N.º **13**

Cod. Fiscale / Partita I.V.A.: **00856930102**

**Destinazione d’uso:**

Ufficio aperto al pubblico  
 Ufficio  
 Esercizio commerciale  
 Magazzino  
 Capannone industriale

Impianto industriale  
 Cinema / Teatro / Spettacoli  
 Autorimessa  
 Impianto sportivo  
 Condominio

Scuola  
 Albergo / Pensione  
 Ospedale / Casa di cura  
 Luogo di culto  
 Altro \_\_\_\_\_.

**SEZ. C – PRESENZA DI AMIANTO**

**Dichiara la presenza di Materiale Contenente Amianto:**

**FRIABILE**

**COMPATTO**

Friabili = materiali che possono essere facilmente sbriciolati o ridotti in polvere con la semplice pressione manuale.

Compatti = materiali duri che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere solo con l’impiego di attrezzi meccanici.

Autonotifica presentata il: **31-07-2001**

a mezzo

Diretto

N.º di riferimento: Protocollo A.S.L.: **4269**

Postale

Se conosciuto N.º Raccomandata:

**SEZ. D – RESPONSABILE PER LA GESTIONE DEL PROBLEMA AMIANTO**

(con compiti di controllo e coordinamento di tutte le attività manutentive che possono interessare i materiali con amianto)

Cognome: **DE DOMENICO**

Nome: **GIOVANNI**

Iscriz. Elenco Reg.le n° **405**

(D.D. 3393/2011)

il: **01-07-1963**

Nato a: **GENOVA**

(GE)

Residente: C.A.P.: **16149**

Comune: **GENOVA**

Provincia: **GE**

Via o altro: **DI FRANCIA**

N.º **1**

Nessuna variazione

Schede indicate:

FIRME

Data: **19-04-2018**

Rappresentante: DOTT. SIMONA LOTTICI

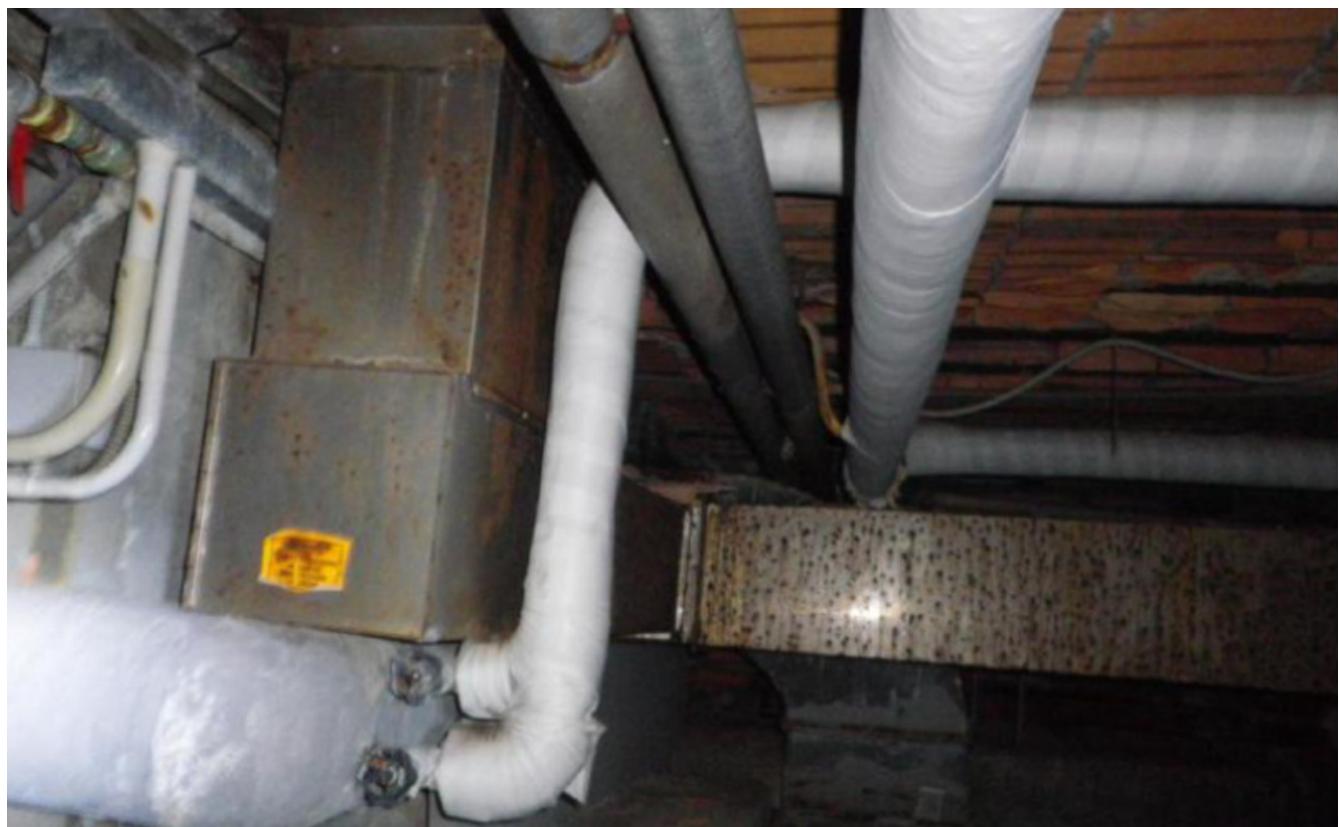
(di cui alla Parte A)

Responsabile: GEOM GIOVANNI DE DOMENICO

(di cui alla Parte D)



(F1.jpg)



(F2.jpg)



(F3.jpg)



(F4.jpg)



(F5.jpg)



(F6.jpg)



(F7.jpg)



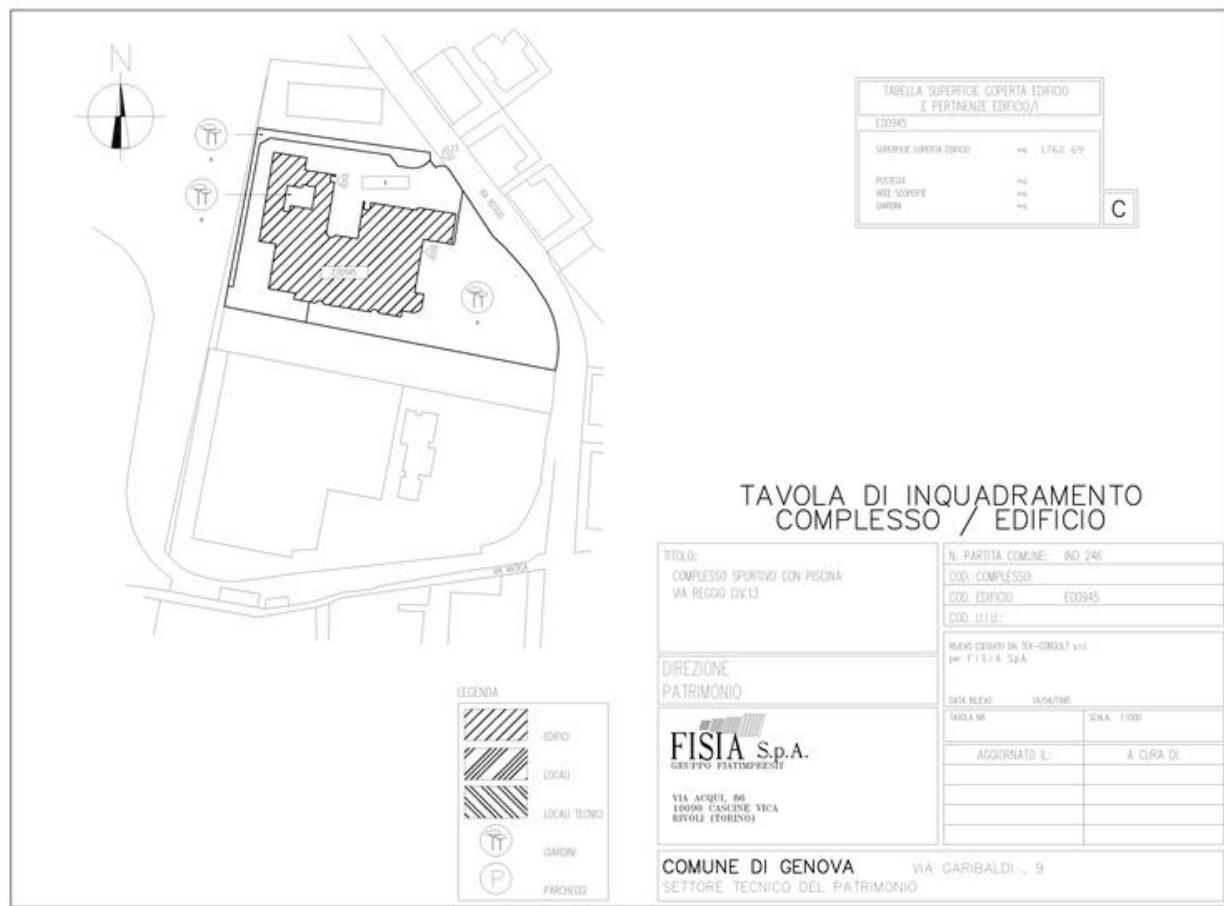
(F8.jpg)



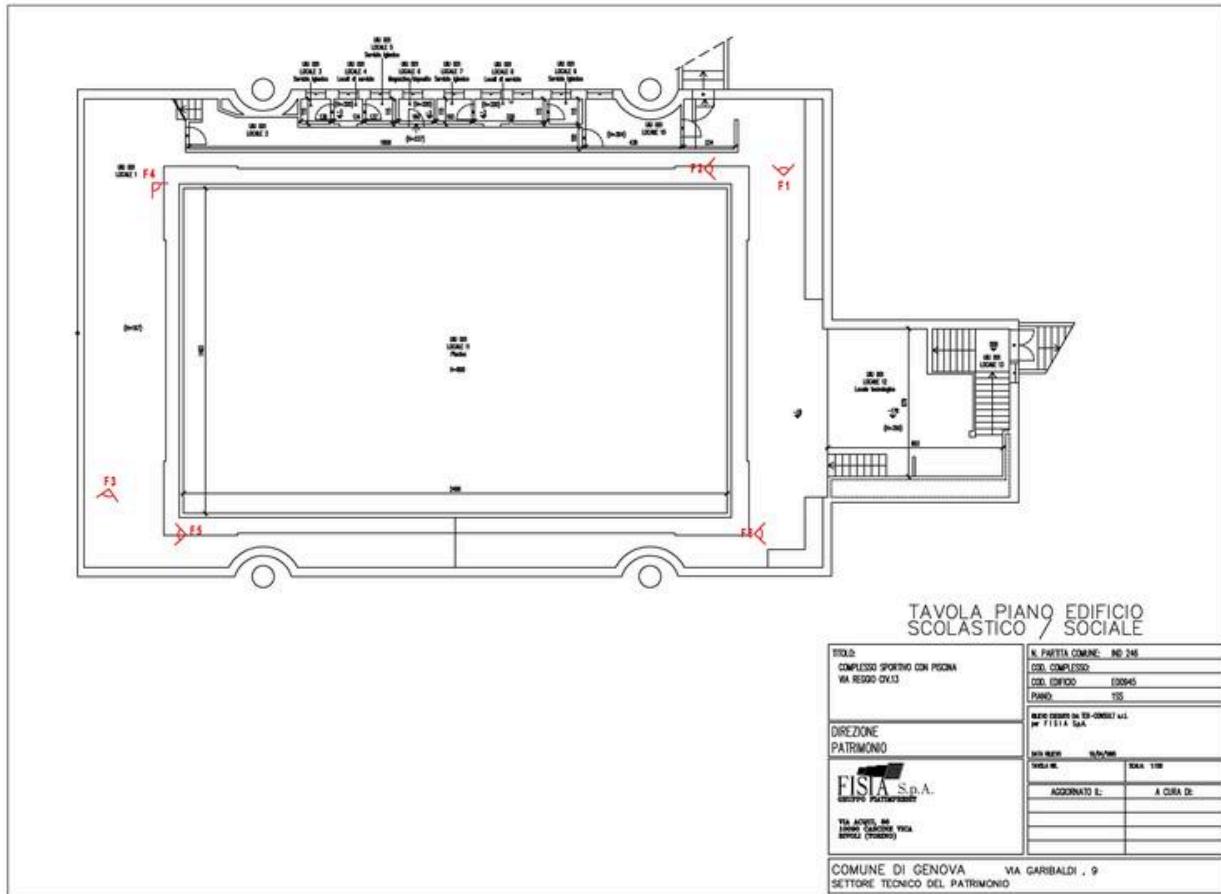
(F9.jpg)



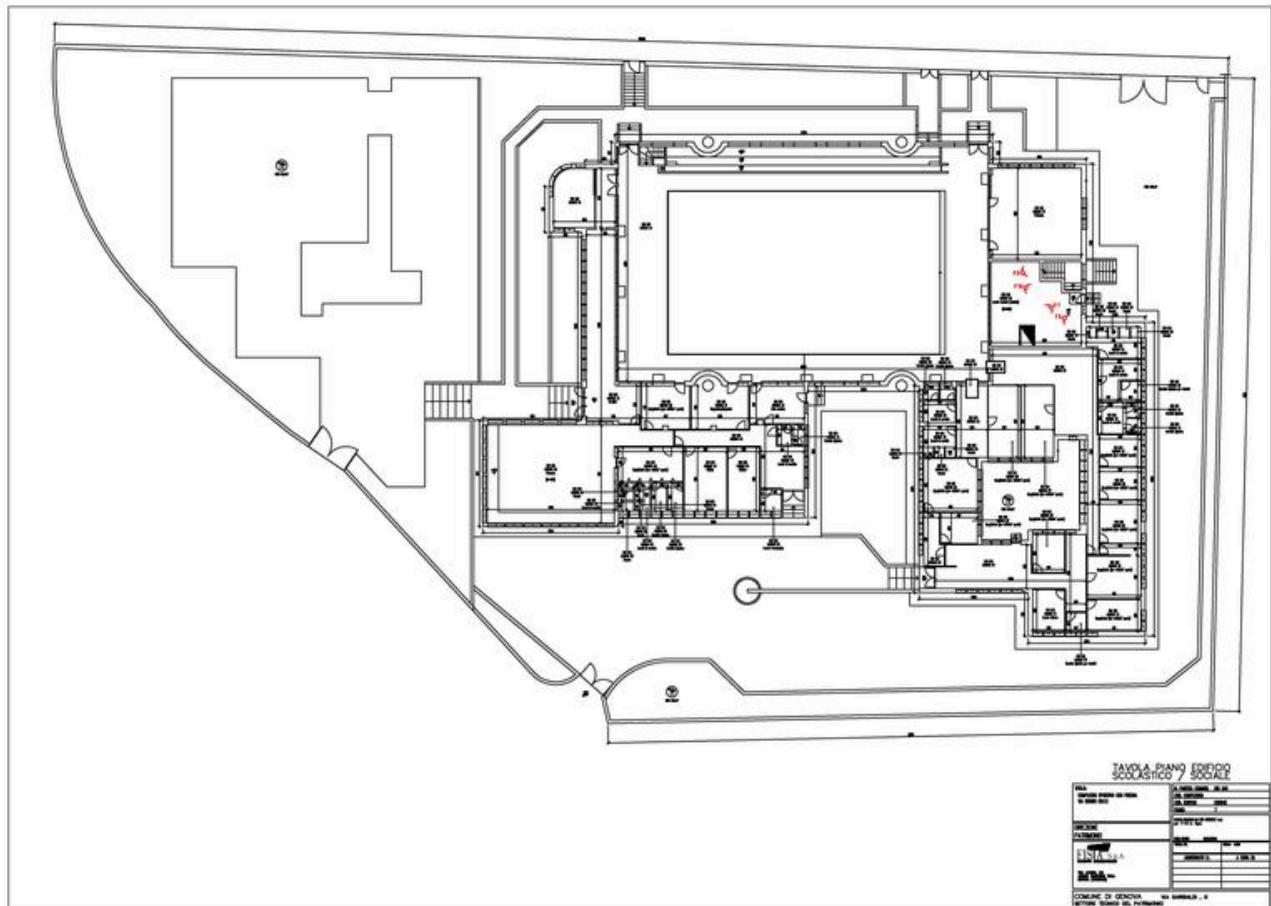
(F10.jpg)



(INQUA.jpg)



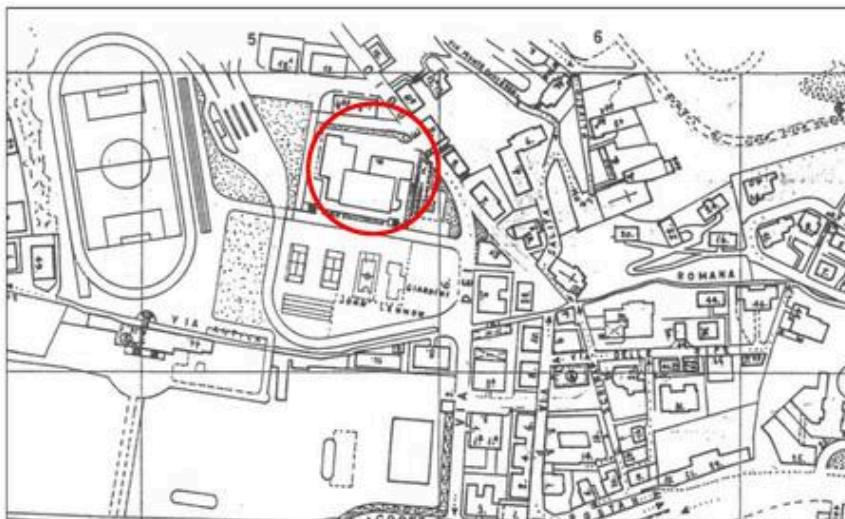
(P1SS.jpg)



(PT.jpg)



## TOPOONOMASTICA FOGLIO N° 47



E0945      MUN. VII PONENTE      VIA DEI REGGIO 13

Direzione Patrimonio e Demanio  
Ufficio Gestione Tecnica del Patrimonio e Amianto  
16149 Genova • Via di Francia, 1

(TOPO.jpg)

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-038

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 41, lana minerale, coibentazione su tubazioni riscaldamento,piano seminterrato**

Id campione interno: **20FMF2849-038**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 14:50**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	µm	5,52±0,55	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	03-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	16,6±1,5	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	03-lug-20

**L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati con fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.**

**Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova non contengono i contributi di incertezza riferiti al campionamento.**

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Limitatamente ai parametri analizzati e fermo restando la rappresentatività del campione, sulla base del diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard ed al tenore di ossidi alcalino alcalino-terrosi, in accordo a quanto descritto dal Reg.1272/2008 e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015, il campione deve riportare la classificazione "H350i - Carc.Cat 1B".



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-039

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 44, guarnizione di flangia, vicino a scala interna del locale tecnico**

Id campione interno: **20FMF2849-039**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 14:55**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	>20	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-040

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 45, guarnizione di flangia, scambiatori di calore, locale tecnico**

Id campione interno: **20FMF2849-040**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 15:00**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-041

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 4, guarnizione di flangia, tubature pompa, locale tecnico**

Id campione interno: **20FMF2849-041**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 15:10**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	>20	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-042

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 47, guarnizione di flangia, serbatoio, locale tecnico**

Id campione interno: **20FMF2849-042**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 15:15**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-043

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 48 guarnizione in corda portello anteriore Caldaia 1, C.T.**

Id campione interno: **20FMF2849-043**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/06/20 11:00**

Data di ricevimento campione: **30/07/20**

Data fine analisi: **03/08/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto totale [H350,H372]*	%	>20	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	31-lug-20
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	µm	Vedi nota	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	31-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	Vedi nota	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	31-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

Campione composto da fibre organiche

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Dall'analisi eseguita in microscopia elettronica abbinata a microanalisi EDS non si evidenzia la presenza di fibre aventi composizione riconducibile a quelle delle fibre artificiali vetrose. Non si è dunque proceduto alla determinazione degli ossidi dei metalli alcalini ed alcalino terrosi e del diametro geometrico medio.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-044

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 49 guarnizione bruciatore Caldaia 1, C.T.**

Id campione interno: **20FMF2849-044**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/06/20 11:05**

Data di ricevimento campione: **30/07/20**

Data fine analisi: **31/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto totale [H350,H372]*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	31-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



Il Direttore Tecnico  
Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-045

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 52 guarnizioni di flangiature di tubazioni - collettore 2, C.T.**

Id campione interno: **20FMF2849-045**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/06/20 11:10**

Data di ricevimento campione: **30/07/20**

Data fine analisi: **31/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto totale [H350,H372]*	%	>20	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	31-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-046

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 53 guarnizioni di flangiature di tubazioni - vaso entrando a sinistra, C.T.**

Id campione interno: **20FMF2849-046**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/06/20 11:15**

Data di ricevimento campione: **30/07/20**

Data fine analisi: **31/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto totale [H350,H372]*	%	>20	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	31-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-047

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 54 coibente canna fumaria caldaia 2, C.T.**

Id campione interno: **20FMF2849-047**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/06/20 11:20**

Data di ricevimento campione: **30/07/20**

Data fine analisi: **31/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	µm	5,28±0,55	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	31-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	25,4±2,3	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	31-lug-20

**L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati con fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.**

**Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova non contengono i contributi di incertezza riferiti al campionamento.**

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Limitatamente ai parametri analizzati e fermo restando la rappresentatività del campione, sulla base del diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard ed al tenore di ossidi alcalino alcalino-terrosi, in accordo a quanto descritto dal Reg.1272/2008 e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015, il campione deve riportare la classificazione " H351 - Carc. Cat.2" fatto salvo la conformità del materiale ad una o più delle condizioni di cui alla nota Q del Reg. 1272/2008 e s.m.i..



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-048

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio, 10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 55 lana coibentazione caldaiai 1, C.T.**

Id campione interno: **20FMF2849-048**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/06/20 11:30**

Data di ricevimento campione: **30/07/20**

Data fine analisi: **31/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato $\pm$ U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	$\mu\text{m}$	5,15 $\pm$ 0,55	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	31-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	27,1 $\pm$ 2,3	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	31-lug-20

**L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati con fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.**

**Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova non contengono i contributi di incertezza riferiti al campionamento.**

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Limitatamente ai parametri analizzati e fermo restando la rappresentatività del campione, sulla base del diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard ed al tenore di ossidi alcalino alcalino-terrosi, in accordo a quanto descritto dal Reg.1272/2008 e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015, il campione deve riportare la classificazione "H351 - Carc. Cat.2" fatto salvo la conformità del materiale ad una o più delle condizioni di cui alla nota Q del Reg. 1272/2008 e s.m.i..



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-049

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 57 guarnizione portello - bruciatore, caldaia 2, C.T.**

Id campione interno: **20FMF2849-049**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/06/20 11:35**

Data di ricevimento campione: **30/07/20**

Data fine analisi: **31/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto totale [H350,H372]*	%	>20	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	31-lug-20

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-050

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 58 guarnizione a corda portello anteriore, caldaia 2, C.T.**

Id campione interno: **20FMF2849-050**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/06/20 11:40**

Data di ricevimento campione: **30/07/20**

Data fine analisi: **03/08/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto totale [H350,H372]*	%	>20	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	31-lug-20
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	µm	Vedi nota	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	31-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	Vedi nota	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	31-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Dall'analisi eseguita in microscopia elettronica abbinata a microanalisi EDS non si evidenzia la presenza di fibre aventi composizione riconducibile a quelle delle fibre artificiali vetrose. Non si è dunque proceduto alla determinazione degli ossidi dei metalli alcalini ed alcalino terrosi e del diametro geometrico medio.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-051

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 59 guarnizione circolare tra bruciatore e portello, caldaia 2, C.T.**

Id campione interno: **20FMF2849-051**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/06/20 11:45**

Data di ricevimento campione: **30/07/20**

Data fine analisi: **31/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa) [H350,H372]	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	31-lug-20
Amianto totale [H350,H372]*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	31-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-001

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio, 10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 1, guaina catramata, strato superficiale, copertura locali piscina (lato autostrada)**

Id campione interno: **20FMF2849-001**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:00**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-002

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 2,guaina catramata, strato intermedio, copertura locali ad uso piscina (lato autostrada)**

Id campione interno: **20FMF2849-002**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288 10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:00**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



Il Direttore Tecnico  
Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-003

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 3,guaina catramata, strato inferiore, copertura locali ad uso piscina (lato autostrada)**

Id campione interno: **20FMF2849-003**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:05**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-004

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 4,guaina catramata, primer, copertura locali ad uso piscina (lato autostrada)**

Id campione interno: **20FMF2849-004**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:05**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-005

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 5,massetto, copertura locali piscina (lato autostrada)**

Id campione interno: **20FMF2849-005**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:05**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-006

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 6,canna sfiato, copertura locali piscina**

Id campione interno: **20FMF2849-006**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:10**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	13,9±0,7	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

**L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati con fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.**

**Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova non contengono i contributi di incertezza riferiti al campionamento.**

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-011

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 11,massetto, copertura locali piscina (lato cortile interno)**

Id campione interno: **20FMF2849-011**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:20**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-012

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 12,lane minerali, coibentazioni tubazioni impianto solare termico, copertura piscina**

Id campione interno: **20FMF2849-012**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:25**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	µm	5,00±0,55	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	03-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	27,4±2,2	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	03-lug-20

**L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati con fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.**

**Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova non contengono i contributi di incertezza riferiti al campionamento.**

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Limitatamente ai parametri analizzati e fermo restando la rappresentatività del campione, sulla base del diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard ed al tenore di ossidi alcalino alcalino-terrosi, in accordo a quanto descritto dal Reg.1272/2008 e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015, il campione deve riportare la classificazione "H351 - Carc. Cat.2" fatto salvo la conformità del materiale ad una o più delle condizioni di cui alla nota Q del Reg. 1272/2008 e s.m.i.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-013

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 13,guaina catramata, strato superficiale, copertura piscina**

Id campione interno: **20FMF2849-013**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:30**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-014

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 14,guaina catramata, strato intermedio, copertura piscina**

Id campione interno: **20FMF2849-014**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:30**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



Il Direttore Tecnico  
Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-015

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 15, guaina catramata, strato inferiore, copertura piscina**

Id campione interno: **20FMF2849-015**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:30**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-016

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 16, guaina catramata, primer, copertura piscina**

Id campione interno: **20FMF2849-016**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:30**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-017

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 18, massetto, copertura piscina**

Id campione interno: **20FMF2849-017**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 10:30**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



Il Direttore Tecnico  
Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-022

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 23, massetto, copertura piscina**

Id campione interno: **20FMF2849-022**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 11:00**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-023

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 24, guaina catramata, strato superficiale, copertura palestra grande**

Id campione interno: **20FMF2849-023**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 11:15**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **07/08/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	µm	Vedi nota	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	03-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	Vedi nota	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	03-lug-20
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	0,1	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Dall'analisi eseguita in microscopia elettronica abbinata a microanalisi EDS non si evidenzia la presenza di fibre aventi composizione riconducibile a quelle delle fibre artificiali vetrose. Non si è dunque proceduto alla determinazione degli ossidi dei metalli alcalini ed alcalino terrosi e del diametro geometrico medio.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-024

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 25, guaina catramata, strato intermedio, copertura palestra grande**

Id campione interno: **20FMF2849-024**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 11:15**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-025

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 26, guaina catramata, primer, copertura palestra grande**

Id campione interno: **20FMF2849-025**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 11:15**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	03-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	03-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-026

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 27, guaina catramata multistrati, copertura palestra grande**

Id campione interno: **20FMF2849-026**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 11:15**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-027

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 29, massetto, copertura palestra grande**

Id campione interno: **20FMF2849-027**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 11:15**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-028

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 31, pavimento vinilico, palestra piccola, piano terra**

Id campione interno: **20FMF2849-028**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 13:00**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



Il Direttore Tecnico  
Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-029

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 32, colla di pavimento vinilico, palestra piccola, piano terra**

Id campione interno: **20FMF2849-029**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 13:00**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-030

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 33, intonaco soffitto, palestra piccola, piano terra**

Id campione interno: **20FMF2849-030**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 13:10**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-031

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 34, pavimento vinilico, palestra grande, piano terra**

Id campione interno: **20FMF2849-031**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 13:20**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-032

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 35, colla di pavimento vinilico, palestra grande, piano terra**

Id campione interno: **20FMF2849-032**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 13:20**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-033

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 36, moquette su parete, palestra grande, piano terra**

Id campione interno: **20FMF2849-033**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 13:30**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **07/08/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	µm	Vedi nota	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	03-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	Vedi nota	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	03-lug-20
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	0,1	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

Campione composto da fibre organiche

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Dall'analisi eseguita in microscopia elettronica abbinata a microanalisi EDS non si evidenzia la presenza di fibre aventi composizione riconducibile a quelle delle fibre artificiali vetrose. Non si è dunque proceduto alla determinazione degli ossidi dei metalli alcalini ed alcalino terrosi e del diametro geometrico medio.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Aldo Grasso



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-034

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 37, colla di moquette su parete, palestra grande, piano terra**

Id campione interno: **20FMF2849-034**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 13:30**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **06/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	06-lug-20
Amianto totale*	%	Non rilevato	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	06-lug-20

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-035

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio, 10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 38, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato**

Id campione interno: **20FMF2849-035**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 14:30**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	µm	5,32±0,55	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	03-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	25,8±2,3	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	03-lug-20

**L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati con fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.**

**Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova non contengono i contributi di incertezza riferiti al campionamento.**

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Limitatamente ai parametri analizzati e fermo restando la rappresentatività del campione, sulla base del diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard ed al tenore di ossidi alcalino alcalino-terrosi, in accordo a quanto descritto dal Reg.1272/2008 e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015, il campione deve riportare la classificazione H351 - Carc. Cat.2" fatto salvo la conformità del materiale ad una o più delle condizioni di cui alla nota Q del Reg. 1272/2008 e s.m.i.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-036

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio, 10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 39, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato, vicinanze locale tecnico**

Id campione interno: **20FMF2849-036**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 14:40**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	µm	5,62±0,55	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	03-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	25,0±2,3	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	03-lug-20

**L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati con fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.**

**Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova non contengono i contributi di incertezza riferiti al campionamento.**

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Limitatamente ai parametri analizzati e fermo restando la rappresentatività del campione, sulla base del diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard ed al tenore di ossidi alcalino alcalino-terrosi, in accordo a quanto descritto dal Reg.1272/2008 e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015, il campione deve riportare la classificazione "H351 - Carc. Cat.2" fatto salvo la conformità del materiale ad una o più delle condizioni di cui alla nota Q del Reg. 1272/2008 e s.m.i..



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-037

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio, 10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 40, lana minerale, coibentazione su condotta aeraulica, piano seminterrato, cavedio**

Id campione interno: **20FMF2849-037**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF17062020**

Data campionamento: **17/06/20 14:45**

Data di ricevimento campione: **23/06/20**

Data fine analisi: **03/07/20**

Data emissione rapporto di prova: **07/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori	µm	4,90±0,55	6 (min)	Reg. CE n°761/2009 All.II - SEM	03-lug-20
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi totali	%	25,4±2,3	-	MPI 028 rev 2 2017 - SEM-EDS	03-lug-20

**L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati con fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.**

**Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova non contengono i contributi di incertezza riferiti al campionamento.**

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

*I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:*

*Reg.1272/2008, nota R e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015*

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

**Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

Limitatamente ai parametri analizzati e fermo restando la rappresentatività del campione, sulla base del diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard ed al tenore di ossidi alcalino alcalino-terrosi, in accordo a quanto descritto dal Reg.1272/2008 e s.m.i. e dall'Accordo Stato Regioni del Marzo 2015, il campione deve riportare la classificazione "H351 - Carc. Cat.2" fatto salvo la conformità del materiale ad una o più delle condizioni di cui alla nota Q del Reg. 1272/2008 e s.m.i.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-053

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

Matrice: **MATERIALI MASSIVI**

Id campione cliente: **Campione 43 - Tubazione acque in eternit**

Id campione interno: **20FMF2849-053**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288  
10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/07/20 15:10**

Data di ricevimento campione: **05/08/20**

Data fine analisi: **12/08/20**

Data emissione rapporto di prova: **19/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	11-agosto-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	11-agosto-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	11-agosto-20
Amianto totale	%	14,3±3,6	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1A - DRX	11-agosto-20

**L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati con fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.**

**Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova non contengono i contributi di incertezza riferiti al campionamento.**

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

## RAPPORTO DI PROVA n. 20FMF2849-052

Pag. 1/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Comune di Genova**

Indirizzo: **Via di Francia 3 - 16124 Genova GE**

Sito di prelievo: **Ex Piscina Nico Sapiro - Via dei Reggio,10 - 16155 Genova GE**

### MATERIALI MASSIVI

**Campione 42 - Coibentazione gessosa su tubazioni riscaldamento, piano seminterrato**

**Id campione interno: 20FMF2849-052**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato da Ns. Tecnico - D.M. 06/09/1994 GU SO n°288 10/12/1994 All punto 1 - Verbale di campionamento n° FMF23072020**

Data campionamento: **23/07/20 15:00**

Data di ricevimento campione: **05/08/20**

Data fine analisi: **11/08/20**

Data emissione rapporto di prova: **19/08/20**

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Amianto - Crisotilo (Qualitativa)	P/A	Presente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	10-agosto-20
Amianto - Crocidolite (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	10-agosto-20
Amianto - Grunerite d'amianto (Amosite) (Qualitativa)	P/A	Assente	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3 - MOCF-DC	10-agosto-20
Amianto totale*	%	8-10	-	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 - FT-IR	10-agosto-20

**Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.**

\* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

**Note:**

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.





Sede: Via L. Da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)  
Contatti: Tel. 011.9219793 Fax. 0119236624

## COMUNE DI GENOVA

Impianto sportivo "NICO SAPIO" Via Dei Reggio, 10 - Genova

Committente : Assessorato ai lavori pubblici, manutenzioni e alle politiche per lo sviluppo delle vallate

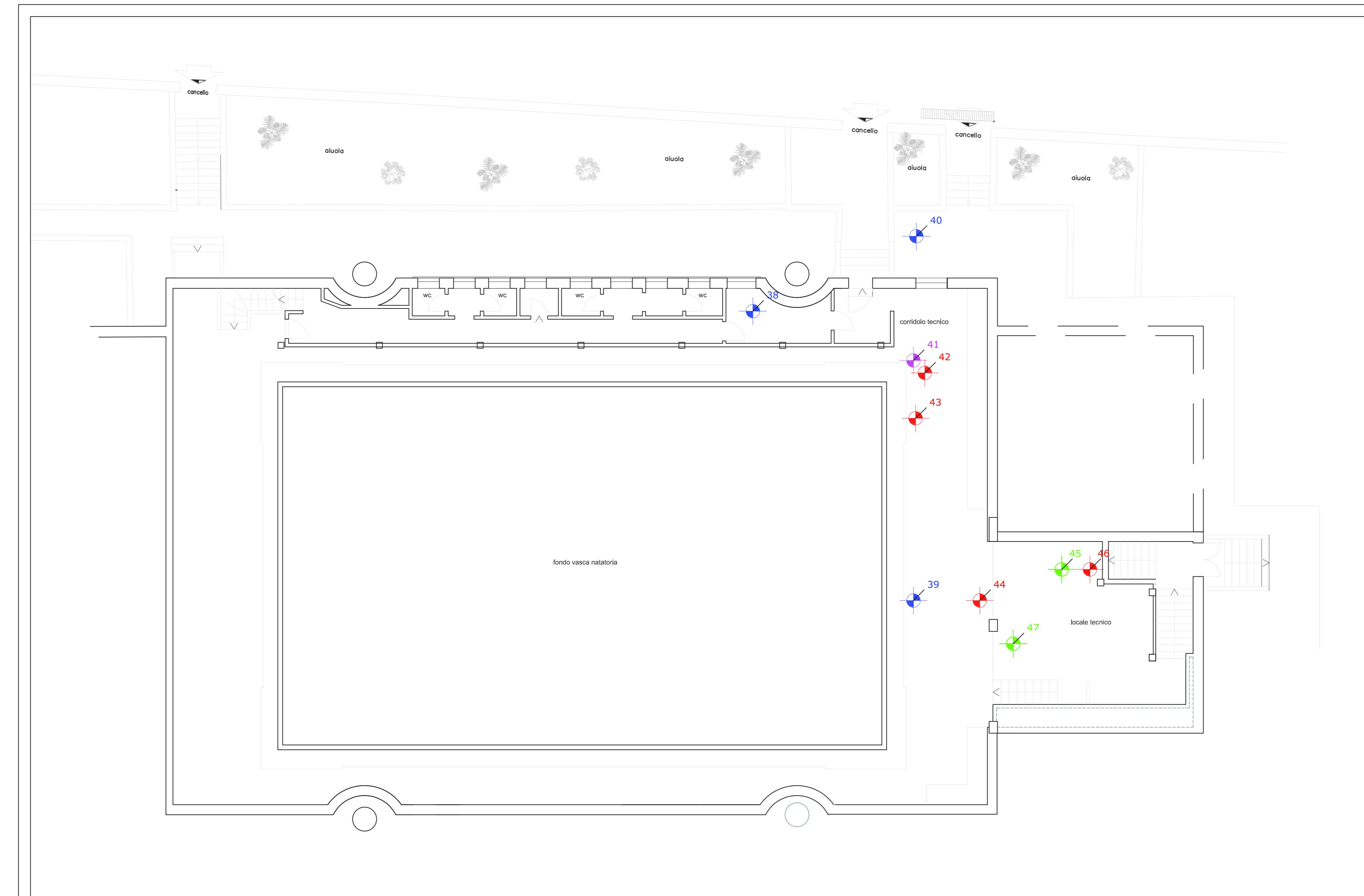
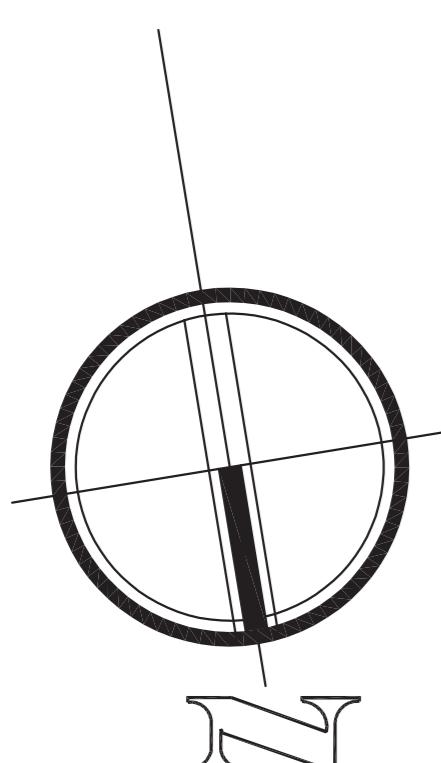
Oggetto : Mappatura dei campionamenti materiali a sospetto contenuto di amianto e fibre artificiali vetrose.

Vista	Scala	N° progr. tav.	N° tot. tav.	Data
Pianta	1:100	3	3	Agosto 2020

Codice progetto  
**05.08.Map\_Genova** Pianta piano seminterrato

### Legenda

- AMIANTO PRESENTE
- AMIANTO ASSENTE
- FAV Cat. 1
- FAV Cat. 2
- n°..... Numero del campione





Sede: Via L. Da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)  
Contatti: Tel. 011.9219793 Fax. 0119236624

## COMUNE DI GENOVA

Impianto sportivo "NICO SAPIO" Via Dei Reggio, 10 - Genova

Committente: Assessorato ai lavori pubblici, manutenzioni e alle politiche per lo sviluppo delle vallate

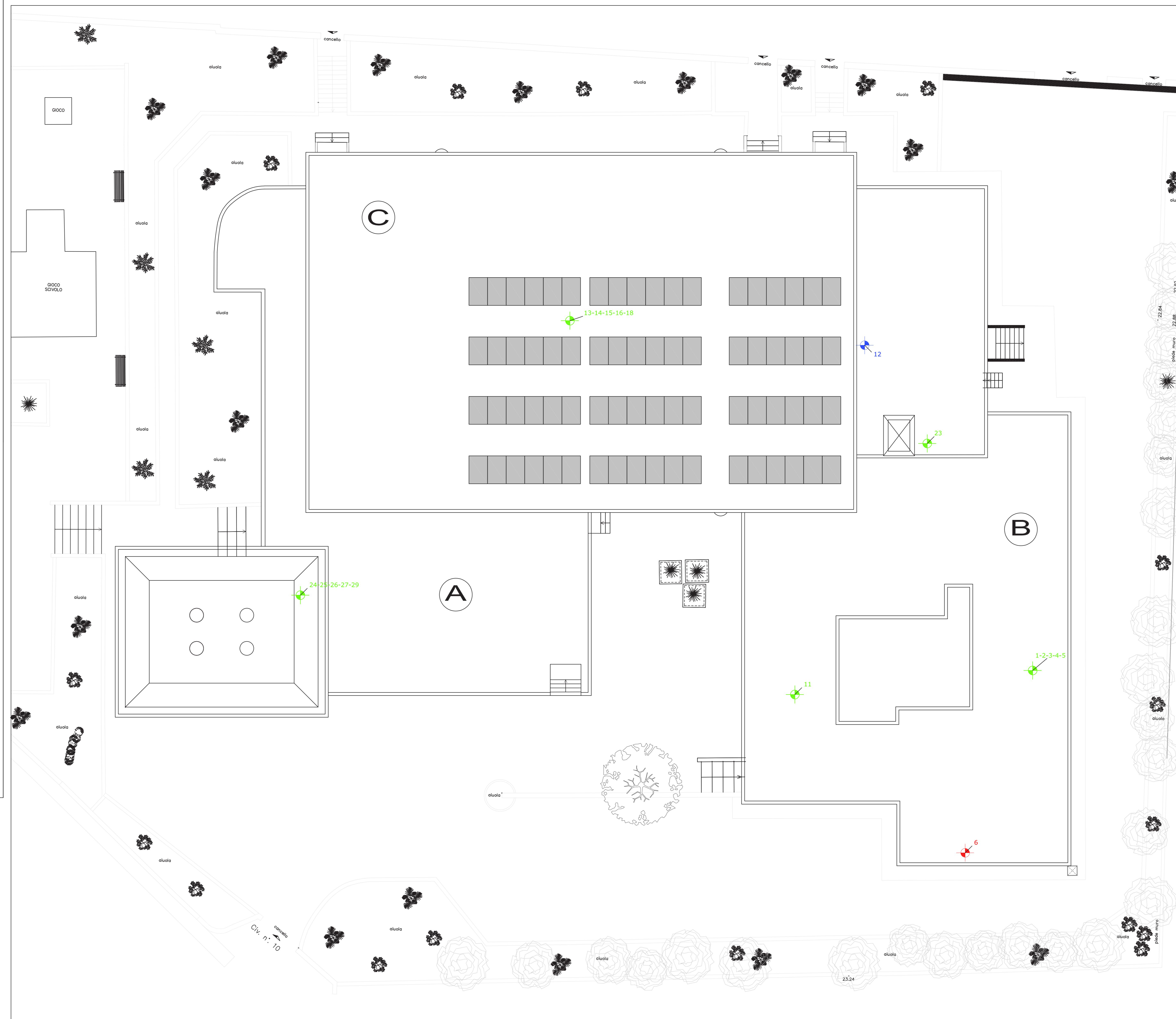
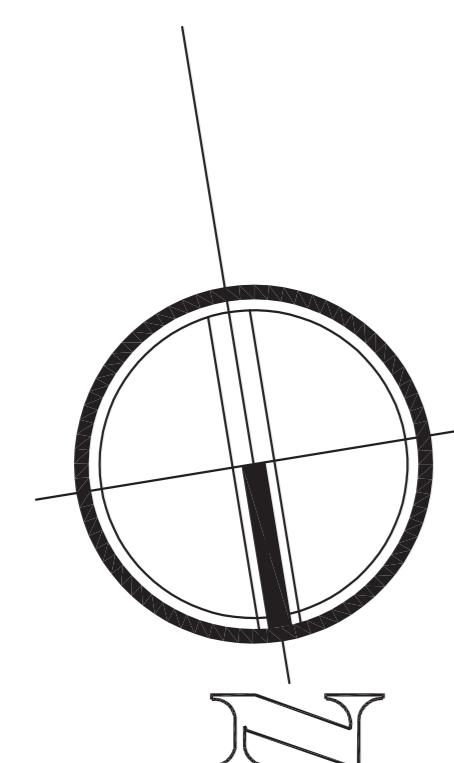
Oggetto: Mappatura dei campionamenti materiali a sospetto contenuto di amianto e fibre artificiali vetrose.

Vista	Scala	N° progr. tav.	N° tot. tav.	Data
Pianta	1:100	1	3	Agosto 2020

Codice progetto  
**05.08.Map\_Genova** Pianta piano copertura

### Legenda

- AMIANTO PRESENTE
- AMIANTO ASSENTE
- FAV Cat. 1
- FAV Cat. 2
- n°..... Numero del campione



Riferimento rapporti di prova  
campione numero:

- n. 1 --- 20FMF 2849-001
- n. 2 --- 20FMF 2849-002
- n. 3 --- 20FMF 2849-003
- n. 4 --- 20FMF 2849-004
- n. 5 --- 20FMF 2849-005
- n. 6 --- 20FMF 2849-006
- n. 11 --- 20FMF 2849-0011
- n. 12 --- 20FMF 2849-0012
- n. 13 --- 20FMF 2849-0013
- n. 14 --- 20FMF 2849-0014
- n. 15 --- 20FMF 2849-0015
- n. 16 --- 20FMF 2849-0016
- n. 18 --- 20FMF 2849-0017
- n. 23 --- 20FMF 2849-0022
- n. 24 --- 20FMF 2849-0023
- n. 25 --- 20FMF 2849-0024
- n. 26 --- 20FMF 2849-0025
- n. 27 --- 20FMF 2849-0026
- n. 29 --- 20FMF 2849-0027



Sede: Via L. Da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)  
Contatti: Tel. 011.9219793 Fax. 0119236624

## COMUNE DI GENOVA

Impianto sportivo "NICO SAPIO" Via Dei Reggio, 10 - Genova

Committente : Assessorato ai lavori pubblici, manutenzioni e alle politiche per lo sviluppo delle vallate

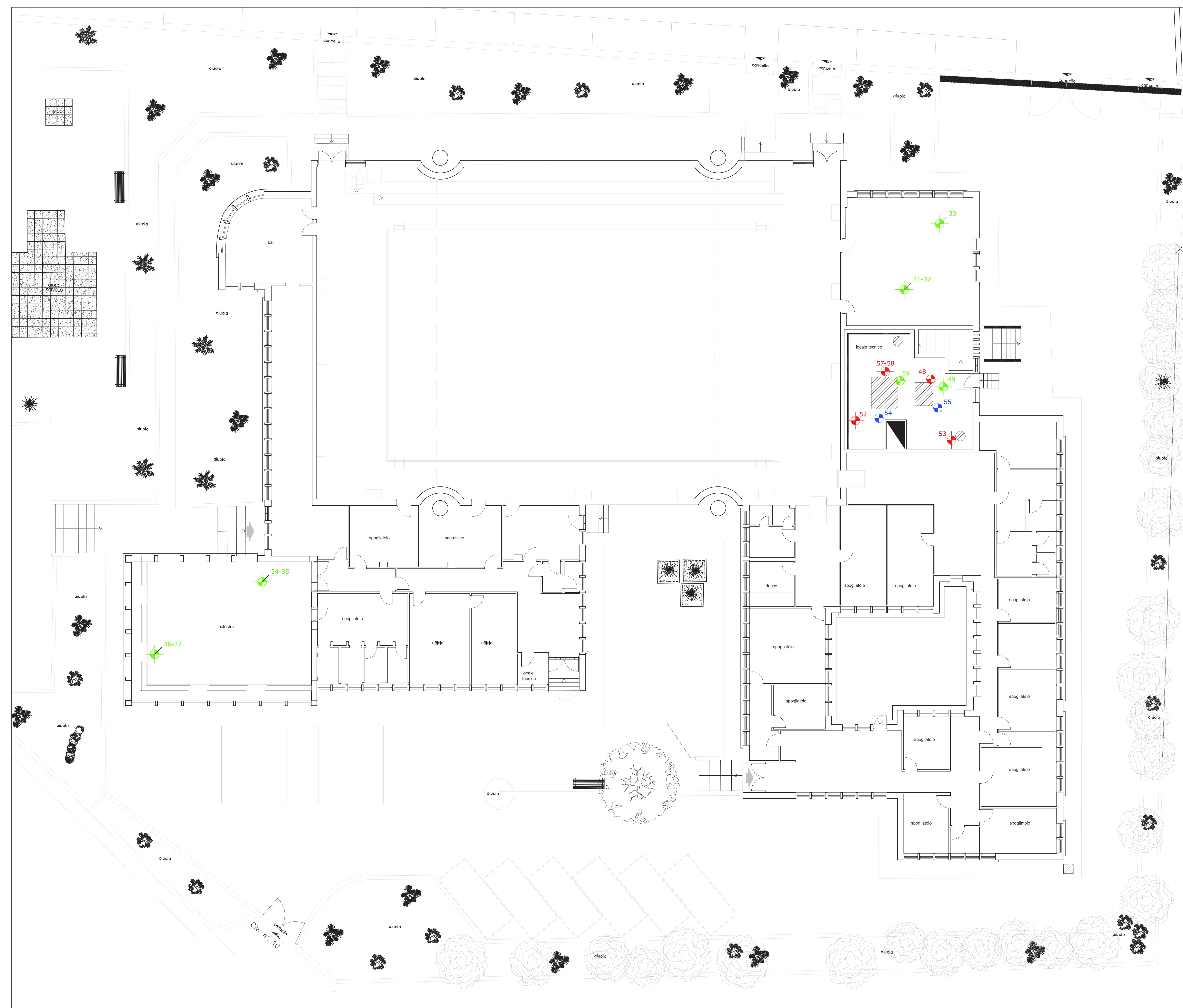
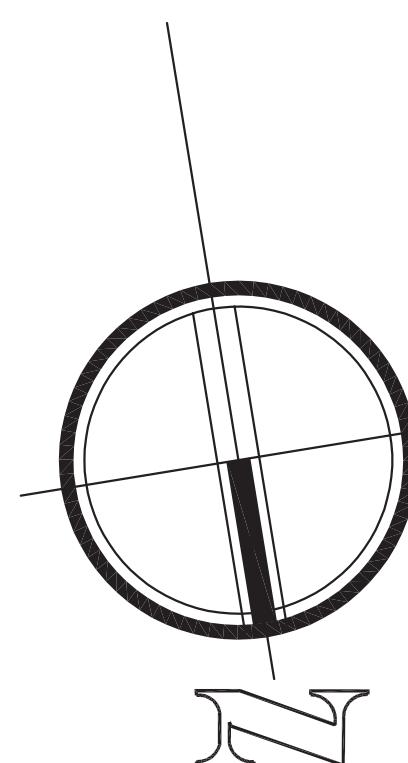
Oggetto : Mappatura dei campionamenti materiali a sospetto contenuto di amianto e fibre artificiali vetrose.

Vista Pianta Scala 1:100 N° progr. tav. 2 N° tot. tav. 3 Data Agosto 2020

Codice progetto 05.08.Map\_Genova Pianta piano terreno

### Legenda

- AMIANTO PRESENTE
- AMIANTO ASSENTE
- FAV Cat. 1
- FAV Cat. 2
- n°..... Numero del campione



Riferimento rapporti di prova  
campione numero:

- n. 31 --- 20FMF 2849-0028
- n. 32 --- 20FMF 2849-0029
- n. 33 --- 20FMF 2849-0030
- n. 34 --- 20FMF 2849-0031
- n. 35 --- 20FMF 2849-0032
- n. 36 --- 20FMF 2849-0033
- n. 37 --- 20FMF 2849-0034
- n. 48 --- 20FMF 2849-0043
- n. 49 --- 20FMF 2849-0044
- n. 52 --- 20FMF 2849-0045
- n. 53 --- 20FMF 2849-0046
- n. 54 --- 20FMF 2849-0047
- n. 55 --- 20FMF 2849-0048
- n. 57 --- 20FMF 2849-0049
- n. 58 --- 20FMF 2849-0050
- n. 59 --- 20FMF 2849-0051



Sede: Via L. Da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)  
Contatti: Tel. 011.9219793 Fax. 0119236624

## COMUNE DI GENOVA

Impianto sportivo "NICO SAPIO" Via Dei Reggio, 10 - Genova

Committente : Assessorato ai lavori pubblici, manutenzioni e alle politiche per lo sviluppo delle vallate

Oggetto : Individuazione delle aree oggetto di bonifica

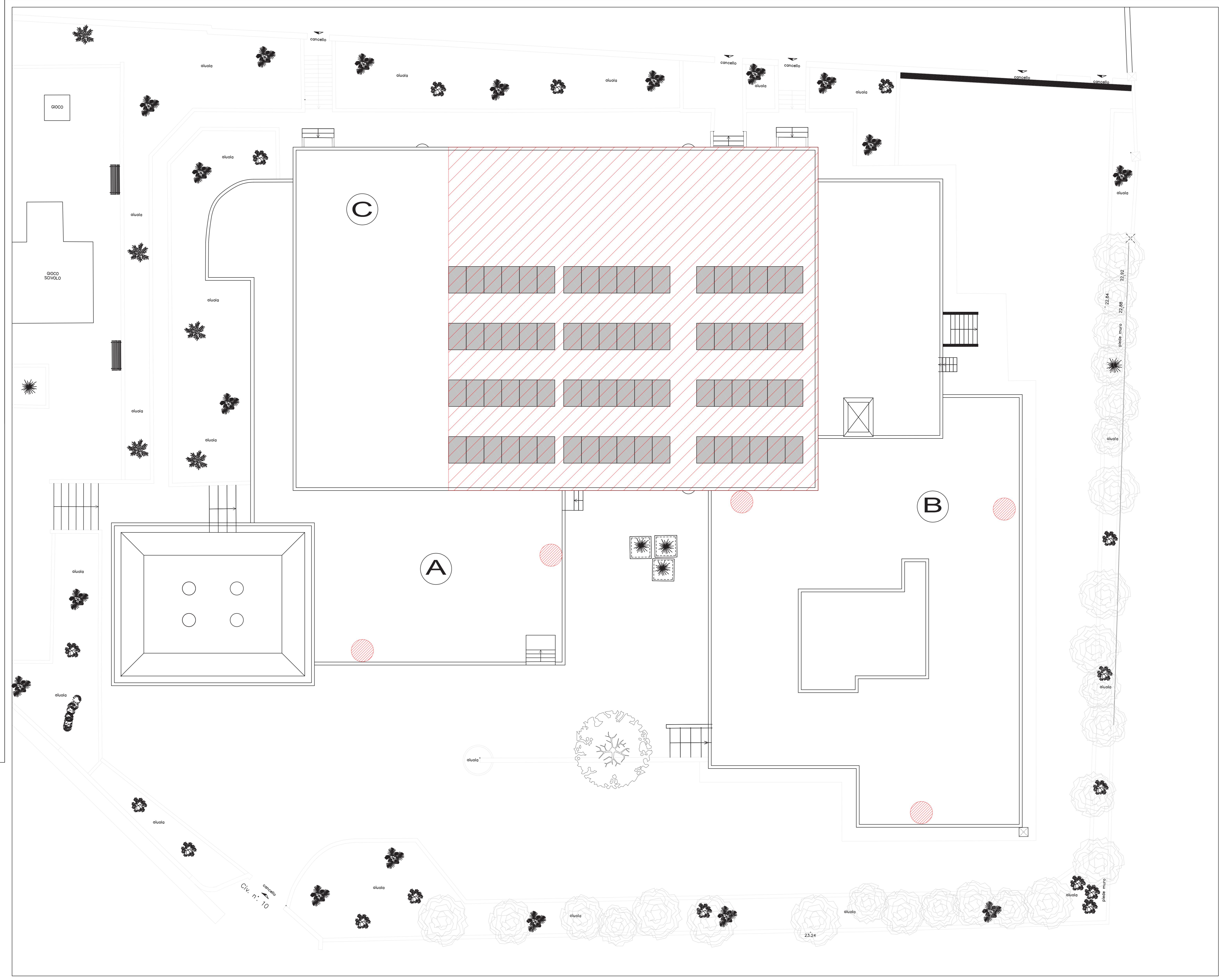
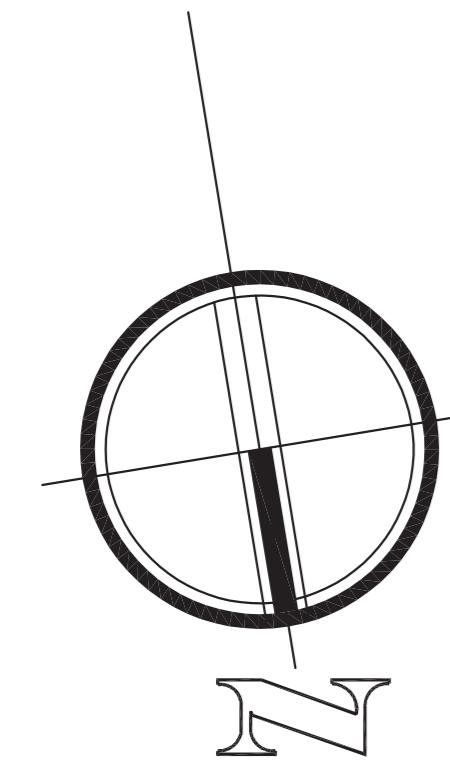
Vista	Scala	N° progr. tav.	N° tot. tav.	Data
Pianta	1:100	1	3	Agosto 2020

Codice progetto  
**06.08.Bon\_Genova** Pianta piano copertura

### Legenda



Area oggetto di bonifica





Sede: Via L. Da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)  
Contatti: Tel. 011.9219793 Fax. 0119236624

## COMUNE DI GENOVA

Impianto sportivo "NICO SAPIO" Via Dei Reggio, 10 - Genova

Committente : Assessorato ai lavori pubblici, manutenzioni e alle politiche per lo sviluppo delle vallate

Oggetto : Individuazione delle aree oggetto di bonifica

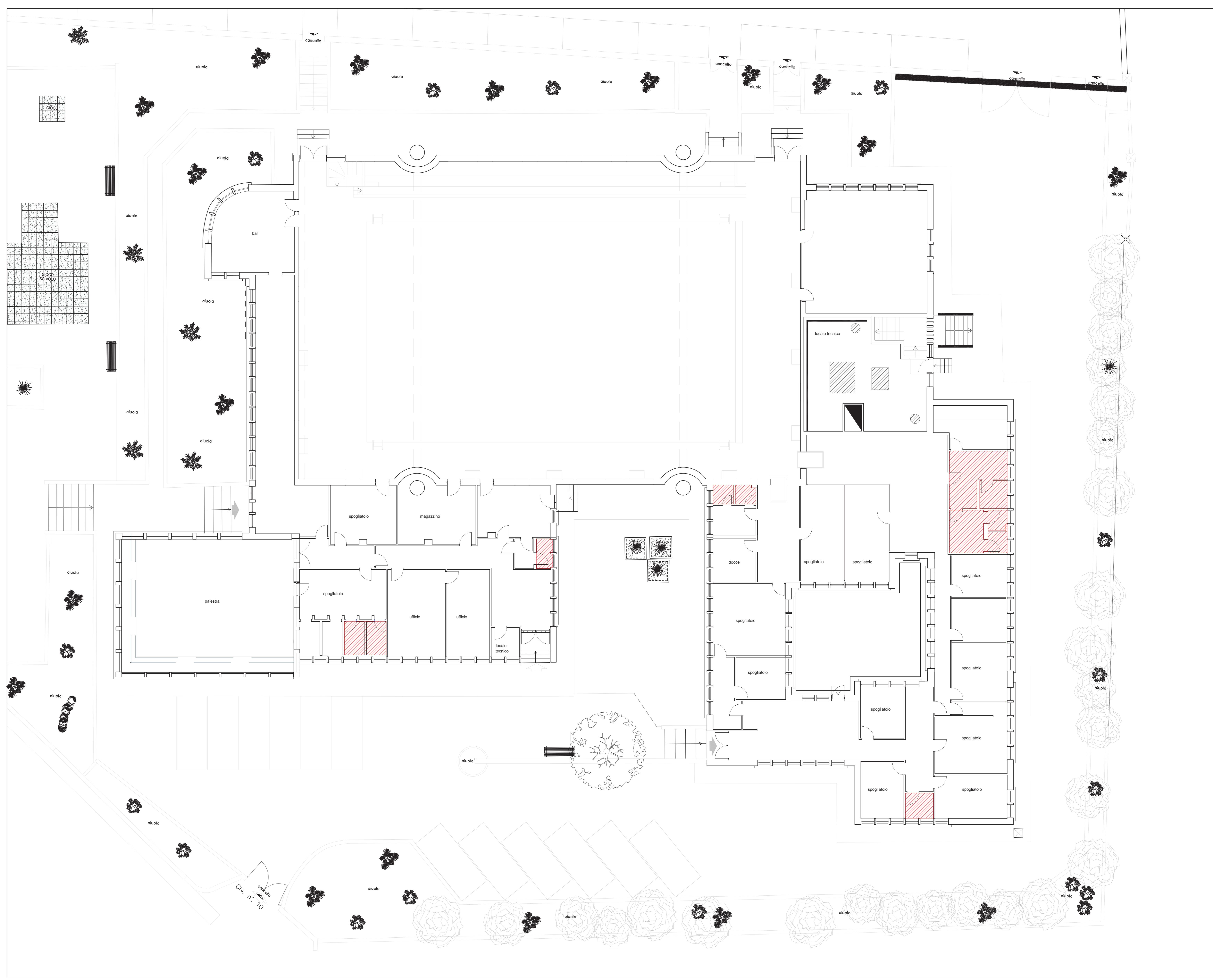
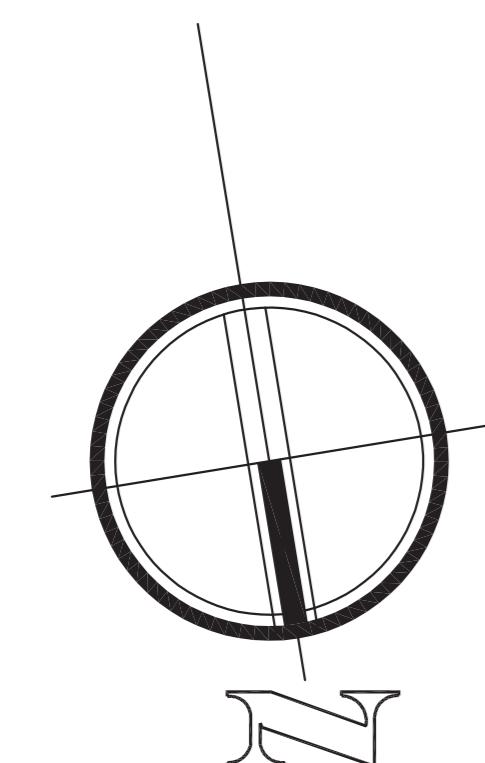
Vista	Scala	N° progr. tav.	N° tot. tav.	Data
Pianta	1:100	2	3	Agosto 2020

Codice progetto  
**06.08.Bon\_Genova** Pianta piano terreno

### Legenda



Area oggetto di bonifica





Sede: Via L. Da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)  
Contatti: Tel. 011.9219793 Fax. 0119236624

## COMUNE DI GENOVA

Impianto sportivo "NICO SAPIO" Via Del Reggio, 10 - Genova

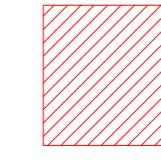
Committente : Assessorato ai lavori pubblici, manutenzioni e alle politiche per lo sviluppo delle vallate

Oggetto : Individuazione delle aree oggetto di bonifica

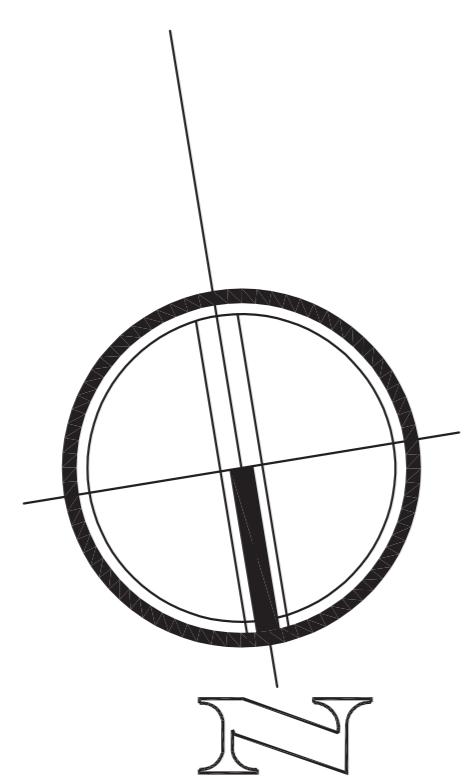
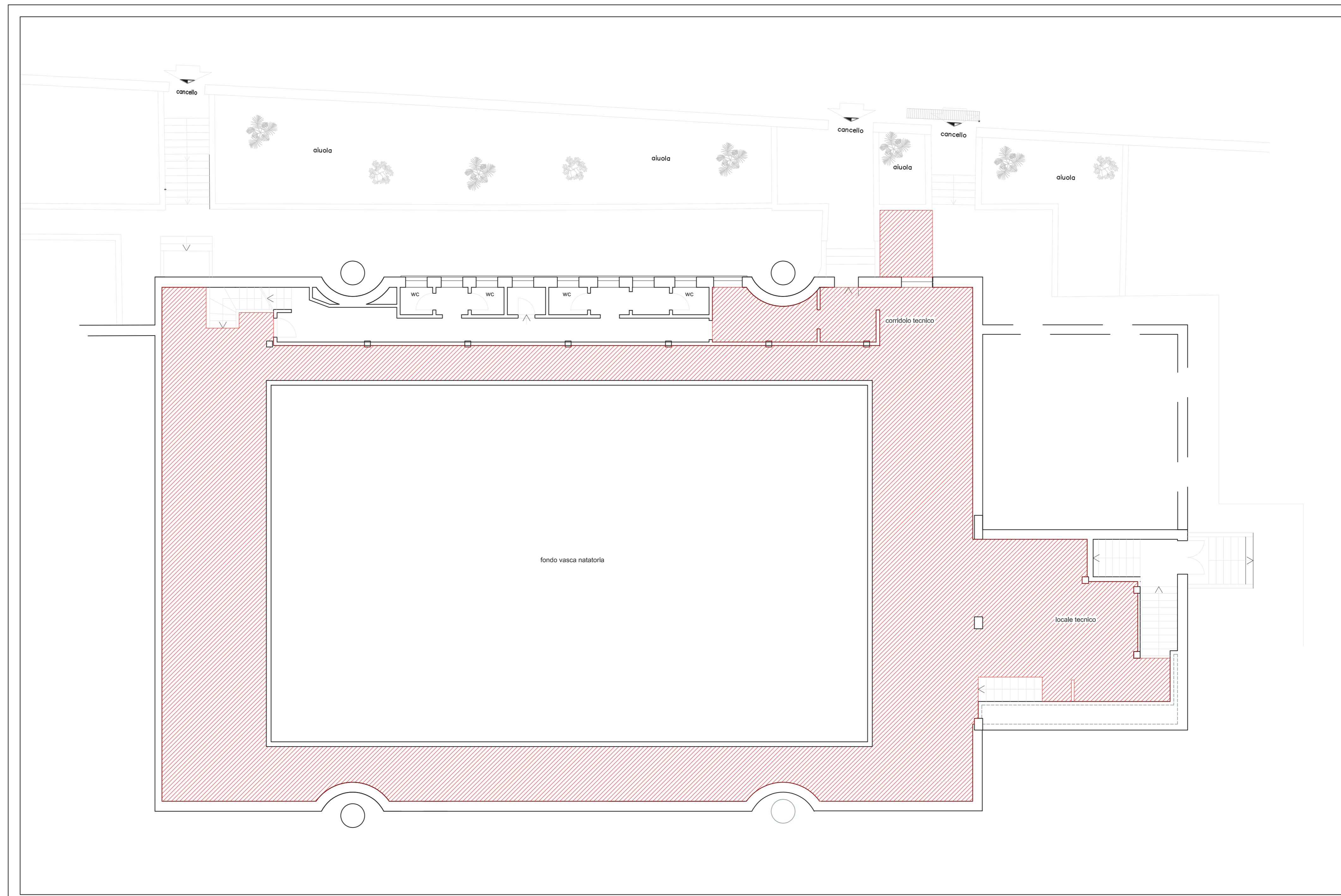
Vista	Scala	N° progr. tav.	N° tot. tav.	Data
Pianta	1:100	3	3	Agosto 2020

Codice progetto  
**06.08.Bon\_Genova** Pianta piano seminterrato

### Legenda



Area oggetto di bonifica





**COMUNE DI GENOVA**  
**COORDINAMENTO RISORSE TECNICO OPERATIVE**  
**DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA**

Assessorato ai lavori pubblici, manutenzioni e alle politiche per lo sviluppo delle vallate

**Bonifica amianto e fibre artificiali vetrose, riqualificazione impianto Sportivo "Nico Sapiro" - Via Del Reggio, 10 - Genova**

**ALLEGATO 6 - COMPITO METRICO ESTIMATIVO**

agosto 2020

Art.	Riferimento	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzi
<b>C1</b> Piano di lavoro						
C1	1	A.01.04.1780 Redazione del Piano di Lavoro, di cui all'art. 256 comma 2- D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., per la rimozione dei materiali contenenti amianto e dei materiali contenenti fibre artificiali	a corpo	€ 500,00	1	€ 500,00
<b>C2</b> Cantierizzazione esterna						
C2	1	95.A10.A10.010 Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio eletrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		€ 7,13	30	€ 213,90
C2	2	95.C10.A10.050 Servizio igienico chimico mobile per ogni mese		€ 172,50	1	€ 172,50
C3	3	95.A10.A05.010 Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 mesi)	giorno	€ 1,30	30	€ 39,00
						<b>subtotale voce C2</b>
						€ 425,40
<b>C3</b> Fase 1 - rimozione materiali contenenti amianto e Fav Piano seminterrato						
C3	1	BON.01 Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno quattro aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, chiusa d'aria, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia, compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	€ 700,00	1	€ 700,00
C3	2	BON.02 Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene.	mq	€ 20,00	890	€ 17.800,00
C3	3	BON.03 Realizzazione dell'unità di decontaminazione materiali con doppio te lo in polietilene, spessore 0,15mm, sostenuto struttura in tubi innocenti e sigillata con nastro adesivo impermeabile per i cantieri 1 e 2, inclusi bonifica, rimozione e smaltimento rifiuti	cad	€ 300,00	1	€ 300,00
C3	4	BON.04 Nolo di estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento interrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da: unità di aspirazione completa di prefiltri e filtri assoluti HEPA al 99,97%, completo di idonei accessori e raccordi. Portata indicativa pari a 3.500 m³/h. Compresi: allaccio elettrico, gestione e sostituzione filtri, e onere di decontaminazione finale.	mese	€ 1.500,00	1	€ 1.500,00
C3	5	25.A25.C20.010 Scoibentazione manuale del rivestimento amianto e del materiale vetroso artificiale adeso delle tubazioni, previa impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, insaccamento e trasporto dei rifiuti all'unità di decontaminazione dei materiali, inclusa pulizia dell'area di cantiere a fine lavoro	m	€ 75,30	228	€ 17.168,40
C3	6	BON.05 Rimozione di rivestimenti isolanti in materiali vetrosi artificiali Cat. 2 dell'impianto eraulico, con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante	mq	€ 8,50	60	€ 510,00
C3	7	25.A25.A10.030 Rimozione tubazioni di scarico in cemento amianto, della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glove-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa	m	€ 54,19	114	€ 6.177,66
C3	8	BON.06 Fornitura e confezionamento sacconi big bags omologati da 1 m³, compreso lavaggio sacchi e bonifica superficie esterna big bags	cad	€ 25,00	20	€ 500,00
C3	9	20.A07.A01.010 Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84, per ogni campione	cad	€ 350,00	2	€ 700,00
C3	10	BON.07 Smaltimento a norma di legge dell'cobentazione contenente amianto con codice CER 17 06 01 * "Materiali isolanti, contenenti amianto" escluso il trasporto	t	€ 850,00	2	€ 1.700,00
C3	11	BON.08 Smaltimento a norma di legge delle tubazioni in eternit con codice CER 17 06 05 * "Materiali da costruzione contenenti amianto" escluso il trasporto	t	€ 230,00	1	€ 230,00
C3	12	BON.09 Smaltimento a norma di legge del rivestimento isolante delle Fav dell'impianto eraulico con codice CER 17 06 03 * "Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose," escluso il trasporto	t	€ 600,00	0,5	€ 300,00
C3	13	BON.10 Trasporto a discarica di rifiuti contenenti amianto, eseguito da trasportatori autorizzati (iscritti all'albo gestori ambientali categoria 5) con compilazione di formulari di accompagnamento.	cad	€ 250,00	2	€ 500,00
C3	14	BON.11 Analisi in Microscopia Ottica in Contrasto di Fase (MOCF) di fibre aerodisperse	cad	€ 45,00	10	€ 450,00
C3	15	BON.12 Restituibilità degli ambienti confinati con esecuzione di campionamento ed analisi in SEM	cad	€ 100,00	5	€ 500,00
						<b>subtotale voce C3</b>
						€ 49.036,06
<b>C4</b> Fase 2 - Rimozione materiali contenenti amianto e Fav - Locale Tecnico piano seminterrato						
C4	1	BON.01 Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno quattro aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, chiusa d'aria, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia, compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	€ 700,00	1	€ 700,00
C4	2	BON.02 Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene.	mq	€ 20,00	200	€ 4.000,00
C4	3	BON.03 Realizzazione dell'unità di decontaminazione materiali con doppio te lo in polietilene, spessore 0,15mm, sostenuto struttura in tubi innocenti e sigillata con nastro adesivo impermeabile per i cantieri 1 e 2, inclusi bonifica, rimozione e smaltimento rifiuti	cad	€ 300,00	1	€ 300,00
C4	4	BON.13 Nolo di estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento interrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da: unità di aspirazione completa di prefiltri e filtri assoluti HEPA al 99,97%, completo di idonei accessori e raccordi. Portata indicativa pari a 1.500 m³/h. Compresi: allaccio elettrico, gestione e sostituzione filtri, e onere di decontaminazione finale.	mese	€ 1.000,00	1	€ 1.000,00
C4	5	BON.13 Rimozione manuale delle guarnizioni dei gruppi flangiati, previa impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante,insaccamento e trasporto dei rifiuti all'unità di decontaminazione dei materiali, inclusa pulizia dell'area di cantiere a fine lavoro	cad	€ 50,00	30	€ 1.500,00
C4	6	25.A25.C20.010 Scoibentazione manuale del rivestimento amianto e del materiale vetroso artificiale adeso delle tubazioni, previa impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante,insaccamento e trasporto dei rifiuti all'unità di decontaminazione dei materiali, inclusa pulizia dell'area di cantiere a fine lavoro	m	€ 75,30	20	€ 1.506,00
C4	7	BON.05 Rimozione di rivestimenti isolanti in materiali vetrosi artificiali Cat. 2 dell'impianto eraulico, con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante	mq	€ 8,50	5	€ 42,50
C4	8	BON.06 Pulizia dei sacchi nell'unità di decontaminazione materiali, movimentazione dei sacchi a terra fino al deposito temporaneo in cassoni scarabili	cad	€ 25,00	3	€ 75,00
C4	9	BON.07 Smaltimento a norma di legge dell'cobentazione contenente amianto con codice CER 17 06 01 * "Materiali isolanti, contenenti amianto" escluso il trasporto	t	€ 850,00	0,5	€ 425,00
C4	10	BON.09 Smaltimento a norma di legge del rivestimento isolante delle Fav dell'impianto eraulico con codice CER 17 06 03 * "Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose," escluso il trasporto	t	€ 600,00	0,2	€ 120,00
C4	11	BON.10 Trasporto a discarica di rifiuti contenenti amianto, eseguito da trasportatori autorizzati (iscritti all'albo gestori ambientali categoria 5) con compilazione di formulari di accompagnamento.	cad	€ 250,00	1	€ 250,00
C4	12	BON.11 Analisi in Microscopia Ottica in Contrasto di Fase (MOCF) di fibre aerodisperse	cad	€ 45,00	6	€ 270,00
C4	13	BON.12 Restituibilità degli ambienti confinati con esecuzione di campionamento ed analisi in SEM	cad	€ 100,00	3	€ 300,00
						<b>subtotale voce C4</b>
						€ 10.488,50

Fase 3 - Rimozione materiali contenenti amianto e Fav - Locale Centrale Termica piano terra								
C5	1		BON.01	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno quattro aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, chiusa d'aria, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia, compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	€ 700,00	1	€ 700,00
C5	2		BON.02	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene.	mq	€ 20,00	250	€ 5.000,00
C5	3		BON.03	Realizzazione dell'unità di decontaminazione materiali con doppio telo in polietilene, spessore 0,15mm, sostenuto struttura in tubi innocenti e sigillata con nastro adesivo impermeabile per i cantieri 1 e 2, inclusi bonifica, rimozione e smaltimento rifiuti	cad	€ 300,00	1	€ 300,00
C5	4		BON.04	Nolo di estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da: unità di aspirazione completa di prefiltri e filtri assoluti HEPA al 99,97%, completo di idonei accessori e raccordi. Portata indicativa pari a 1.500 m <sup>3</sup> /h. Compresi: allaccio elettrico, gestione e sostituzione filtri, e onere di decontaminazione finale.	mese	€ 1.000,00	1	€ 1.000,00
C5	5		BON.13	Rimozione manuale delle guarnizioni delle caldaie e dei gruppi flangiati, previa impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con encapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, insaccamento e trasporto dei rifiuti all'unità di decontaminazione dei materiali, inclusa pulizia dell'area di cantiere a fine lavoro	cad	€ 75,30	40	€ 3.012,00
C5	6		25.A25.C20.010	Scoibentazione manuale del rivestimento amianto e del materiale vetroso artificiale adeso delle tubazioni, previa impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con encapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, insaccamento e trasporto dei rifiuti all'unità di decontaminazione dei materiali, inclusa pulizia dell'area di cantiere a fine lavoro	m	€ 50,00	80	€ 4.000,00
C5	7		25.A25.C20.010	Scoibentazione manuale del rivestimento amianto e del materiale vetroso artificiale adeso dei serbatoi e collettori, previa impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con encapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, insaccamento e trasporto dei rifiuti all'unità di decontaminazione dei materiali, inclusa pulizia dell'area di cantiere a fine lavoro	mq	€ 75,30	20	€ 1.506,00
C5	8		BON.05	Rimozione di rivestimenti isolanti in materiali vetrosi artificiali Cat. 2 dell'impianto eraulico e rivestimento delle caldaie, con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con encapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante	mq	€ 8,50	60	€ 510,00
C5	9		BON.06	Pulizia dei sacchi nell'unità di decontaminazione materiali, movimentazione dei sacchi a terra fino al deposito temporaneo in cassoni scarrabili	cad	€ 25,00	8	€ 200,00
C5	10		BON.07	Smaltimento a norma di legge della coibentazione contenente amianto con codice CER 17 06 01 * "Materiali isolanti, contenenti amianto" escluso il trasporto	t	€ 850,00	1	€ 850,00
C5	11		BON.09	Smaltimento a norma di legge del rivestimento isolante delle Fav dell'impianto eraulico con codice CER 17 06 03 * "Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose." escluso il trasporto	t	€ 600,00	0,6	€ 360,00
C5	12		BON.10	Trasporto a discarica di rifiuti contenenti amianto, eseguito da trasportatori autorizzati (iscritti all'albo gestori ambientali categoria 5) con compilazione di formulario di accompagnamento.	cad	€ 250,00	1	€ 250,00
C5	13		BON.11	Analisi in Microscopia Ottica in Contrasto di Fase (MOCF) di fibre aerodisperse	cad	€ 45,00	6	€ 270,00
C5	14		BON.12	Restituibilità degli ambienti confinati con esecuzione di campionamento ed analisi in SEM	cad	€ 100,00	3	€ 300,00
								subtotale voce C5 € 18.258,00
Fase 4 - Rimozione materiali contenenti amianto bagni piano terra								
C6	1		BON.14	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia, compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	€ 300,00	5	€ 1.500,00
C6	2		25.A05.A30.010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore.	mq	€ 20,83	21	€ 437,43
C6	3		BON.15	Realizzazione area di cantiere confinata staticamente per la rimozione dei manufatti contenenti amianto; l'area realizzata mediante telo in polietilene, spessore 0,20 m m, fissato alle pareti e a una struttura in tubi innocenti con nastro adesivo impermeabile, inclusa la bonifica e lo smantellamento di fine lavoro	mq	€ 10,00	70	€ 700,00
C6	4		25.A25.A10.030	Rimozione canne fumarie cemento amianto e pluviali , della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glove-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa	m	€ 54,19	21	€ 1.137,99
C6	5		BON.06	Pulizia dei sacchi nell'unità di decontaminazione materiali, movimentazione dei sacchi a terra fino al deposito temporaneo in cassoni scarrabili	cad	€ 25,00	7	€ 175,00
C6	6		BON.08	Smaltimento a norma di legge delle tubazioni in eternit con codice CER 17 06 05 * "Materiali da costruzione contenenti amianto" escluso il trasporto	t	€ 220,00	0,5	€ 110,00
C6	7		BON.10	Trasporto a discarica di rifiuti contenenti amianto, eseguito da trasportatori autorizzati (iscritti all'albo gestori ambientali categoria 5) con compilazione di formulario di accompagnamento.	cad	€ 250,00	1	€ 250,00
C6	8		NP65	Restituibilità degli ambienti confinati con esecuzione di campionamento ed analisi in SEM	cad	€ 100,00	5	€ 500,00
								subtotale voce C6 € 4.810,42
Fase 5 - Rimozione materiali contenenti amianto copertura								
C7	1		95.A10.A50.010	Parapetto legno/metallo protezione aperture verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiède ancorata su montanti di legno o metallo.	m	€ 30,72	20	€ 614,40
C7	2		95.B10.S10.070	Castello di servizio 3,60x1,10 m ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza	m	€ 174,59	18	€ 3.142,62
C7	3		BON.14	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia, compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	€ 300,00	1	€ 300,00
C7	4		25.A05.A25.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'aiuto di martello demolitore	mc	€ 156,05	1,5	€ 234,08
C7	5		25.A25.A10.030	Rimozione canne fumarie cemento amianto e pluviali , della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glove-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa	m	€ 54,19	7	€ 379,33
C7	5		BON.16	Raccolta di rivestimenti isolanti in materiali vetrosi artificiali Cat. 2 dell'impianto termico solare, con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con encapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante	mq	€ 4,50	100	€ 450,00
C7	6		BON.08	Smaltimento a norma di legge delle tubazioni in eternit con codice CER 17 06 05 * "Materiali da costruzione contenenti amianto" escluso il trasporto	t	€ 220,00	0,5	€ 110,00
			BON.09	Smaltimento a norma di legge del rivestimento isolante delle Fav dell'impianto eraulico con codice CER 17 06 03 * "Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose." escluso il trasporto	t	€ 600,00	0,5	€ 300,00
C7	7		BON.10	Trasporto a discarica di rifiuti contenenti amianto, eseguito da trasportatori autorizzati (iscritti all'albo gestori ambientali categoria 5) con compilazione di formulario di accompagnamento.	cad	€ 250,00	1	€ 250,00
								subtotale voce C7 € 5.780,43

**TOTALE € 89.298,81**



## **ALLEGATO 7 - CRONOPROGRAMMA**

**COMUNE DI GENOVA**  
**COORDINAMENTO RISORSE TECNICO OPERATIVE DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA**  
**Bonifica amianto e fibre artificiali vetrose, riqualificazione impianto sportivo "Nico Sapio" - Via Del Reggio, 10 - Genova agosto 2020**



## OFFERTA ECONOMICA

\*\*\*\*\*

**Spett.le**  
**Comune di Genova**

**OGGETTO: AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A) DELLA LEGGE 11 SETTEMBRE 2020, N. 120 DEI LAVORI DI BONIFICA AMIANTO E BONIFICA DELLE FIBRE VETROSE ARTIFICIALI (FAV) PRESSO L'EX IMPIANTO SPORTIVO "NICO SAPIO" – VIA DEI REGGIO, 10 – 16156 GENOVA PEGLI**

**MOGE: 15196 – CUP: B35H18006050006 – CIG: 84371826D7**

Il sottoscritto Michele Sorce, nato il 25/01/1965 a Agrigento (AG),  
in qualità di Presidente C.d.A. / Legale rappresentante  
dell'impresa Consorzio Artigiani Romagnolo Soc. Coop.  
con sede in Rimini, Via Caduti di Marzabotto 47  
con codice fiscale e partita IVA n. 01685300400

### OFFRE

per l'esecuzione dell'appalto in oggetto il prezzo di € 83.003,43 (in lettere Euro ottantatremilatre/43) comprensivo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;

### DICHIARA

- la disponibilità ad avviare i lavori immediatamente dopo l'affidamento e anche nelle more del suo perfezionamento. Si precisa a tal uopo che, qualora non già ottenuto direttamente dalla Stazione appaltante, i lavori potranno iniziare solo dopo aver conseguito il parere favorevole dell'ASL preposta (Via Ruggero Bonghi n. 6 – 16112 Genova, tel. 01084911) e che, in assenza di richiesta d'urgenza, tale autorizzazione sarà acquisibile trascorsi non meno di 30 gg. dalla presentazione del Piano di Lavoro;
- che i tempi di esecuzione dei lavori, al netto degli incombenti di cui sopra, saranno pari a 63 giorni naturali e consecutivi;
- che la consorziata cui verrà affidata l'esecuzione del lavoro è Gruppo EGEA s.c.a.r.l. con sede in via Fieschi n. 8/13 – Genova.

Rimini, li 3/11/2020

Consorzio Artigiani Romagnolo Soc. Coop  
C.A.R. Soc. Coop.  
Sez. Legale / Amm. va  
Via C. Marzabotto, 47 - 47920 RIMINI  
C.F. 01685300400  
Tel. 0541/793195 - Fax 0541/795955

(Michele Sorce)



ISO 9001:2015  
Sistema Qualità Certificato

ISO 14001:2015  
Sistema Ambientale Certificato



OHSAS 18001:2007  
Sistema Gestione Salute e Sicurezza Certificato



Cognome	SORCE
Nome	MICHELE
nato il	25-01-1965
(atto n.	98 P. 1 S. A.)
a	AGRIGENTO (AG)
Cittadinanza	ITALIANA
Residenza	FANO (PU)
Via	ROMA N. 174
Stato civile	CONIUGATO
Professione	EMPRENDITORE
- CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	1.72
Capelli	CASTANI
Occhi	MARRONI
Segni particolari	---



Scade il 25/01/2027

Totali Diritti  
5,42

AV 9990539



## ALLEGATO A1

### MODELLO DI FORMULARIO PER IL DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO (DGUE)

#### Parte I: Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore

Per le procedure di appalto per le quali è stato pubblicato un avviso di indizione di gara nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea* le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente, a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE elettronico <sup>(1)</sup>. Riferimento della pubblicazione del pertinente avviso o bando <sup>(2)</sup> nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*:

GU UE S numero [ ], data [ ], pag. [ ],

Numero dell'avviso nella GU S: [ ] [ ] [ ] /S [ ] [ ] [ ]-[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Se non è pubblicato un avviso di indizione di gara nella GU UE, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore deve compilare le informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto:

Se non sussiste obbligo di pubblicazione di un avviso nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*, fornire altre informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto (ad esempio il rimando ad una pubblicazione a livello nazionale): [....]

#### INFORMAZIONI SULLA PROCEDURA DI APPALTO

Le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE in formato elettronico. In caso contrario tali informazioni devono essere inserite dall'operatore economico.

Identità del committente <sup>(3)</sup>	Risposta: COMUNE DI GENOVA
Nome: Codice fiscale	[ COMUNE DI GENOVA ] [00856930102 ]
Di quale appalto si tratta?	Risposta: RIMOZIONE E SMALTIMENTO TUBAZIONE IN AMIANTO E FAV PRESSO L'EX IMPIANTO SPORTIVO "NICO SAPIO" – VIA DEI REGGIO 10 – 16156 GENOVA
Titolo o breve descrizione dell'appalto <sup>(4)</sup> :	[RIMOZIONE E SMALTIMENTO MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E FAV PRESSO L'EX IMPIANTO SPORTIVO "NICO SAPIO" – VIA DEI REGGIO 10 – 16156 GENOVA
Numero di riferimento attribuito al fascicolo dall'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore (ove esistente) <sup>(5)</sup> :	[ ]
CIG CUP (ove previsto) Codice progetto (ove l'appalto sia finanziato o cofinanziato con fondi europei)	[ 84371826D7 ] [ ] [ ]

Tutte le altre informazioni in tutte le sezioni del DGUE devono essere inserite dall'operatore economico

<sup>(1)</sup> I servizi della Commissione metteranno gratuitamente il servizio DGUE in formato elettronico a disposizione delle amministrazioni aggiudicatrici, degli enti aggiudicatori, degli operatori economici, dei fornitori di servizi elettronici e di altre parti interessate.

<sup>(2)</sup> Per le amministrazioni aggiudicatrici: un **avviso di preinformazione** utilizzato come mezzo per indire la gara oppure un **bando di gara**. Per gli enti aggiudicatori: un **avviso periodico indicativo** utilizzato come mezzo per indire la gara, un **bando di gara** o un **avviso sull'esistenza di un sistema di qualificazione**.

<sup>(3)</sup> Le informazioni devono essere copiate dalla sezione I, punto I.1 del pertinente avviso o bando. In caso di appalto congiunto indicare le generalità di tutti i committenti.

<sup>(4)</sup> Cfr. punti II.1.1. e II.1.3. dell'avviso o bando pertinente.

<sup>(5)</sup> Cfr. punto II.1.1. dell'avviso o bando pertinente.

## Parte II: Informazioni sull'operatore economico

### A: INFORMAZIONI SULL'OPERATORE ECONOMICO

<b>Dati identificativi</b>	<b>Risposta:</b>
Nome:	[ GRUPPO EGEA SCARL ]
Partita IVA, se applicabile: Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale, se richiesto e applicabile	[ 02325220990 ] [ ]
Indirizzo postale:	[VIA FIESCHI 8/13 - GENOVA]
Persone di contatto <sup>(6)</sup> : Telefono: PEC o e-mail: (indirizzo Internet o sito web) (ove esistente):	[GIACHINO ANDREA] [010/2518746-393/9076287] [gruppoegea@pec.net – info@gruppoegea.com] [www.gruppoegea.com]
<b>Informazioni generali:</b>	<b>Risposta:</b>
L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media <sup>(7)</sup> ?	[X] Sì [ ] No
<b>Solo se l'appalto è riservato</b> <sup>(8)</sup> : l'operatore economico è un laboratorio protetto, un' "impresa sociale" <sup>(9)</sup> o provvede all'esecuzione del contratto nel contesto di programmi di lavoro protetti (articolo 112 del Codice)?  <b>In caso affermativo,</b> qual è la percentuale corrispondente di lavoratori con disabilità o svantaggiati? Se richiesto, specificare a quale o quali categorie di lavoratori con disabilità o svantaggiati appartengono i dipendenti interessati:	[ ] Si [X] No  [.....]  [.....]
Se pertinente: l'operatore economico è iscritto in un elenco ufficiale di imprenditori, fornitori, o prestatori di servizi o possiede una certificazione rilasciata da organismi accreditati, ai sensi dell'articolo 90 del Codice ?  <b>In caso affermativo:</b> <b>Rispondere compilando le altre parti di questa sezione, la sezione B e, ove pertinente, la sezione C della presente parte, la parte III, la parte V se applicabile, e in ogni caso compilare e firmare la parte VI.</b>	[X] Sì [ ] No [ ] Non applicabile  a) [Iscrizione Albo Gestori Ambientali Cat. 10 B cl. E – N° Iscrizione GE/012746]  b) Albo Gestori Ambientali Cat. 10 B classe E – N° Iscrizione GE/012746 [www.albogestoriamambientali.it]  c) [CAT. 10 B, necessaria al fine di poter eseguire lavori di bonifica Amianto a matrice friabile]

<sup>(6)</sup> Ripetere le informazioni per ogni persona di contatto tante volte quanto necessario.

<sup>(7)</sup> Cfr. raccomandazione della Commissione, del 6 maggio 2003, relativa alla definizione delle microimprese, piccole e medie imprese (GU L 124 del 20.5.2003, pag. 36). Queste informazioni sono richieste unicamente a fini statistici.

**Microimprese:** imprese che **occupano meno di 10 persone** e realizzano un fatturato annuo oppure un totale di bilancio annuo **non superiori a 2 milioni di EUR**.

**Piccole imprese:** imprese che **occupano meno di 50 persone** e realizzano un fatturato annuo o un totale di bilancio annuo **non superiori a 10 milioni di EUR**.

**Medie imprese:** imprese che **non appartengono alla categoria delle microimprese né a quella delle piccole imprese, che occupano meno di 250 persone e il cui fatturato annuo non supera i 50 milioni di EUR e/o il cui totale di bilancio annuo non supera i 43 milioni di EUR**.

<sup>(8)</sup> Cfr. il punto III.1.5 del bando di gara.

<sup>(9)</sup> Un' "impresa sociale" ha per scopo principale l'integrazione sociale e professionale delle persone disabili o svantaggiate.

<p>d) L'iscrizione o la certificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?</p> <p><b>In caso di risposta negativa alla lettera d):</b></p> <p><b>Inserire inoltre tutte le informazioni mancanti nella parte IV, sezione A, B, C, o D secondo il caso</b></p> <p><b>SOLO se richiesto dal pertinente avviso o bando o dai documenti di gara:</b></p> <p>e) L'operatore economico potrà fornire un <b>certificato</b> per quanto riguarda il pagamento dei contributi previdenziali e delle imposte, o fornire informazioni che permettano all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di ottenere direttamente tale documento accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro?</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>d) <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>e) <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione)</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Se pertinente: l'operatore economico, in caso di contratti di lavori pubblici di importo superiore a 150.000 euro, è in possesso di attestazione rilasciata da Società Organismi di Attestazione (SOA), ai sensi dell'articolo 84 del Codice (settori ordinari)?</p> <p>ovvero,</p> <p>è in possesso di attestazione rilasciata nell'ambito dei Sistemi di qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, previsti per i settori speciali</p> <p><b>In caso affermativo:</b></p> <p>a) Indicare gli estremi dell'attestazione (denominazione dell'Organismo di attestazione ovvero Sistema di qualificazione, numero e data dell'attestazione)</p> <p>b) Se l'attestazione di qualificazione è disponibile elettronicamente, indicare:</p> <p>c) Indicare, se pertinente, le categorie di qualificazione alla quale si riferisce l'attestazione:</p> <p>d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?</p>	<p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Vedasi dichiarazione del CAR Soc. Coop.</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>a) [.....]</p> <p>b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>
<p>Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del Codice o in possesso di attestazione di qualificazione SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Parte IV.</p>	
<p><b>Forma della partecipazione:</b></p> <p>L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri <sup>(11)</sup>?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscono un DGUE distinto.</p> <p><b>In caso affermativo:</b></p> <p>a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all' art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) e all'art. 46, comma 1, lett. a), b), c), d) ed e) del Codice (capofila, responsabile di compiti specifici,etc.):</p> <p>b) Indicare gli altri operatori economici che compartecipano alla procedura di appalto:</p> <p>c) Se pertinente, indicare il nome del raggruppamento partecipante:</p> <p>d) Se pertinente, indicare la denominazione degli operatori economici facenti parte di un consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c), o di una società di professionisti del cui all'articolo 46, comma 1, lett. f) che eseguono le prestazioni oggetto del contratto.</p>	<p><b>Risposta:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>a): [Consorziata indicata da un consorzio tra imprese artigiane quale esecutrice dei lavori]</p> <p>b): [.....]</p> <p>c): [.....]</p> <p>d): [Consorzio Artigiani Romagnolo Soc.Coop. – Via Caduti di Marzabotto 47 – Rimini (RN)]</p>

<sup>(10)</sup> I riferimenti e l'eventuale classificazione sono indicati nella certificazione.

<sup>(11)</sup> Specificamente nell'ambito di un raggruppamento, consorzio, joint-venture o altro

Lotti	Risposta:
Se pertinente, indicare il lotto o i lotti per i quali l'operatore economico intende presentare un'offerta:	[Lotto unico]

B: INFORMAZIONI SUI RAPPRESENTANTI DELL'OPERATORE ECONOMICO

*Se pertinente, indicare nome e indirizzo delle persone abilitate ad agire come rappresentanti, ivi compresi procuratori e institori, dell'operatore economico ai fini della procedura di appalto in oggetto; se intervengono più legali rappresentanti ripetere tante volte quanto necessario.*

Eventuali rappresentanti:	Risposta:
Nome completo; se richiesto, indicare altresì data e luogo di nascita:	[DONATI RINA]; [NATA A GENOVA IL 24/10/1955]
Posizione/Titolo ad agire:	[LEGALE RAPPRESENTANTE]
Indirizzo postale:	[VIA GROPALLO 4/10 - GENOVA]
Telefono:	[393/9630018]
E-mail:	[info@gruppoegea.com]
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	[.....]

C: INFORMAZIONI SULL'AFFIDAMENTO SULLE CAPACITÀ DI ALTRI SOGGETTI (Articolo 89 del Codice - Avvalimento)

Affidamento:	Risposta:
L'operatore economico fa affidamento sulle capacità di altri soggetti per soddisfare i criteri di selezione della parte IV e rispettare i criteri e le regole (eventuali) della parte V?	[ ]Si [X]No
<b>In caso affermativo:</b>  Indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi:	[.....]
Indicare i requisiti oggetto di avvalimento:	[.....]
<i>In caso affermativo, indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi, i requisiti oggetto di avvalimento e presentare per ciascuna impresa ausiliaria un DGUE distinto, debitamente compilato e firmato dai soggetti interessati, con le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI. Si noti che dovrebbero essere indicati anche i tecnici o gli organismi tecnici che non facciano parte integrante dell'operatore economico, in particolare quelli responsabili del controllo della qualità e, per gli appalti pubblici di lavori, quelli di cui l'operatore economico disporrà per l'esecuzione dell'opera.</i>	

D: INFORMAZIONI CONCERNENTI I SUBAPPALTATORI SULLE CUI CAPACITÀ L'OPERATORE ECONOMICO NON FA AFFIDAMENTO  
(ARTICOLO 105 DEL CODICE - SUBAPPALTO)

*(Tale sezione è da compilare solo se le informazioni sono esplicitamente richieste dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore).*

Subappaltatore:	Risposta:
L'operatore economico intende subappaltare parte del contratto a terzi?	[X]Si [ ]No "Vedasi dichiarazione resa dal Car. Soc. Coop."
<b>In caso affermativo:</b>  Elencare le prestazioni o lavorazioni che si intende subappaltare e la relativa quota (espressa in percentuale) sull'importo contrattuale:  Nel caso ricorrono le condizioni di cui all'articolo 105, comma 6, del Codice, indicare la denominazione dei subappaltatori proposti:	[.....] [.....] [.....]

*Se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore richiede esplicitamente queste informazioni in aggiunta alle informazioni della presente sezione, ognuno dei subappaltatori o categorie di subappaltatori) interessati dovrà compilare un proprio D.G.U.E. fornendo le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI.*

### PARTE III: MOTIVI DI ESCLUSIONE (Articolo 80 del Codice)

#### A: MOTIVI LEGATI A CONDANNE PENALI

L'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva 2014/24/UE stabilisce i seguenti motivi di esclusione (Articolo 80, comma 1, del Codice):

1. Partecipazione a un'organizzazione criminale <sup>(12)</sup>
  2. Corruzione<sup>(13)</sup>
  3. Frode<sup>(14)</sup>;
  4. Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche <sup>(15)</sup>;
  5. Riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento al terrorismo <sup>(16)</sup>;
  6. Lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani<sup>(17)</sup>
- CODICE
7. Ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione (lettera g) articolo 80, comma 1, del Codice);

<b>Motivi legati a condanne penali ai sensi delle disposizioni nazionali di attuazione dei motivi stabiliti dall'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva (articolo 80, comma 1, del Codice):</b>	<b>Risposta:</b>
I soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono stati <b>condannati con sentenza definitiva</b> o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena richiesta ai sensi dell'articolo 444 del Codice di procedura penale per uno dei motivi indicati sopra con sentenza pronunciata non più di cinque anni fa o, indipendentemente dalla data della sentenza, in seguito alla quale sia ancora applicabile un periodo di esclusione stabilito direttamente nella sentenza ovvero desumibile ai sensi dell'art. 80 comma 10?	<p>[ ] Sì [X] No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):  [.....][.....][.....][.....] <sup>(18)</sup></p>
<b>In caso affermativo</b> , indicare <sup>(19)</sup> :	<p>a) la data della condanna, del decreto penale di condanna o della sentenza di applicazione della pena su richiesta, la relativa durata e il reato commesso tra quelli riportati all'articolo 80, comma 1, lettera da a) a g) del Codice e i motivi di condanna,</p> <p>b) dati identificativi delle persone condannate [ ];</p> <p>c) se stabilita direttamente nella sentenza di condanna la durata della pena accessoria, indicare:</p>

<sup>(12)</sup> Quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio, del 24 ottobre 2008, relativa alla lotta contro la criminalità organizzata (GU L 300 dell'11.11.2008, pag. 42).

<sup>(13)</sup> Quale definita all'articolo 3 della convenzione relativa alla lotta contro la corruzione nella quale sono coinvolti funzionari delle Comunità europee o degli Stati membri dell'Unione europea (GU C 195 del 25.6.1997, pag. 1) e all'articolo 2, paragrafo 1, della decisione quadro 2003/568/GAI del Consiglio, del 22 luglio 2003, relativa alla lotta contro la corruzione nel settore privato (GU L 192 del 31.7.2003, pag. 54). Questo motivo di esclusione comprende la corruzione così come definita nel diritto nazionale dell'amministrazione aggiudicatrice (o ente aggiudicatore) o dell'operatore economico.

<sup>(14)</sup> Ai sensi dell'articolo 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee (GU C 316 del 27.11.1995, pag. 48).

<sup>(15)</sup> Quali definiti agli articoli 1 e 3 della decisione quadro del Consiglio, del 13 giugno 2002, sulla lotta contro il terrorismo (GU L 164 del 22.6.2002, pag. 3). Questo motivo di esclusione comprende anche l'istigazione, il concorso, il tentativo di commettere uno di tali reati, come indicato all'articolo 4 di detta decisione quadro.

<sup>(16)</sup> Quali definiti all'articolo 1 della direttiva 2005/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 ottobre 2005, relativa alla prevenzione dell'uso del sistema finanziario a scopo di riciclaggio dei proventi di attività criminose e di finanziamento del terrorismo (GU L 309 del 25.11.2005, pag. 15).

<sup>(17)</sup> Quali definiti all'articolo 2 della direttiva 2011/36/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 aprile 2011, concernente la prevenzione e la repressione della tratta di esseri umani e la protezione delle vittime, e che sostituisce la decisione quadro del Consiglio 2002/629/GAI (GU L 101 del 15.4.2011, pag. 1).

<sup>(18)</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

<sup>(19)</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

In caso di sentenze di condanna, l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione <sup>20</sup> ( <b>autodisciplina o "Self-Cleaning"</b> , cfr. articolo 80, comma 7)?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
<b>In caso affermativo</b> , indicare:	
1) la sentenza di condanna definitiva ha riconosciuto l'attenuante della collaborazione come definita dalle singole fattispecie di reato?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
2) Se la sentenza definitiva di condanna prevede una pena detentiva non superiore a 18 mesi?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
3) in caso di risposta affermativa per le ipotesi 1) e/o 2), i soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice:	
- hanno risarcito interamente il danno?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
- si sono impegnati formalmente a risarcire il danno?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
4) per le ipotesi 1) e 2 l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati ?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
5) se le sentenze di condanne sono state emesse nei confronti dei soggetti cessati di cui all'art. 80 comma 3, indicare le misure che dimostrano la completa ed effettiva dissociazione dalla condotta penalmente sanzionata:	<p>In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [.....] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p> <p>[.....]</p>

#### B: MOTIVI LEGATI AL PAGAMENTO DI IMPOSTE O CONTRIBUTI PREVIDENZIALI

Pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali (Articolo 80, comma 4, del Codice):	Risposta:	
L'operatore economico ha soddisfatto tutti <b>gli obblighi relativi al pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali</b> , sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	
In caso negativo, indicare:	Imposte/tasse	Contributi previdenziali
a) Paese o Stato membro interessato	a) [.....]	a) [.....]
b) Di quale importo si tratta	b) [.....]	b) [.....]
c) Come è stata stabilita tale inottemperanza:		
1) Mediante una <b>decisione</b> giudiziaria o amministrativa:	c1) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	c1) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
- Tale decisione è definitiva e vincolante?	- <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	- <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
- Indicare la data della sentenza di condanna o della decisione.	- [.....]	- [.....]
- Nel caso di una sentenza di condanna, <b>se stabilita direttamente nella sentenza di condanna</b> , la durata del periodo d'esclusione:	- [.....]	- [.....]
2) In <b>altro modo</b> ? Specificare:	c2) [.....]	c2) [.....]
d) L'operatore economico ha ottemperato od ottempererà ai suoi	d) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	d) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No

<sup>(20)</sup> In conformità alle disposizioni nazionali di attuazione dell'articolo 57, paragrafo 6, della direttiva 2014/24/UE.

obblighi, pagando o impegnandosi in modo vincolante a pagare le imposte, le tasse o i contributi previdenziali dovuti, compresi eventuali interessi o multe, avendo effettuato il pagamento o formalizzato l'impegno prima della scadenza del termine per la presentazione della domanda (articolo 80 comma 4, ultimo periodo, del Codice)?	<b>In caso affermativo</b> , fornire informazioni dettagliate: [.....]	<b>In caso affermativo</b> , fornire informazioni dettagliate: [.....]
Se la documentazione pertinente relativa al pagamento di imposte o contributi previdenziali è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione)( <sup>21</sup> ): [.....][.....][.....]	

C: MOTIVI LEGATI A INSOLVENZA, CONFLITTO DI INTERESSI O ILLECITI PROFESSIONALI (<sup>22</sup>)

<p><b>Si noti che ai fini del presente appalto alcuni dei motivi di esclusione elencati di seguito potrebbero essere stati oggetto di una definizione più precisa nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara. Il diritto nazionale può ad esempio prevedere che nel concetto di "grave illecito professionale" rientrino forme diverse di condotta.</b></p>	
<b>Informazioni su eventuali situazioni di insolvenza, conflitto di interessi o illeciti professionali</b>	<b>Risposta:</b>
<p>L'operatore economico ha violato, <b>per quanto di sua conoscenza, obblighi</b> applicabili in materia di salute e sicurezza sul lavoro, <b>di diritto ambientale, sociale e del lavoro</b>, (<sup>23</sup>) di cui all'articolo 80, comma 5, lett. a), del Codice ?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione (autodisciplina o "Self-Cleaning, cfr. articolo 80, comma 7)?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, indicare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) L'operatore economico <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha risarcito interamente il danno?</li> <li>- si è impegnato formalmente a risarcire il danno?</li> </ul> </li> <li>2) l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati ?</li> </ul>	<p>[ ] Si [X] No</p> <p>[ ] Si [ ] No</p> <p>In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [ ] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni oppure è sottoposto a un procedimento per l'accertamento di una delle seguenti situazioni di cui all'articolo 80, comma 5, lett. b), del Codice:</p> <p>a) fallimento</p> <p><b>In caso affermativo</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il curatore del fallimento è stato autorizzato all'esercizio provvisorio ed è stato autorizzato dal giudice delegato a partecipare a procedure di affidamento di contratti pubblici (articolo 110, comma 3, lette. a) del Codice) ?</li> </ul>	<p>[ ] Si [X] No</p> <p>[ ] Si [ ] No</p> <p>In caso affermativo indicare gli estremi dei provvedimenti [.....] [.....]</p>

<sup>(21)</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

<sup>(22)</sup> Cfr. articolo 57, paragrafo 4, della direttiva 2014/24/UE.

<sup>(23)</sup> Così come stabiliti ai fini del presente appalto dalla normativa nazionale, dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara ovvero dall'articolo 18, paragrafo 2, della direttiva 2014/24/UE.

<p>- la partecipazione alla procedura di affidamento è stata subordinata ai sensi dell'art. 110, comma 5, all'avvalimento di altro operatore economico?</p> <p>b) liquidazione coatta</p> <p>c) concordato preventivo</p> <p>d) è ammesso a concordato con continuità aziendale</p> <p><b>In caso di risposta affermativa alla lettera d):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- è stato autorizzato dal giudice delegato ai sensi dell' articolo 110, comma 3, lett. a) del Codice?</li> <li>- la partecipazione alla procedura di affidamento è stata subordinata ai sensi dell'art. 110, comma 5, all'avvalimento di altro operatore economico?</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No In caso affermativo indicare l'Impresa ausiliaria [.....]
<p>L'operatore economico si è reso colpevole di <b>gravi illeciti professionali</b><sup>(24)</sup> di cui all'art. 80 comma 5 lett. c) del Codice?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate, specificando la tipologia di illecito:</p>	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No [.....]
<p><b>In caso affermativo</b>, l'operatore economico ha adottato misure di autodisciplina?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, indicare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) L'operatore economico:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha risarcito interamente il danno?</li> <li>- si è impegnato formalmente a risarcire il danno?</li> </ul> </li> <li>2) l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati ?</li> </ol>	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [ ] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....]
<p><b>L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi</b><sup>(25)</sup> legato alla sua partecipazione alla procedura di appalto (articolo 80, comma 5, lett. d) del Codice)?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate sulle modalità con cui è stato risolto il conflitto di interessi:</p>	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No [.....]
<p><b>L'operatore economico o un'impresa a lui collegata ha fornito consulenza</b> all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore o ha altrimenti <b>partecipato alla preparazione</b> della procedura d'aggiudicazione (articolo 80, comma 5, lett. e) del Codice?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate sulle misure adottate per prevenire le possibili distorsioni della concorrenza:</p>	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No [.....]
<p>L'operatore economico può confermare di:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <b>non essersi reso</b> gravemente colpevole di <b>false dichiarazioni</b> nel fornire le informazioni richieste per verificare l'assenza di motivi di esclusione o il rispetto dei criteri di selezione,</li> <li>b) <b>non avere occultato</b> tali informazioni?</li> </ol>	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No

<sup>(24)</sup> Cfr., ove applicabile, il diritto nazionale, l'avviso o bando pertinente o i documenti di gara.

<sup>(25)</sup> Come indicato nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

**D: ALTRI MOTIVI DI ESCLUSIONE EVENTUALMENTE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE DELLO STATO MEMBRO  
DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE O DELL'ENTE AGGIUDICATORE**

<b>Motivi di esclusione previsti esclusivamente dalla legislazione nazionale</b> (articolo 80, comma 2 e comma 5, lett. f), g), h), i), l), m) del Codice e art. 53 comma 16-ter del D. Lgs. 165/2001	<b>Risposta:</b>
Sussistono a carico dell'operatore economico cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto, fermo restando quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia (Articolo 80, comma 2, del Codice)?	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....] (26)
L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni ?  1. è stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Articolo 80, comma 5, lettera f);  2. è iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione (Articolo 80, comma 5, lettera g);  3. ha violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55 (Articolo 80, comma 5, lettera h)?  In caso affermativo : - indicare la data dell'accertamento definitivo e l'autorità o organismo di emanazione: - la violazione è stata rimossa ?  4. è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 (Articolo 80, comma 5, lettera i);  5. è stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203?	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]  <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]  <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]  <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No Non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] Nel caso in cui l'operatore non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 indicare le motivazioni: (numero dipendenti e/o altro ) [...N° dipendenti 3[.....][.....]]  <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No

(26) Ripetere tante volte quanto necessario.

<p>In caso affermativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha denunciato i fatti all'autorità giudiziaria?</li> <li>- ricorrono i casi previsti all'articolo 4, primo comma, della Legge 24 novembre 1981, n. 689 (articolo 80, comma 5, lettera l) ?</li> </ul> <p>6. si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m)?</p> <p>7. L'operatore economico si trova nella condizione prevista dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. 165/2001 (pantouffage o revolving door) in quanto ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo operatore economico ?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No</p>
---	--

#### Parte IV: Criteri di selezione

In merito ai criteri di selezione (sezione α o sezioni da A a D della presente parte) l'operatore economico dichiara che:

##### α: INDICAZIONE GLOBALE PER TUTTI I CRITERI DI SELEZIONE

**L'operatore economico deve compilare questo campo solo se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore ha indicato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati che l'operatore economico può limitarsi a compilare la sezione α della parte IV senza compilare nessun'altra sezione della parte IV:**

Rispetto di tutti i criteri di selezione richiesti	Risposta
Soddisfa i criteri di selezione richiesti:	[X] Sì [ ] No

A: IDONEITÀ (Articolo 83, comma 1, lettera a), del Codice)

**Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.**

Idoneità	Risposta
<b>1) Iscrizione in un registro professionale o commerciale tenuto nello Stato membro di stabilimento (27)</b>  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	[Iscrizione Albo Gestori Ambientali – Cat. 10 B – classe E]  (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): <a href="http://www.albogestoriamambientali.it">[www.albogestoriamambientali.it – elenco iscritti]</a>
<b>2) Per gli appalti di servizi:</b>  È richiesta una particolare <b>autorizzazione o appartenenza</b> a una particolare organizzazione (elenchi, albi, ecc.) per poter prestare il servizio di cui trattasi nel paese di stabilimento dell'operatore economico?  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	[X] Sì [ ] No  In caso affermativo, specificare quale documentazione e se l'operatore economico ne dispone: [Iscrizione Albo Gestori Ambientali – Cat. 10 B – classe E] [X] Sì [ ] No  (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): <a href="http://www.albogestoriamambientali.it">[www.albogestoriamambientali.it – elenco iscritti]</a>

<sup>(27)</sup> Conformemente all'elenco dell'allegato XI della direttiva 2014/24/UE; gli operatori economici di taluni Stati membri potrebbero dover soddisfare altri requisiti previsti nello stesso allegato.

B: CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (Articolo 83, comma 1, lettera *b*), del Codice)

**Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.**

Capacità economica e finanziaria	Risposta:
<p>1a) Il <b>fatturato annuo</b> ("generale") dell'operatore economico per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente:  e/o,</p> <p>1b) Il <b>fatturato annuo medio</b> dell'operatore economico <b>per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente</b> (<sup>(28)</sup>):  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>esercizio: [2017] fatturato: [699.501,00] [€] valuta            esercizio: [2018] fatturato: [615.597,00] [€] valuta            esercizio: [2019] fatturato: [661.530,77] [€] valuta</p> <p>(numero di esercizi, fatturato medio):            [3], [658.876,00] [€] valuta</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):            [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Il <b>fatturato annuo</b> ("specifico") dell'operatore economico <b>nel settore di attività oggetto dell'appalto</b> e specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara per il numero di esercizi richiesto è il seguente:  e/o,</p> <p>2b) Il <b>fatturato annuo medio</b> dell'operatore economico <b>nel settore e per il numero di esercizi specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente</b> (<sup>(29)</sup>):  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...]valuta            esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...]valuta            esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...]valuta</p> <p>(numero di esercizi, fatturato medio):            [.....], [.....] [...] valuta</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):            [.....][.....][.....]</p>
3) Se le informazioni relative al fatturato (generale o specifico) non sono disponibili per tutto il periodo richiesto, indicare la data di costituzione o di avvio delle attività dell'operatore economico:	[.....]
4) Per quanto riguarda gli <b>indici finanziari</b> ( <sup>(30)</sup> ) specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ai sensi dell'art. 83 comma 4, lett. <i>b</i> , del Codice, l'operatore economico dichiara che i valori attuali degli indici richiesti sono i seguenti:  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	<p>(indicazione dell'indice richiesto, come rapporto tra x e y (<sup>(31)</sup>), e valore)            [.....], [.....] (<sup>(32)</sup>)</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):            [.....][.....][.....]</p>
5) L'importo assicurato dalla <b>copertura contro i rischi professionali</b> è il seguente (articolo 83, comma 4, lettera <i>c</i> ) del Codice):  Se tali informazioni sono disponibili elettronicamente, indicare:	[...2.000.000,00...] [...] € ] valuta "Gruppo Egea Scarl ha un livello di copertura assicurativa contro i rischi professionali per un massimale superiore a € 1.500,00  (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
6) Per quanto riguarda gli <b>eventuali altri requisiti economici o finanziari</b> specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che:	[.....]

(<sup>28</sup>) Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

(<sup>29</sup>) Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

(<sup>30</sup>) Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

(<sup>31</sup>) Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

(<sup>32</sup>) Ripetere tante volte quanto necessario.

<p>Se la documentazione pertinente <b>eventualmente</b> specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
--	---

C: CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI (Articolo 83, comma 1, lettera c), del Codice)

**Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.**

Capacità tecniche e professionali	Risposta:								
<p>1a) Unicamente per gli <b>appalti pubblici di lavori</b>, durante il periodo di riferimento<sup>(33)</sup> l'operatore economico <b>ha eseguito i seguenti lavori del tipo specificato</b>:  Se la documentazione pertinente sull'esecuzione e sul risultato soddisfacenti dei lavori più importanti è disponibile per via elettronica, indicare:</p>	<p>Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara): [...] Lavori: [anno 2020 – bonifica terra contaminata da amianto - € 379.852,66, anno 2018 bonifica materiali contenenti amianto - € 49.191,50, anno 2019 bonifica componenti elettronici contenenti amianto - € 24.400,00, anno 2020 bonifica materiali Fav. € 36.000,00] si dichiara inoltre il possesso dei requisiti dettagliati nel doc. "Def. Tecnica ed economica dell'appalto progetto bonifica amianto e fav.  (indirizzo , autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>								
<p>1b) Unicamente per gli <b>appalti pubblici di forniture e di servizi</b>:  Durante il periodo di riferimento l'operatore economico <b>ha consegnato le seguenti forniture principali del tipo specificato o prestato i seguenti servizi principali del tipo specificato</b>: Indicare nell'elenco gli importi, le date e i destinatari, pubblici o privati<sup>(34)</sup>:</p>	<p>Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara): [.....]  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Descrizione</th> <th style="width: 25%;">importi</th> <th style="width: 25%;">date</th> <th style="width: 25%;">destinatari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table></p>	Descrizione	importi	date	destinatari				
Descrizione	importi	date	destinatari						
<p>2) Può disporre dei seguenti <b>tecnici o organismi tecnici</b> <sup>(35)</sup>, citando in particolare quelli responsabili del controllo della qualità:  Nel caso di appalti pubblici di lavori l'operatore economico potrà disporre dei seguenti tecnici o organismi tecnici per l'esecuzione dei lavori:</p>	<p>[.....]  [.....]</p>								
<p>3) Utilizza le seguenti <b>attrezzature tecniche e adotta le seguenti misure per garantire la qualità</b> e dispone degli strumenti di studio e ricerca indicati di seguito:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Potrà applicare i seguenti <b>sistemi di gestione e di tracciabilità della catena di approvvigionamento</b> durante l'esecuzione dell'appalto:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) <b>Per la fornitura di prodotti o la prestazione di servizi complessi o, eccezionalmente, di prodotti o servizi richiesti per una finalità particolare:</b>  L'operatore economico <b>consentirà</b> l'esecuzione di <b>verifiche</b><sup>(36)</sup> delle sue capacità di produzione o strutture</p>	<p>[ ] Si [ ] No</p>								

(33) Le amministrazioni aggiudicatrici possono **richiedere** fino a cinque anni e **ammettere** un'esperienza che risale a **più** di cinque anni prima.

(34) In altri termini, occorre indicare **tutti** i destinatari e l'elenco deve comprendere i clienti pubblici e privati delle forniture o dei servizi in oggetto.

(35) Per i tecnici o gli organismi tecnici che non fanno parte integrante dell'operatore economico, ma sulle cui capacità l'operatore economico fa affidamento come previsto alla parte II, sezione C, devono essere compilati DGUE distinti.

(36) La verifica è eseguita dall'amministrazione aggiudicatrice o, se essa acconsente, per suo conto da un organismo ufficiale competente del paese in cui è stabilito il fornitore o il prestatore dei servizi.

<b>tecniche e, se necessario, degli strumenti di studio e di ricerca</b> di cui egli dispone, nonché delle <b>misure adottate per garantire la qualità?</b>	
6) Indicare i <b>titoli di studio e professionali</b> di cui sono in possesso: a) lo stesso prestatore di servizi o imprenditore, <b>e/o</b> (in funzione dei requisiti richiesti nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara) b) i componenti della struttura tecnica-operativa/ gruppi di lavoro:	a) [.....]  b) [.....]
7) L'operatore economico potrà applicare durante l'esecuzione dell'appalto le seguenti <b>misure di gestione ambientale</b> :	[.....]
8) L' <b>organico medio annuo</b> dell'operatore economico e il numero dei dirigenti negli ultimi tre anni sono i seguenti:	Anno, organico medio annuo: [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....], Anno, numero di dirigenti [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....]
9) Per l'esecuzione dell'appalto l'operatore economico disporrà <b>dell'attrezzatura, del materiale e dell'equipaggiamento tecnico</b> seguenti:	[.....]
10) L'operatore economico <b>intende eventualmente subappaltare</b> <sup>(37)</sup> la seguente <b>quota (espressa in percentuale)</b> dell'appalto:	[.....]
11) Per gli <b>appalti pubblici di forniture</b> :  L'operatore economico fornirà i campioni, le descrizioni o le fotografie dei prodotti da fornire, non necessariamente accompagnati dalle certificazioni di autenticità, come richiesti;  se applicabile, l'operatore economico dichiara inoltre che provvederà a fornire le richieste certificazioni di autenticità.  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:  	[ ] Si [ ] No  [ ] Si [ ] No  (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
12) Per gli <b>appalti pubblici di forniture</b> :  L'operatore economico può fornire i richiesti <b>certificati</b> rilasciati da <b>istituti o servizi ufficiali incaricati del controllo della qualità</b> , di riconosciuta competenza, i quali attestino la conformità di prodotti ben individuati mediante riferimenti alle specifiche tecniche o norme indicate nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara?  <b>In caso negativo</b> , spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova si dispone:  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:  	[ ] Si [ ] No  [.....]  (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):

<sup>(37)</sup> Si noti che se l'operatore economico ha deciso di subappaltare una quota dell'appalto e fa affidamento sulle capacità del subappaltatore per eseguire tale quota, è necessario compilare un DGUE distinto per ogni subappaltatore, vedasi parte II, sezione C.

	[.....][.....][.....]
<p>13) Per quanto riguarda gli <b>eventuali altri requisiti tecnici e professionali</b> specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che:</p> <p>Se la documentazione pertinente <b>eventualmente</b> specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

D: SISTEMI DI GARANZIA DELLA QUALITÀ E NORME DI GESTIONE AMBIENTALE (ARTICOLO 87 DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i programmi di garanzia della qualità e/o le norme di gestione ambientale sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

Sistemi di garanzia della qualità e norme di gestione ambientale	Risposta:
<p>L'operatore economico potrà presentare <b>certificati</b> rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli soddisfa determinate <b>norme di garanzia della qualità</b>, compresa l'accessibilità per le persone con disabilità?</p> <p><b>In caso negativo</b>, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi al programma di garanzia della qualità si dispone:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[ ] Si [ ] No "Vedasi dichiarazione resa dal Car. Soc. Coop."</p> <p>[.....][.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>L'operatore economico potrà presentare <b>certificati</b> rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli rispetta determinati <b>sistemi o norme di gestione ambientale</b>?</p> <p><b>In caso negativo</b>, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi ai <b>sistemi o norme di gestione ambientale</b> si dispone:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[ ] Si [ ] No "Vedasi dichiarazione resa dal Car. Soc. Coop."</p> <p>[.....][.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

## Parte V: Riduzione del numero di candidati qualificati (ARTICOLO 91 DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore ha specificato i criteri e le regole obiettivi e non discriminatori da applicare per limitare il numero di candidati che saranno invitati a presentare un'offerta o a partecipare al dialogo. Tali informazioni, che possono essere accompagnate da condizioni relative ai (tipi di) certificati o alle forme di prove documentali da produrre eventualmente, sono riportate nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

**Solo per le procedure ristrette, le procedure competitive con negoziazione, le procedure di dialogo competitivo e i partenariati per l'innovazione:**

L'operatore economico dichiara:

Riduzione del numero	Risposta:
<p>Di <b>soddisfare</b> i criteri e le regole obiettivi e non discriminatori da applicare per limitare il numero di candidati, come di seguito indicato:</p> <p>Se sono richiesti determinati certificati o altre forme di prove documentali, indicare per <b>ciascun documento</b> se l'operatore economico dispone dei documenti richiesti:</p> <p>Se alcuni di tali certificati o altre forme di prove documentali sono disponibili elettronicamente <sup>(38)</sup>, indicare per <b>ciascun documento</b>:</p>	<p>[.....]</p> <p>[ ] Sì [ ] No <sup>(39)</sup></p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]<sup>(40)</sup></p>

## Parte VI: Dichiarazioni finali

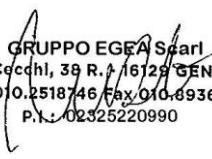
*Il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente che le informazioni riportate nelle precedenti parti da II a V sono veritieri e corrette e che il sottoscritto/i sottoscritti è/sono consapevole/consapevoli delle conseguenze di una grave falsa dichiarazione, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/2000.*

*Ferme restando le disposizioni degli articoli 40, 43 e 46 del DPR 445/2000, il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente di essere in grado di produrre, su richiesta e senza indugio, i certificati e le altre forme di prove documentali del caso, con le seguenti eccezioni:*

- a) se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore hanno la possibilità di acquisire direttamente la documentazione complementare accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro <sup>(41)</sup>, oppure
- b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018 <sup>(42)</sup>, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore sono già in possesso della documentazione in questione.

*Il sottoscritto/i sottoscritti autorizza/autorizzano formalmente [nome dell'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore di cui alla parte I, sezione A] ad accedere ai documenti complementari alle informazioni, di cui [alla parte/alla sezione/al punto o ai punti] del presente documento di gara unico europeo, ai fini della [procedura di appalto: (descrizione sommaria, estremi della pubblicazione nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, numero di riferimento)].*

Data, luogo e, se richiesto o necessario, firma/firme: [Genova 03/11/2020]

  
**GRUPPO EGEA SpA**  
 Via Cecchi, 39 R.L 16128 GENOVA  
 Tel. 010.2518746 Fax 010.6936846  
 P.I.: 02325220990

<sup>(38)</sup> Indicare chiaramente la voce cui si riferisce la risposta.

<sup>(39)</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

<sup>(40)</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

<sup>(41)</sup> A condizione che l'operatore economico abbia fornito le informazioni necessarie (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione) in modo da consentire all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di acquisire la documentazione. Se necessario, accudere il pertinente assenso.

<sup>(42)</sup> In funzione dell'attuazione nazionale dell'articolo 59, paragrafo 5, secondo comma, della direttiva 2014/24/UE.

## ALLEGATO

### MODELLO DI FORMULARIO PER IL DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO (DGUE)

#### Parte I: Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore INFORMAZIONI SULLA PROCEDURA DI APPALTO

Le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE in formato elettronico. In caso contrario tali informazioni devono essere inserite dall'operatore economico.

Identità del committente (¹)	Risposta:
Nome: Codice fiscale	[Comune di Genova] 00856930102
Di quale appalto si tratta?	Risposta:
Titolo o breve descrizione dell'appalto (²):	AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A) DELLA LEGGE 11 SETTEMBRE 2020, N. 120 DEI LAVORI DI BONIFICA AMIANTO E BONIFICA DELLE FIBRE VETROSE ARTIFICIALI (FAV) PRESSO L'EX IMPIANTO SPORTIVO "NICO SAPIO" – VIA DEI REGGIO, 10 – 16156 GENOVA PEGLI
Numero di riferimento attribuito al fascicolo dall'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore (ove esistente) (³):	MOGE. 15196
CIG CUP (ove previsto)	CIG: 84371826D7 CUP: B35H18006050006
Codice progetto (ove l'appalto sia finanziato o cofinanziato con fondi europei)	[ ]

Tutte le altre informazioni in tutte le sezioni del DGUE devono essere inserite dall'operatore economico.

(¹) Le informazioni devono essere copiate dalla sezione I, punto I.1 del pertinente avviso o bando. In caso di appalto congiunto indicare le generalità di tutti i committenti.  
(²) Cfr. punti II.1.1. e II.1.3. dell'avviso o bando pertinente.  
(³) Cfr. punto II.1.1. dell'avviso o bando pertinente.

Consorzio Artigiani Romagnoli Soc. Coop.  
*A.R. Soc. Coop.*  
Sede Legale / Amm.va  
Via C. Marzabotto, 47 - 47900 RIMINI  
C.F. P.VA 01 685 390 400  
Tel. 0541 793195 Fax 0541795955

## Parte II: Informazioni sull'operatore economico

### A: INFORMAZIONI SULL'OPERATORE ECONOMICO

Dati identificativi	Risposta:
Nome:	CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP.
Partita IVA, se applicabile: <small>Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale, se richiesto e applicabile</small>	01685300400
Indirizzo postale:	VIA CADUTI DI MARZABOTTO 47 – 47922 RIMINI
Persone di contatto. <sup>(4)</sup> Telefono: PEC o e-mail: (indirizzo Internet o sito web) (ove esistente):	MICHELE SORCE 0541 793195 pec: gare.car@cert.cna.it email: car@carrimini.it www.carrimini.it
Informazioni generali:	Risposta:
L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media <sup>(5)</sup> ?	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Solo se l'appalto è riservato <sup>(6)</sup> : l'operatore economico è un laboratorio protetto, un "impresa sociale" <sup>(7)</sup> o provvede all'esecuzione del contratto nel contesto di programmi di lavoro protetti (articolo 112 del Codice)?	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
In caso affermativo, qual è la percentuale corrispondente di lavoratori con disabilità o svantaggiati? Se richiesto, specificare a quale o quali categorie di lavoratori con disabilità o svantaggiati appartengono i dipendenti interessati:	[.....] [.....]
Se pertinente: l'operatore economico è iscritto in un elenco ufficiale di imprenditori, fornitori, o prestatori di servizi o possiede una certificazione rilasciata da organismi accreditati, ai sensi dell'articolo 90 del Codice?	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile
In caso affermativo: <b>Rispondere compilando le altre parti di questa sezione, la sezione B e, ove pertinente, la sezione C della presente parte, la parte III, la parte V se applicabile, e in ogni caso compilare e firmare la parte VI.</b>	a) [.....]  b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....]  c) [.....]
c) Indicare i riferimenti in base ai quali è stata ottenuta l'iscrizione o la certificazione e, se pertinente, la classificazione ricevuta nell'elenco ufficiale <sup>(8)</sup> :	

<sup>(4)</sup> Ripetere le informazioni per ogni persona di contatto tante volte quanto necessario.

<sup>(5)</sup> Cfr. raccomandazione della Commissione, del 6 maggio 2003, relativa alla definizione delle microimprese, piccole e medie imprese (GU L 124 del 20.5.2003, pag. 36). Queste informazioni sono richieste unicamente a fini statistici.

**Microimprese:** imprese che occupano meno di 10 persone e realizzano un fatturato annuo oppure un totale di bilancio annuo non superiori a 2 milioni di EUR.

**Piccole imprese:** imprese che occupano meno di 50 persone e realizzano un fatturato annuo o un totale di bilancio annuo non superiori a 10 milioni di EUR.

**Medie imprese:** imprese che non appartengono alla categoria delle microimprese né a quella delle piccole imprese, che occupano meno di 250 persone e il cui fatturato annuo non supera i 50 milioni di EUR e/o il cui totale di bilancio annuo non supera i 43 milioni di EUR.

<sup>(6)</sup> Cfr. il punto III.1.5 del bando di gara.

<sup>(7)</sup> Un "impresa sociale" ha per scopo principale l'integrazione sociale e professionale delle persone disabili o svantaggiate.

<p>d) L'iscrizione o la certificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?</p> <p><b>In caso di risposta negativa alla lettera d):</b></p> <p><b>Inserire inoltre tutte le informazioni mancanti nella parte IV, sezione A, B, C, o D secondo il caso</b></p> <p><b>SOLO se richiesto dal pertinente avviso o bando o dai documenti di gara:</b></p> <p>e) L'operatore economico potrà fornire un <b>certificato</b> per quanto riguarda il pagamento dei contributi previdenziali e delle imposte, o fornire informazioni che permettano all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di ottenere direttamente tale documento accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro?</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p><input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione)</p> <p>[.....] [.....] [.....]</p>
<p>Se pertinente: l'operatore economico, in caso di contratti di lavori pubblici di importo superiore a 150.000 euro, è in possesso di attestazione rilasciata da Società Organismi di Attestazione (SOA), ai sensi dell'articolo 84 del Codice (settori ordinari)?</p> <p>ovvero,</p> <p>è in possesso di attestazione rilasciata nell'ambito dei Sistemi di qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, previsti per i settori speciali</p> <p><b>In caso affermativo:</b></p> <p>a) Indicare gli estremi dell'attestazione (denominazione dell'Organismo di attestazione ovvero Sistema di qualificazione, numero e data dell'attestazione)</p> <p>b) Se l'attestazione di qualificazione è disponibile elettronicamente, indicare:</p> <p>c) Indicare, se pertinente, le categorie di qualificazione alla quale si riferisce l'attestazione:</p> <p>d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>a) ATTESTAZIONE SOA RILASCIATA DA BENTLEY SOA N. 27158/35/00 DEL 18/11/2019</p> <p>b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): <a href="http://www.anticorruzione.it">www.anticorruzione.it</a></p> <p>c) [.....] cat. OG1, cl. VII, scadenza 06/11/2022 cat. OG2, cl. III-bis, scadenza 06/11/2022 cat. OG3, cl. V, scadenza 06/11/2022 cat. OG6, cl. VI, scadenza 06/11/2022 cat. OG7, cl. II, scadenza 06/11/2022 cat. OG8, cl. II, scadenza 06/11/2022 cat. OG9, cl. II, scadenza 06/11/2022 cat. OG10, cl. III bis, scadenza 06/11/2022 cat. OG11, cl. IV bis, scadenza 06/11/2022 cat. OG12, cl. II, scadenza 06/11/2022 cat. OS1, cl. IV-bis, scadenza 06/11/2022 cat. OS3, cl. IV-bis, scadenza 06/11/2022 cat. OS4, cl. I, scadenza 06/11/2022 cat. OS6, cl. IV, scadenza 06/11/2022 cat. OS7, cl. IV, scadenza 06/11/2022 cat. OS8, cl. III, scadenza 06/11/2022 cat. OS18-A, cl. IV bis, scadenza 06/11/2022, cat. OS19, cl. II, scadenza 06/11/2022, cat. OS21, cl. III bis, scadenza 06/11/2022, cat. OS24, cl. II, scadenza 06/11/2022, cat. OS28, cl. V, scadenza 06/11/2022, cat. OS30, cl. VIII, scadenza 06/11/2022, cat. OS32, cl. III, scadenza 06/11/2022</p> <p>d) <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p>
<p><b>Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del Codice o in possesso di attestazione di qualificazione SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Parte IV.</b></p>	

<sup>(8)</sup> I riferimenti e l'eventuale classificazione sono indicati nella certificazione.

<b>Forma della partecipazione:</b>	<b>Risposta:</b>
L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri <sup>(*)</sup> ?	[X] Si [ ] No
<b>In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscono un DGUE distinto.</b>	
<b>In caso affermativo:</b>	
a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all'art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) e all'art. 46, comma 1, lett. a), b), c), d) ed e) del Codice (capofila, responsabile di compiti specifici, ecc.):	a): [consorzio tra imprese artigiane di cui all'art.45 comma 2 lett.b) del Codice]
b) Indicare gli altri operatori economici che compartecipano alla procedura di appalto:	b): [.....]
c) Se pertinente, indicare il nome del raggruppamento partecipante:	c): [.....]
d) Se pertinente, indicare la denominazione degli operatori economici facenti parte di un consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c), o di una società di professionisti di cui all'articolo 46, comma 1, lett. f) che eseguono le prestazioni oggetto del contratto.	d): impresa consorziata: Gruppo Egea Società Consortile a responsabilità limitata Via Fieschi 8/13, 16121 Genova (GE)
<b>Lotti</b>	<b>Risposta:</b>
Se pertinente, indicare il lotto o i lotti per i quali l'operatore economico intende presentare un'offerta:	LOTTO UNICO

B: INFORMAZIONI SUI RAPPRESENTANTI DELL'OPERATORE ECONOMICO

*Se pertinente, indicare nome e indirizzo delle persone abilitate ad agire come rappresentanti, ivi compresi procuratori e institori, dell'operatore economico ai fini della procedura di appalto in oggetto; se intervengono più legali rappresentanti ripetere tante volte quanto necessario.*

<b>Eventuali rappresentanti:</b>	<b>Risposta:</b>
Nome completo; se richiesto, indicare altresì data e luogo di nascita:	SORCE MICHELE – SRCMHL65A25A089K 25/01/1965 AGRIGENTO
Posizione/Titolo ad agire:	PRESIDENTE CdA / LEGALE RAPPRESENTANTE e cessato dalla carica di Vicepresidente del cda in data 13/02/2020
Indirizzo postale:	VIA ROMA N. 174 – 61032 FANO (PU)
Telefono:	0541/793195
E-mail:	car@carrimini.it
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	LEGALE RAPPRESENTANTE / PRESIDENTE CdA POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE

<b>Eventuali rappresentanti:</b>	<b>Risposta:</b>
Nome completo; se richiesto, indicare altresì data e luogo di nascita:	DI SIMONE ALESSANDRO – DSMLSN68R01A944O 01/10/1968 BOLOGNA
Posizione/Titolo ad agire:	DIRETTORE TECNICO
Indirizzo postale:	LOC. S. SOFIA – CA' FEDERICO N. 82 – 52032 BADIA TEDALDA (AR)
Telefono:	0541/793195

<sup>(\*)</sup> Specificamente nell'ambito di un raggruppamento, consorzio, joint-venture o altro

E-mail:	car@carrimini.it
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	

Eventuali rappresentanti:	Risposta:
Nome completo; se richiesto, indicare altresi data e luogo di nascita:	FERRI MARIO - FRR MRA 40P08 D004Y 08/09/1940 A CORIANO (RN)
Posizione/Titolo ad agire:	SINDACO EFFETTIVO ALLA CARICA DI PRESIDNETE DEL COLLEGIO SINDACALE
Indirizzo postale:	VIA COVIGNANO N. 240 – 47922 RIMINI (RN)
Telefono:	0541/793195
E-mail:	car@carrimini.it
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	

Eventuali rappresentanti:	Risposta:
Nome completo; se richiesto, indicare altresi data e luogo di nascita:	ZAVATTA VALENTINA - ZVT VNT 82B60 H294U 20/02/1982 A RIMINI
Posizione/Titolo ad agire:	SINDACO EFFETTIVO
Indirizzo postale:	VIA REDIPUGLIA 11 – 47921 RIMINI (RN)
Telefono:	0541/793195
E-mail:	car@carrimini.it
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	

Eventuali rappresentanti:	Risposta:
Nome completo; se richiesto, indicare altresi data e luogo di nascita:	VERDIANO VENTURI - VNT VDN 48T18 H542C 18/12/1948 A RONCOFREDDO (FC)
Posizione/Titolo ad agire:	SINDACO EFFETTIVO
Indirizzo postale:	VIA G. BARBIERI N. 63 – 47521 CESENA (FC)
Telefono:	0541/793195
E-mail:	car@carrimini.it
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	

Eventuali rappresentanti:	Risposta:
Nome completo; se richiesto, indicare altresi data e luogo di nascita:	BALDUCCI RICCARDO - BLDRCR82P28H294C

	28/09/1982 RIMINI
Posizione/Titolo ad agire:	SINDACO SUPPLEMENTE
Indirizzo postale:	VIA BENIAMINO GIGLI N. 11 – 47922 RIMINI (RN))
Telefono:	0541/793195
E-mail:	car@carrimini.it
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	

Eventuali rappresentanti:	Risposta:
Nome completo; se richiesto, indicare altresì data e luogo di nascita:	BISACCHI VALENTINO - BSC VNT 65P01 I472F 01/09/1965 A SAVIGNANO SUL RUBICONE (FC)
Posizione/Titolo ad agire:	SINDACO SUPPLEMENTE
Indirizzo postale:	VIA FIUMICINO – SAN MAURO N. 550 – 47039 SAVIGNANO SUL RUBICONE (FC)
Telefono:	0541/793195
E-mail:	car@carrimini.it
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	

#### SOGGETTI CESSATI DALLA CARICA

Eventuali rappresentanti:	Risposta:
Nome completo; se richiesto, indicare altresì data e luogo di nascita:	BELLOCCHI MARCO – BLLMRC65C23I201G 23/03/1965 SANT'AGATA FELTRIA
Posizione/Titolo ad agire:	Cessato dalla carica di vicepresidente CdA / legale rappresentante in data 16/10/2020 e cessato dalla carica di presidente del cda in data 13/02/2020
Indirizzo postale:	VIA BERNARDINI N. 13 – 47922 RIMINI (RN)
Telefono:	0541/793195
E-mail:	car@carrimini.it
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	

#### C: INFORMAZIONI SULL'AFFIDAMENTO SULLE CAPACITÀ DI ALTRI SOGGETTI (Articolo 89 del Codice - Avvalimento)

Affidamento:	Risposta:
L'operatore economico fa affidamento sulle capacità di altri soggetti per soddisfare i criteri di selezione della parte IV e rispettare i criteri e le regole (eventuali) della parte V?	[ ]Sì [X]No
In caso affermativo:	[.....]
Indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi:	[.....]
Indicare i requisiti oggetto di avvalimento:	[.....]

**In caso affermativo**, indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi, i requisiti oggetto di avvalimento e presentare per ciascuna impresa ausiliaria un DGUE distinto, debitamente compilato e firmato dai soggetti interessati, con le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI.  
Si noti che dovrebbero essere indicati anche i tecnici o gli organismi tecnici che non facciano parte integrante dell'operatore economico, in particolare quelli responsabili del controllo della qualità e, per gli appalti pubblici di lavori, quelli di cui l'operatore economico disporrà per l'esecuzione dell'opera.

D: INFORMAZIONI CONCERNENTI I SUBAPPALTATORI SULLE CUI CAPACITÀ L'OPERATORE ECONOMICO NON FA AFFIDAMENTO  
(ARTICOLO 105 DEL CODICE - SUBAPPALTO)

{Tale sezione è da compilare solo se le informazioni sono esplicitamente richieste dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore}.

Subappaltatore:	Risposta:
<p>L'operatore economico intende subappaltare parte del contratto a terzi?</p> <p><b>In caso affermativo:</b></p> <p>Elencare le prestazioni o lavorazioni che si intende subappaltare e la relativa quota (espressa in percentuale) sull'importo contrattuale:</p> <p>Nel caso ricorrono le condizioni di cui all'articolo 105, comma 6, del Codice, indicare la denominazione dei subappaltatori proposti:</p>	<p>[X]Si [ ]No</p> <p>LAVORAZIONI RIENTRANTI NELLE CAT.; -OG12: OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE; IL TUTTO NEI LIMITI CONSENTITI DALLA VIGENTE NORMATIVA</p> <p>[.....]</p>

Se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore esplicitamente queste informazioni in aggiunta alle informazioni della presente sezione, ognuno dei subappaltatori o categorie di subappaltatori) interessati dovrà compilare un proprio DGUE fornendo le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI.

### PARTE III: MOTIVI DI ESCLUSIONE (Articolo 80 del Codice)

#### A: MOTIVI LEGATI A CONDANNE PENALI

L'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva 2014/24/UE stabilisce i seguenti motivi di esclusione (Articolo 80, comma 1, del Codice):

1. Partecipazione a un'organizzazione criminale (<sup>10</sup>)
2. Corruzione (<sup>11</sup>)
3. Frode (<sup>12</sup>);
4. Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche (<sup>13</sup>);
5. Riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento al terrorismo (<sup>14</sup>);
6. Lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani (<sup>15</sup>)

#### CODICE

7. Ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione (lettera g) articolo 80, comma 1, del Codice);

Motivi legati a condanne penali ai sensi delle disposizioni nazionali di attuazione dei motivi stabiliti dall'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva (articolo 80, comma 1, del Codice):	Risposta:
I soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono stati condannati con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena richiesta ai sensi dell'articolo 444 del Codice di procedura penale per uno dei motivi indicati sopra con sentenza pronunciata non più di cinque anni fa o, indipendentemente dalla data della sentenza, in seguito alla quale sia ancora applicabile un periodo di esclusione stabilito direttamente nella sentenza ovvero desumibile ai sensi dell'art. 80 comma 10?	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No (VEDASI PRECISAZIONI ALLEGATE IN CALCE ALLA PRESENTE) Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....] (16)
<b>In caso affermativo, indicare (<sup>17</sup>):</b> a) la data della condanna, del decreto penale di condanna o della sentenza di applicazione della pena su richiesta, la relativa durata e il reato commesso tra quelli riportati all'articolo 80, comma 1, lettera da a) a g) del Codice e i motivi di condanna,  b) dati identificativi delle persone condannate [ ];  c) se stabilita direttamente nella sentenza di condanna la durata della pena accessoria, indicare:	a) Data: [ ], durata [ ], lettera comma 1, articolo 80 [ ], motivi: [ ]  b) [.....]  c) durata del periodo d'esclusione [.....], lettera comma 1, articolo 80 [ ].

(<sup>10</sup>) Quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio, del 24 ottobre 2008, relativa alla lotta contro la criminalità organizzata (GU L 300 dell'11.11.2008, pag. 42).

(<sup>11</sup>) Quale definita all'articolo 3 della convenzione relativa alla lotta contro la corruzione nella quale sono coinvolti funzionari delle Comunità europee o degli Stati membri dell'Unione europea (GU C 195 del 25.6.1997, pag. 1) e all'articolo 2, paragrafo 1, della decisione quadro 2003/568/GAI del Consiglio, del 22 luglio 2003, relativa alla lotta contro la corruzione nel settore privato (GU L 192 del 31.7.2003, pag. 54). Questo motivo di esclusione comprende la corruzione così come definita nel diritto nazionale dell'amministrazione aggiudicatrice (o ente aggiudicatore) o dell'operatore economico.

(<sup>12</sup>) Ai sensi dell'articolo 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee (GU C 316 del 27.11.1995, pag. 48).

(<sup>13</sup>) Quali definiti agli articoli 1 e 3 della decisione quadro del Consiglio, del 13 giugno 2002, sulla lotta contro il terrorismo (GU L 164 del 22.6.2002, pag. 3). Questo motivo di esclusione comprende anche l'istigazione, il concorso, il tentativo di commettere uno di tali reati, come indicato all'articolo 4 della decisione quadro.

(<sup>14</sup>) Quali definiti all'articolo 1 della direttiva 2005/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 ottobre 2005, relativa alla prevenzione dell'uso del sistema finanziario a scopo di riciclaggio dei proventi di attività criminose e di finanziamento del terrorismo (GU L 309 del 25.11.2005, pag. 15).

(<sup>15</sup>) Quali definiti all'articolo 2 della direttiva 2011/36/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 aprile 2011, concernente la prevenzione e la repressione della tratta di esseri umani e la protezione delle vittime, e che sostituisce la decisione quadro del Consiglio 2002/629/GAI (GU L 101 del 15.4.2011, pag. 1).

(<sup>16</sup>) Ripetere tante volte quanto necessario.

(<sup>17</sup>) Ripetere tante volte quanto necessario.

In caso di sentenze di condanna, l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione <sup>18</sup> (autodisciplina o "Self-Cleaning", cfr. articolo 80, comma 7)?	[ ] Si [ ] No
<b>In caso affermativo</b> , indicare:	
1) la sentenza di condanna definitiva ha riconosciuto l'attenuante della collaborazione come definita dalle singole fattispecie di reato?	[ ] Si [ ] No
2) Se la sentenza definitiva di condanna prevede una pena detentiva non superiore a 18 mesi?	[ ] Si [ ] No
3) in caso di risposta affermativa per le ipotesi 1) e/o 2), i soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice:	
- hanno risarcito interamente il danno?	[ ] Si [ ] No
- si sono impegnati formalmente a risarcire il danno?	[ ] Si [ ] No
4) per le ipotesi 1) e 2) l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati?	[ ] Si [ ] No
In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [ ] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]	
5) se le sentenze di condanne sono state emesse nei confronti dei soggetti cessati di cui all'art. 80 comma 3, indicare le misure che dimostrano la completa ed effettiva dissociazione dalla condotta penalmente sanzionata:	[.....]

B: MOTIVI LEGATI AL PAGAMENTO DI IMPOSTE O CONTRIBUTI PREVIDENZIALI

Pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali (Articolo 80, comma 4, del Codice):	Risposta:	
L'operatore economico ha soddisfatto tutti gli obblighi relativi al pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali, sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?	[ ] Si [X] No      ↓      [X] Si [ ] No      ↓	
<b>In caso negativo</b> , indicare:		
a) Paese o Stato membro interessato	<b>Imposte/tasse</b>	<b>Contributi previdenziali</b>
b) Di quale importo si tratta	a) ITALIA  b) anno 2005 € 253.881,20 anno 2006 € 64.232,06	a) [.....]  b) [.....]
c) Come è stata stabilita tale inottemperanza: 1) Mediante una <b>decisione</b> giudiziaria o amministrativa: - Tale decisione è definitiva e vincolante? - Indicare la data della sentenza di condanna o della decisione.	c1) [X] Si [ ] No  - [X] Si [ ] No - Anno 2005 11/10/2012 Anno 2006 11/10/2012  - mai comminati periodi di esclusione	c1) [ ] Si [ ] No  - [ ] Si [ ] No - [.....]
- Nel caso di una sentenza di condanna, <b>se stabilita direttamente nella sentenza di condanna</b> , la durata del periodo d'esclusione:		

<sup>18</sup> In conformità alle disposizioni nazionali di attuazione dell'articolo 57, paragrafo 6, della direttiva 2014/24/UE.

<p>2) In altro modo? Specificare:</p> <p>d) L'operatore economico ha ottemperato od ottempererà ai suoi obblighi, pagando o impegnandosi in modo vincolante a pagare le imposte, le tasse o i contributi previdenziali dovuti, compresi eventuali interessi o multe, avendo effettuato il pagamento o formalizzato l'impegno prima della scadenza del termine per la presentazione della domanda (articolo 80 comma 4, ultimo periodo, del Codice)?</p>	<p>c2) [.....] Anno 2005 Avviso di accer. N. THU03T502102/2010 Anno 2006 avviso di accer. N. THU03T502300/2011</p> <p>- [.....]</p> <p>c2) [.....]</p> <p>d) <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per l'anno 2005, debito rateizzato con provvedimento di concessione del 1/08/2017;</li> <li>- per l'anno 2006, debito rateizzato con provvedimento di concessione del 1/08/2017.</li> </ul> <p>d) <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate: [.....]</p>
<p>Se la documentazione pertinente relativa al pagamento di imposte o contributi previdenziali è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione)<sup>(19)</sup>:</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

C: MOTIVI LEGATI A INSOLVENZA, CONFLITTO DI INTERESSI O ILLECITI PROFESSIONALI <sup>(20)</sup>

**Si noti che ai fini del presente appalto alcuni dei motivi di esclusione elencati di seguito potrebbero essere stati oggetto di una definizione più precisa nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara. Il diritto nazionale può ad esempio prevedere che nel concetto di "grave illecito professionale" rientrino forme diverse di condotta.**

Informazioni su eventuali situazioni di insolvenza, conflitto di interessi o illeciti professionali	Risposta:
L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di salute e sicurezza sul lavoro, di diritto ambientale, sociale e del lavoro, <sup>(21)</sup> di cui all'articolo 80, comma 5, lett. a), del Codice?	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
<b>In caso affermativo</b> , l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione (autodisciplina o "Self-Cleaning, cfr. articolo 80, comma 7)?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
<b>In caso affermativo</b> , indicare:	
1) L'operatore economico	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
- ha risarcito interamente il danno?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
- si è impegnato formalmente a risarcire il danno?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
2) L'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
<b>In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [ ] e, se</b>	

<sup>19</sup><sub>0</sub> Ripetere tante volte quanto necessario.

<sup>(20)</sup> Cfr. articolo 57, paragrafo 4, della direttiva 2014/24/UE.

<sup>(21)</sup> Così come stabiliti ai fini del presente appalto dalla normativa nazionale, dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara ovvero dall'articolo 18, paragrafo 2, della direttiva 2014/24/UE.

	<p>disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
<p>L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni oppure è sottoposto a un procedimento per l'accertamento di una delle seguenti situazioni di cui all'articolo 80, comma 5, lett. b), del Codice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) fallimento</li> </ul>	<p>[ ] Si [X] No</p> <p>In caso affermativo:            - il curatore del fallimento è stato autorizzato all'esercizio provvisorio ed è stato autorizzato dal giudice delegato a partecipare a procedure di affidamento di contratti pubblici (articolo 110, comma 3, lettera a) del Codice) ?</p> <p>[ ] Si [ ] No</p> <p>In caso affermativo indicare gli estremi dei provvedimenti [.....] [.....]</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- la partecipazione alla procedura di affidamento è stata subordinata ai sensi dell'art. 110, comma 5, all'avvalimento di altro operatore economico?</li> </ul>	<p>[ ] Si [ ] No</p> <p>In caso affermativo indicare l'Impresa ausiliaria [.....]</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>b) liquidazione coatta</li> <li>c) concordato preventivo</li> <li>d) è ammesso a concordato con continuità aziendale</li> </ul> <p>In caso di risposta affermativa alla lettera d):            - è stato autorizzato dal giudice delegato ai sensi dell'articolo 110, comma 3, lett. a) del Codice?</p> <p>- la partecipazione alla procedura di affidamento è stata subordinata ai sensi dell'art. 110, comma 5, all'avvalimento di altro operatore economico?</p>	<p>[ ] Si [ ] No</p> <p>In caso affermativo indicare l'Impresa ausiliaria [.....]</p>
<p>L'operatore economico si è reso colpevole di <b>gravi illeciti professionali</b> (<sup>22</sup>) di cui all'art. 80 comma 5 lett. c) del Codice?</p> <p>In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate, specificando la tipologia di illecito:</p>	<p>[X] Si [ ] No</p> <p>1) in data 22/11/2018 è stata determinata risoluzione del contratto dal Comune di Bagnolo Mella, amministrazione aggiudicatrice, dell'appalto di ristrutturazione impianto sportivo di via borgo con ampliamento del blocco spogliatoi. Nei confronti della predetta risoluzione, l'appaltatore ha denunciato i fatti alle autorità inquirenti per il rilievo della condotta penalmente sanzionabile della stazione appaltante. Il 14/02/2020 il Consorzio e la consorziata esecutrice dei lavori hanno citato in giudizio il Comune di Bagnolo Mella dinanzi al Tribunale di Brescia per vedersi dichiarata l'inefficacia della risoluzione patita, risarcito il danno e riconosciuta la domanda di risoluzione per il grave inadempimento della stazione appaltante. 2) Precisa altresì che in data 19/03/2019 è stata determinata risoluzione da APES, ente aggiudicatore, dell'accordo quadro n. 512/2017. Nei confronti della predetta risoluzione, il Consorzio ha opposto ricorso ex art. 700 cpc ad esito del quale il Tribunale adito ha pronunciato l'illegittimità della risoluzione, ha sospeso l'escussione della cauzione definitiva e ha dichiarato l'inammissibilità delle altre domande del Consorzio. Tale decisione è stata confermata dal Tribunale di Pisa anche ad esito di reclamo di APES. Ad abundantiam, si informa altresì che il consorzio in data 19/05/2020 ha depositato dinanzi al Tribunale di Pisa atto di citazione contro APES per vedersi riconosciute le domande di inefficacia della risoluzione contrattuale patita, la disapplicazione dei derivanti provvedimenti ed il risarcimento del danno.</p>
<p>In caso affermativo, l'operatore economico ha adottato misure di autodisciplina?</p>	<p>[X] Si [ ] No</p>

<sup>(22)</sup> Cfr., ove applicabile, il diritto nazionale, l'avviso o bando pertinente o i documenti di gara.

<p><b>In caso affermativo</b>, indicare:</p> <p>1) L'operatore economico:        - ha risarcito interamente il danno?        - si è impegnato formalmente a risarcire il danno?</p> <p>2) l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati?</p>	<p>[ ] Si [X] No  <input type="checkbox"/> Si [X] No  <input checked="" type="checkbox"/> Si [ ] No</p> <p>In caso affermativo elencare la documentazione pertinente (<i>il consorzio ha assunto modello organizzativo e codice etico ai sensi del d.lgs. 231/2001</i>) e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):  [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi</b> (<sup>(23)</sup>) legato alla sua partecipazione alla procedura di appalto (articolo 80, comma 5, lett. d) del Codice)?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate sulle modalità con cui è stato risolto il conflitto di interessi:</p>	<p>[ ] Si [X] No  [.....]</p>
<p><b>L'operatore economico o un'impresa a lui collegata ha fornito consulenza all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore o ha altrimenti partecipato alla preparazione della procedura d'aggiudicazione</b> (articolo 80, comma 5, lett. e) del Codice?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate sulle misure adottate per prevenire le possibili distorsioni della concorrenza:</p>	<p>[ ] Si [X] No  [.....]</p>
<p>L'operatore economico può confermare di:</p> <p>a) <b>non essersi reso gravemente colpevole di false dichiarazioni nel fornire le informazioni richieste per verificare l'assenza di motivi di esclusione o il rispetto dei criteri di selezione,</b></p>	<p>[ ] Si [X] No</p> <p>Dichiara che risulta pubblicata nei confronti del Consorzio Artigiani Romagnolo soc. coop. in data 10/09/2016 la seguente annotazione nel casellario informatico degli operatori economici dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture: "La stazione appaltante Comunità Montana Alta Valtellina [...] ha comunicato di aver escluso dalla gara per l'affidamento dei lavori [...] il Consorzio Artigiani Romagnolo soc. coop. [...], che aveva designato per l'esecuzione la consorziata Eco Service soc. cooperativa [...], e il Consorzio Nazionale Cooperative di produzione e lavoro Ciro Menotti S.C.p.A. (CCM) [...], che aveva designato per l'esecuzione la Arteco soc. cooperativa [...], per situazioni di collegamento sostanziale [...] oltre che la falsa dichiarazione circa la formulazione autonoma dell'offerta. La presente annotazione è iscritta nel Casellario informatico ai sensi dell'art. 8, comma 2, lett. s) e dd), del d.p.r. 207/2010, e non può costituire motivo di automatica esclusione dalle successive gare a cui l'impresa annotata intenda partecipare". Dichiara, inoltre, che il predetto provvedimento non ha implicato nei confronti del Consorzio Artigiani Romagnolo soc. coop. la comminazione da parte dell'A.N.A.C. di periodi di sospensione e/o di interdizione dalla partecipazione alle gare di appalto. Ad ogni buon conto, osserva che, essendo decorsi due anni dalla data dell'iscrizione in parola, la stessa - che, per expressa statuizione del medesimo provvedimento ANAC, non poteva comunque costituire causa automatica di esclusione - è priva di efficacia a norma dell'art. 80, co. 12, D. Lgs. 50/2016. Dichiara, infine, che avverso alla prefata annotazione è incardinato presso il T.A.R. Lazio, Roma, ricorso r.g. 11467/2016 proposto dallo scrivente Consorzio.</p> <p>Ad abundantiam, il C.A.R. precisa che, sempre in materia di self cleaning, allo scopo di prevenire fenomeni potenzialmente pregiudizievoli alla sua integrità professionale, ha adottato</p>

<sup>(23)</sup> Come indicato nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

	<p>apposito Modello Organizzativo e Codice Etico nonché istituito pertinente Organo di Vigilanza ai sensi del D. Lgs. 231/2001.</p> <p>La circostanza costituisce – sempre ai sensi delle considerate Linee Guida n. 6 ANAC (parr. 7.1 e 7.3.4) – mezzo di prova a dimostrazione dell'integrità ed affidabilità del Consorzio nell'esecuzione del contratto in gara nonostante l'eventuale (e, nella fatispecie, denegata) esistenza di un motivo di esclusione.</p> <p>Con l'occasione il Consorzio invita ad osservare che avendo Esso partecipato nell'ultimo decennio a più di 7.000 procedure di affidamento di contratti pubblici ed avendo acquisito nello stesso periodo più di 300 commesse, gli eventi sopra rappresentati incidono, rispetto al predetto numero di partecipazioni ed appalti assunti, per appena lo 0,04% e come tali non possono essere ritenuti pregiudizievoli dell'affidabilità e dell'integrità dell'impresa.</p> <p>[X] Si [ ] No</p>
b) non avere occultato tali informazioni?	

**D: ALTRI MOTIVI DI ESCLUSIONE EVENTUALMENTE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE DELLO STATO MEMBRO DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE O DELL'ENTE AGGIUDICATORE**

Motivi di esclusione previsti esclusivamente dalla legislazione nazionale (articolo 80, comma 2 e comma 5, lett. f), g), h), i), l), m) del Codice e art. 53 comma 16-ter del D. Lgs. 165/2001	Risposta:
Sussistono a carico dell'operatore economico cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto, fermo restando quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia (Articolo 80, comma 2, del Codice)?	<p>[ ] Si [X] No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....][.....] (24)</p>
L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni?	
1. è stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Articolo 80, comma 5, lettera f);	<p>[ ] Si [X] No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
2. è iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione (Articolo 80, comma 5, lettera g);	<p>[ ] Si [X] No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
3. ha violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55 (Articolo 80, comma 5, lettera h)?	<p>[ ] Si [X] No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
In caso affermativo: - indicare la data dell'accertamento definitivo e l'autorità o organismo di emanazione: - la violazione è stata rimossa?	<p>[ ] Si [ ] No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

(24) Ripetere tante volte quanto necessario.

	<p>preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p> <p>[ ] Si [ ] No [X] Non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p> <p>Nel caso in cui l'operatore non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 indicare le motivazioni:</p> <p>(numero dipendenti e/o altro ) [9 DIPENDENTI]</p> <p>[ ] Si [X] No</p>
4. è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 (Articolo 80, comma 5, lettera i);	<p>[ ] Si [ ] No</p> <p>[ ] Si [ ] No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
5. è stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203?	<p>In caso affermativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ha denunciato i fatti all'autorità giudiziaria?</li> <li>- ricorrono i casi previsti all'articolo 4, primo comma, della Legge 24 novembre 1981, n. 689 (articolo 80, comma 5, lettera l)?</li> </ul> <p>[ ] Si [ ] No</p> <p>[ ] Si [ ] No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p> <p>[ ] Si [X] No</p>
6. si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m)?	
7. L'operatore economico si trova nella condizione prevista dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. 165/2001 (pantoufage o revolving door) in quanto ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo operatore economico?	<p>[ ] Si [X] No</p>

#### Parte IV: Criteri di selezione

In merito ai criteri di selezione (sezione α o sezioni da A a D della presente parte) l'operatore economico dichiara che:

##### α: INDICAZIONE GLOBALE PER TUTTI I CRITERI DI SELEZIONE

**L'operatore economico deve compilare questo campo solo se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore ha indicato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati che l'operatore economico può limitarsi a compilare la sezione α della parte IV senza compilare nessun'altra sezione della parte IV:**

Rispetto di tutti i criteri di selezione richiesti	Risposta
Soddisfa i criteri di selezione richiesti:	[X] Sì [ ] No

##### A: IDONEITÀ (Articolo 83, comma 1, lettera a), del Codice)

**Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.**

Idoneità	Risposta
<p>1) Iscrizione in un registro professionale o commerciale tenuto nello Stato membro di stabilimento <sup>(25)</sup></p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>ISCRITTO ALLA C.C.I.A.A. DELLA ROMAGNA, FORLÌ CESENA RIMINI, DAL 19/02/1996 CON IL n. 01685300400</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>2) Per gli appalti di servizi:</p> <p>È richiesta una particolare autorizzazione o appartenenza a una particolare organizzazione (elenchi, albi, ecc.) per poter prestare il servizio di cui trattasi nel paese di stabilimento dell'operatore economico?</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[ ] Sì [ ] No</p> <p>In caso affermativo, specificare quale documentazione e se l'operatore economico ne dispone: [...] [ ] Sì [ ] No</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

<sup>(25)</sup> Conformemente all'elenco dell'allegato XI della direttiva 2014/24/UE; gli operatori economici di taluni Stati membri potrebbero dover soddisfare altri requisiti previsti nello stesso allegato.

B: CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (Articolo 83, comma 1, lettera b), del Codice)

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

Capacità economica e finanziaria	Risposta:
<p>1a) Il fatturato annuo ("generale") dell'operatore economico per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente:  e/o,</p> <p>1b) Il fatturato annuo medio dell'operatore economico per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente <sup>(26)</sup>:  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta      esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta      esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta</p> <p>(numero di esercizi, fatturato medio):      [.....], [.....] [...] valuta</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):      [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Il fatturato annuo ("specifico") dell'operatore economico nel settore di attività oggetto dell'appalto e specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara per il numero di esercizi richiesto è il seguente:  e/o,</p> <p>2b) Il fatturato annuo medio dell'operatore economico nel settore e per il numero di esercizi specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente <sup>(27)</sup>:  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta      esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta      esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta</p> <p>(numero di esercizi, fatturato medio):      [.....], [.....] [...] valuta</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):      [.....][.....][.....]</p>
3) Se le informazioni relative al fatturato (generale o specifico) non sono disponibili per tutto il periodo richiesto, indicare la data di costituzione o di avvio delle attività dell'operatore economico:	[.....]
4) Per quanto riguarda gli indici finanziari <sup>(28)</sup> specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ai sensi dell'art. 83 comma 4, lett. b), del Codice, l'operatore economico dichiara che i valori attuali degli indici richiesti sono i seguenti:  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	<p>(indicazione dell'indice richiesto, come rapporto tra x e y <sup>(29)</sup>, e valore)      [.....], [.....] <sup>(30)</sup></p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):      [.....][.....][.....]</p>
5) L'importo assicurato dalla copertura contro i rischi professionali è il seguente (articolo 83, comma 4, lettera c) del Codice):  Se tali informazioni sono disponibili elettronicamente, indicare:	<p>[.....] [...] valuta</p> <p><u>IL CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP. ha un livello di copertura assicurativa contro i rischi professionali per un massimale superiore ad € 1.500.000,00</u></p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):      [.....][.....][.....]</p>
6) Per quanto riguarda gli eventuali altri requisiti economici o finanziari specificati nell'avviso o bando pertinente o nei	[.....]

<sup>(26)</sup> Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

<sup>(27)</sup> Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

<sup>(28)</sup> Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

<sup>(29)</sup> Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

<sup>(30)</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

documenti di gara, l'operatore economico dichiara che:  <b>Se la documentazione pertinente eventualmente specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:</b>	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
---	---

C: CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI (Articolo 83, comma 1, lettera c), del Codice)

**Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.**

Capacità tecniche e professionali	Risposta:								
<p>1a) Unicamente per gli <b>appalti pubblici di lavori</b>, durante il periodo di riferimento (<sup>31</sup>) l'operatore economico <b>ha eseguito i seguenti lavori del tipo specificato:</b>   <b>Se la documentazione pertinente sull'esecuzione e sul risultato soddisfacenti dei lavori più importanti è disponibile per via elettronica, indicare:</b></p>	<p>Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara): [...]  Lavori: [.....]</p> <p><u>VEDASI DICHIARAZIONE DELL'IMPRESA CONSORZIATA GRUPPO Egea SCARL</u></p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):  [.....][.....][.....]</p>								
<p>1b) Unicamente per gli <b>appalti pubblici di forniture e di servizi</b>:   Durante il periodo di riferimento l'operatore economico <b>ha consegnato le seguenti forniture principali del tipo specificato o prestato i seguenti servizi principali del tipo specificato</b>: Indicare nell'elenco gli importi, le date e i destinatari, pubblici o privati (<sup>32</sup>):</p>	<p>Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara):  [.....]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Descrizione</th> <th style="width: 25%;">importi</th> <th style="width: 25%;">date</th> <th style="width: 25%;">destinatari</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Descrizione	importi	date	destinatari				
Descrizione	importi	date	destinatari						
<p>2) Può disporre dei seguenti tecnici o organismi tecnici (<sup>33</sup>), citando in particolare quelli responsabili del controllo della qualità:   Nel caso di appalti pubblici di lavori l'operatore economico potrà disporre dei seguenti tecnici o organismi tecnici per l'esecuzione dei lavori:</p>	<p>[.....]  [.....]</p>								
<p>3) Utilizza le seguenti <b>attrezzature tecniche e adotta le seguenti misure per garantire la qualità</b> e dispone degli strumenti di studio e ricerca indicati di seguito:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Potrà applicare i seguenti <b>sistemi di gestione e di tracciabilità della catena di approvvigionamento</b> durante l'esecuzione dell'appalto:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) Per la fornitura di prodotti o la prestazione di servizi complessi o, eccezionalmente, di prodotti o servizi richiesti per una finalità particolare:   L'operatore economico <b>consentirà</b> l'esecuzione di <b>verifiche</b> (<sup>34</sup>) delle sue capacità di produzione o strutture tecniche</p>	<p>[ ] Si [ ] No</p>								

(31) Le amministrazioni aggiudicatrici possono **richiedere** fino a cinque anni e **ammettere** un'esperienza che risale a più di cinque anni prima.

(32) In altri termini, occorre indicare **tutti** i destinatari e l'elenco deve comprendere i clienti pubblici e privati delle forniture o dei servizi in oggetto.

(33) Per i tecnici o gli organismi tecnici che non fanno parte integrante dell'operatore economico, ma sulle cui capacità l'operatore economico fa affidamento come previsto alla parte II, sezione C, devono essere compilati DGUE distinti.

(34) La verifica è eseguita dall'amministrazione aggiudicatrice o, se essa acconsente, per suo conto da un organismo ufficiale competente del paese in cui è stabilito il fornitore o il prestatore dei servizi.

e, se necessario, degli strumenti di studio e di ricerca di cui egli dispone, nonché delle misure adottate per garantire la qualità?	
6) Indicare i titoli di studio e professionali di cui sono in possesso: a) lo stesso prestatore di servizi o imprenditore, e/o (in funzione dei requisiti richiesti nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara)  b) i componenti della struttura tecnica-operativa/ gruppi di lavoro:	a) [.....]  b) [.....]
7) L'operatore economico potrà applicare durante l'esecuzione dell'appalto le seguenti misure di gestione ambientale:	[.....]
8) L'organico medio annuo dell'operatore economico e il numero dei dirigenti negli ultimi tre anni sono i seguenti:  Anno, organico medio annuo: [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....], Anno, numero di dirigenti [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....]	
9) Per l'esecuzione dell'appalto l'operatore economico disporrà dell'attrezzatura, del materiale e dell'equipaggiamento tecnico seguenti:	[.....]
10) L'operatore economico intende eventualmente subappaltare <sup>(35)</sup> la seguente quota (espressa in percentuale) dell'appalto:	[.....]
11) Per gli appalti pubblici di forniture:  L'operatore economico fornirà i campioni, le descrizioni o le fotografie dei prodotti da fornire, non necessariamente accompagnati dalle certificazioni di autenticità, come richiesti;  se applicabile, l'operatore economico dichiara inoltre che provvederà a fornire le richieste certificazioni di autenticità.  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	[ ] Si [ ] No  [ ] Si [ ] No  (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
12) Per gli appalti pubblici di forniture:  L'operatore economico può fornire i richiesti certificati rilasciati da istituti o servizi ufficiali incaricati del controllo della qualità, di riconosciuta competenza, i quali attestino la conformità di prodotti ben individuati mediante riferimenti alle specifiche tecniche o norme indicate nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara?  In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova si dispone:  Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	[ ] Si [ ] No  [.....]  (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):

<sup>(35)</sup> Si noti che se l'operatore economico ha deciso di subappaltare una quota dell'appalto e fa affidamento sulla capacità del subappaltatore per eseguire tale quota, è necessario compilare un DGUE distinto per ogni subappaltatore, vedasi parte II, sezione C.

	[.....][.....][.....]
<p>13) Per quanto riguarda gli <b>eventuali altri requisiti tecnici e professionali</b> specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che:</p> <p>Se la documentazione pertinente <b>eventualmente</b> specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

D: SISTEMI DI GARANZIA DELLA QUALITÀ E NORME DI GESTIONE AMBIENTALE (ARTICOLO 87 DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i programmi di garanzia della qualità e/o le norme di gestione ambientale sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

Sistemi di garanzia della qualità e norme di gestione ambientale	Risposta:
<p>L'operatore economico potrà presentare <b>certificati</b> rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli soddisfa determinate <b>norme di garanzia della qualità</b>, compresa l'accessibilità per le persone con disabilità?</p> <p>In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi al programma di garanzia della qualità si dispone:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[X] Si [ ] No</p> <p>[.....][.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p><a href="http://www.acredia.it">www.acredia.it</a></p>
<p>L'operatore economico potrà presentare <b>certificati</b> rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli rispetta determinati <b>sistemi o norme di gestione ambientale</b>?</p> <p>In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi ai <b>sistemi o norme di gestione ambientale</b> si dispone:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[X] Si [ ] No</p> <p>[.....][.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p><a href="http://www.acredia.it">www.acredia.it</a></p>

## Parte V: Riduzione del numero di candidati qualificati (ARTICOLO 91 DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore ha specificato i criteri e le regole obiettivi e non discriminatori da applicare per limitare il numero di candidati che saranno invitati a presentare un'offerta o a partecipare al dialogo. Tali informazioni, che possono essere accompagnate da condizioni relative ai (tipi di) certificati o alle forme di prove documentali da produrre eventualmente, sono riportate nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

**Solo per le procedure ristrette, le procedure competitive con negoziazione, le procedure di dialogo competitivo e i partenariati per l'innovazione:**

L'operatore economico dichiara:

Riduzione del numero	Risposta:
Di soddisfare i criteri e le regole obiettivi e non discriminatori da applicare per limitare il numero di candidati, come di seguito indicato :	[.....]  [ ] Si [ ] No <sup>(37)</sup>
Se sono richiesti determinati certificati o altre forme di prove documentali, indicare per ciascun documento se l'operatore economico dispone dei documenti richiesti:	
Se alcuni di tali certificati o altre forme di prove documentali sono disponibili elettronicamente <sup>(36)</sup> , indicare per ciascun documento:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] <sup>(38)</sup>

## Parte VI: Dichiarazioni finali

Il sottoscritto MICHELE SORCE dichiara formalmente che le informazioni riportate nelle precedenti parti da II a V sono veritieri e corrette e che il sottoscritto MICHELE SORCE è consapevole delle conseguenze di una grave falsa dichiarazione, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/2000.

Ferme restando le disposizioni degli articoli 40, 43 e 46 del DPR 445/2000, il sottoscritto MICHELE SORCE dichiara formalmente di essere in grado di produrre, su richiesta e senza indugio, i certificati e le altre forme di prove documentali del caso, con le seguenti eccezioni:

- a) se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore hanno la possibilità di acquisire direttamente la documentazione complementare accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro <sup>(39)</sup>, oppure
- b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018 <sup>(40)</sup>, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore sono già in possesso della documentazione in questione.

Il sottoscritto MICHELE SORCE autorizza formalmente [Comune di Genova] ad accedere ai documenti complementari alle informazioni, di cui [alla parte/alla sezione/al punto/ai punti] del presente documento di gara unico europeo, ai fini della [procedura di appalto: (AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A) DELLA LEGGE 11 SETTEMBRE 2020, N. 120 DEI LAVORI DI BONIFICA AMIANTO E BONIFICA DELLE FIBRE VETROSE ARTIFICIALI (FAV) PRESSO L'EX IMPIANTO SPORTIVO "NICO SAPIO" – VIA DEI REGGIO, 10 – 16156 GENOVA PEGLI – CIG 84371826D7].

Data, luogo e, se richiesto o necessario, firma/firme: **03 NOV 2020**

Consorzio Artigiani Romagnolo Soc. Coop  
**C.A.R. Soc. Coop.**  
 Sede Legale / Amm. va  
 Via C. Marzal 10/47 - 47900 RIMINI  
 Tel. 0541 793195 Fax 0541 795955

<sup>(36)</sup> Indicare chiaramente la voce cui si riferisce la risposta.

<sup>(37)</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

<sup>(38)</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

<sup>(39)</sup> A condizione che l'operatore economico abbia fornito le informazioni necessarie (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione) in modo da consentire all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di acquisire la documentazione. Se necessario, accludere il pertinente assenso.

<sup>(40)</sup> In funzione dell'attuazione nazionale dell'articolo 59, paragrafo 5, secondo comma, della direttiva 2014/24/UE.

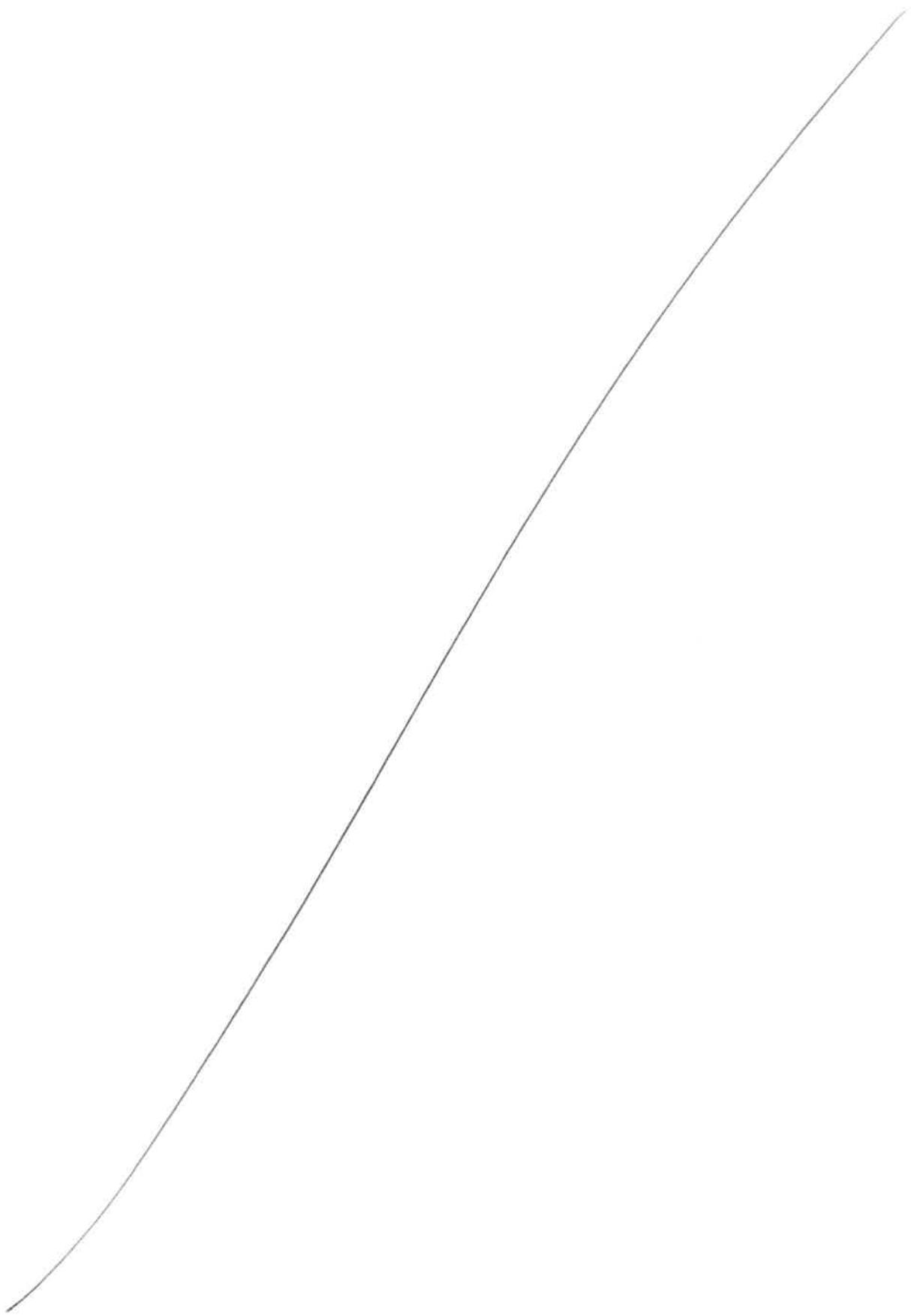
## ALLEGATO 1

### Precisazioni in merito all'art. 80 D.LGS. 50/2016

*Ancorchè non riconducibili a condanne per reati di cui all'art. 80, comma 1, D.Lgs. 50/2016 dichiara che:*

nei confronti del presidente, Geom. Sorce Michele, risulta annotazione coperta dal "beneficio della non menzione" riguardante "riabilitazione" con ordinanza del Tribunale di sorveglianza di Ancona del 10/06/2010 (a tal proposito si invita ad osservare che, con riferimento alle cause di esclusione dalle gare, ai sensi dell'art. 80, co. 3, D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. «*l'esclusione non va disposta e il divieto non si applica quando il reato è stato depenalizzato ovvero quando è intervenuta la riabilitazione ovvero quando il reato è stato dichiarato estinto dopo la condanna ovvero in caso di revoca della condanna medesima*» e che, per giurisprudenza unanime, non vi è obbligo di dichiarare le pronunce di condanna per cui è intervenuta la riabilitazione o l'estinzione del reato, in quanto da tale dichiarazione non può comunque sortire alcuna conseguenza sul piano procedimentale – ex multis C.d.S., sez. IV, n. 736/2014).

Consorzio Artigiani Romagnoli Soc. Coop  
C.A.R. Soc. Coop.  
Sede Legale / Amm. via  
Via C. Marzabotto, 47 - 47900 RIMINI  
F. P. 0541 793195 - 0541 685 300 400  
Tel. 0541 793195 Fax 0541795955



Cognome.....	SORCE
Nome.....	MICHELE
nato il.....	25-01-1965
(atto n.....)	98 P. 1 S. A.....)
a.....	AGRIGENTO..(AG).....)
Cittadinanza.....	ITALIANA
Residenza.....	FANO (PU)
Via.....	ROMA N. 174
Stato civile.....	CONIUGATO
Professione.....	IMPRENDITORE
- CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura.....	1.72
Capelli.....	CASTANI
Occhi.....	MARRONI
Segni particolari.....	---
.....	-----
.....	-----



Firma del titolare.....  
FANO, il 04/01/2017

Impronta del dito  
indice sinistro

**p. IL SINDACO**  
Funzionario Delegato  
Aprile Luca



Scade il 25/01/2027

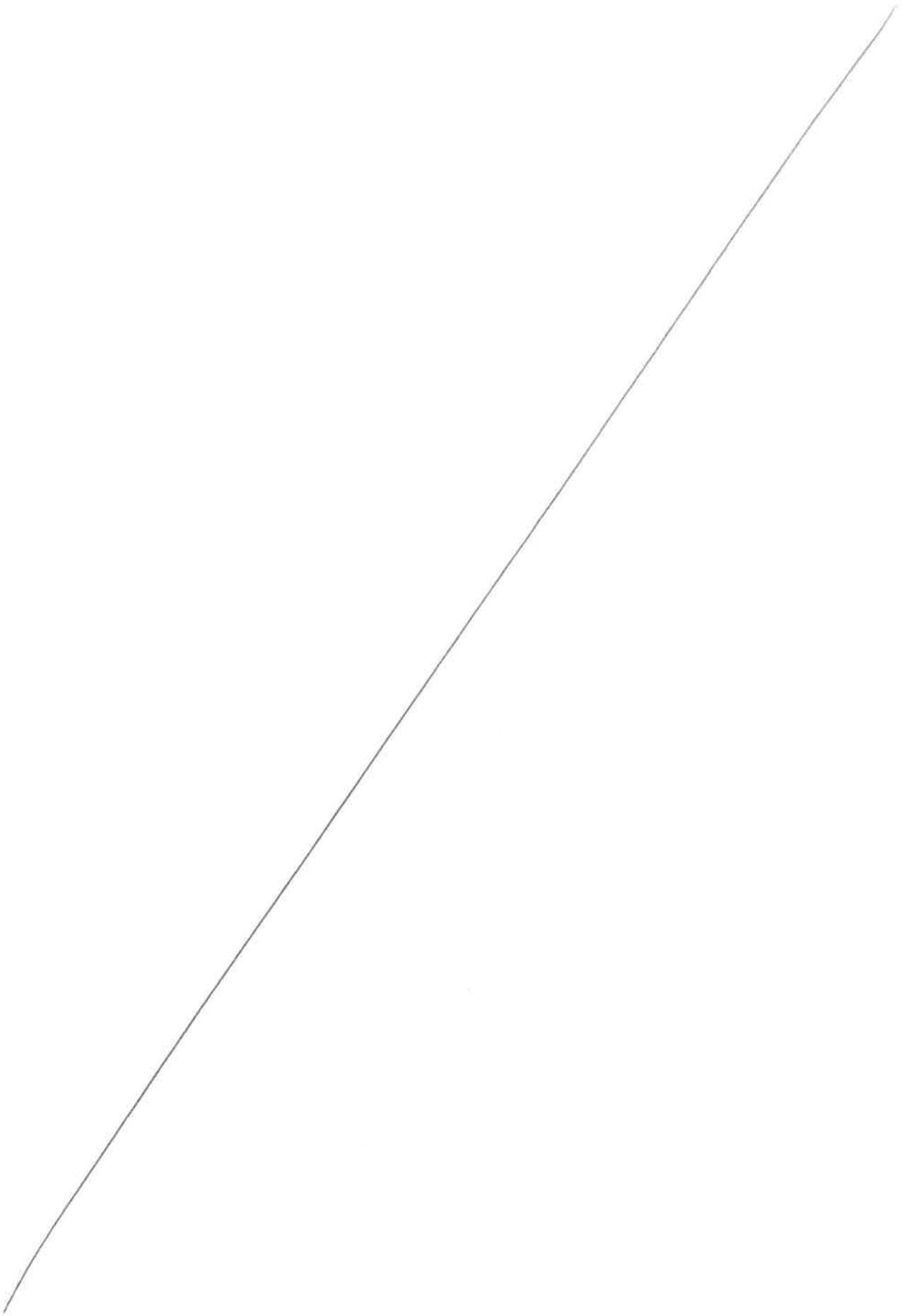
Totali Diritti  
5,42

**AV 9990539**



IPZS. 44-DCV-FANO





## Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_22979008	Data richiesta	14/10/2020	Scadenza validità	11/02/2021
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	CONSORZIO ARTIGIANO ROMAGNOLO SOC. COOP. C.A.R.
Codice fiscale	01685300400
Sede legale	VIA CADUTI DI MARZABOTTO 47 RIMINI RN 47922

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato RISULTA REGOLARE nei confronti di

I.N.P.S.  
I.N.A.I.L.  
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

## Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_23620040	Data richiesta	02/09/2020	Scadenza validità	31/12/2020
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	GRUPPO EGEA SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA
Codice fiscale	02325220990
Sede legale	VIA FIESCHI, 8 16121 GENOVA (GE)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato RISULTA REGOLARE nei confronti di

I.N.P.S.  
I.N.A.I.L.  
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.



COMUNE DI GENOVA

1

**OGGETTO: AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A) DELLA LEGGE 11 SETTEMBRE 2020, N. 120 DEI LAVORI DI BONIFICA AMIANTO E BONIFICA DELLE FIBRE VETROSE ARTIFICIALI (FAV) PRESSO L'EX IMPIANTO SPORTIVO "NICO SAPIO" – VIA DEI REGGIO, 10 – 16156 GENOVA PEGLI**

**MOGE: 15196 – CUP: B35H18006050006 – CIG: 84371826D7**

Spett.le  
**CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP.**  
 VIA C. DI MARZABOTTO n. 47  
 47922 RIMINI (RN)  
 pec: [gare.car@cert.cna.it](mailto:gare.car@cert.cna.it)

Con Determinazione Dirigenziale n° 2020-204.0.0.-105 in data 19/10/2020, della Direzione Riqualificazione Urbana, sono stati assegnati al Consorzio in indirizzo, a seguito di procedura aperta, la “progettazione esecutiva e i lavori di riqualificazione dell’impianto sportivo Nico Sapi” per un importo contrattuale di € 3.275.059,41, oltre IVA, al netto del ribasso di gara.

La Stazione Unica Appaltante ha provveduto ad effettuare i controlli relativi al possesso dei requisiti in capo al Consorzio, all’impresa esecutrice e ai professionisti incaricati della progettazione esecutiva, con esito positivo. La sottoscrizione del contratto d’appalto sarà possibile, decorso il termine dilatorio di cui all’art. 32, del D.Lgs. n. 50/2016, a partire dal 23/11/2020.

In questo contesto, è stato rilevato che il C.A.R. Soc. Coop. possiede la qualificazione SOA nella categoria OG12 “*Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale*”.

La C.A. ritiene che potrebbe essere vantaggioso, in termini riduzione delle interferenze e di organizzazione e continuità del lavoro, assegnare allo stesso Consorzio, aggiudicatario dei lavori di riqualificazione di cui sopra, anche i lavori di bonifica amianto e di bonifica delle fibre vetrose artificiali (FAV) da effettuare presso l’impianto sportivo Nico Sapi, il cui importo, inferiore ai 150.000 Euro, consente l’affidamento diretto, ai sensi dell’art. 1, comma 2 lett. a) della legge 11 settembre 2020, n. 120.

Allo scopo di cui sopra, si trasmettono, in allegato alla presente, la documentazione prodotta dalla società NSA Nuovi Servizi Ambientali s.r.l. relativa all’analisi delle matrici amianto e delle fibre artificiali vetrose (fav) e il relativo progetto di bonifica e si chiede di esprimere un ribasso sull’importo dei lavori di bonifica pari a **Euro 89.298,81 oltre IVA, comprensivi degli oneri di sicurezza, non soggetti a ribasso, pari ad Euro 8.082,42** (sommatoria delle voci C2.1, C2.2, C2.3, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C7.2, C7.3 del Computo Metrico Estimativo).



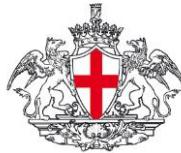
COMUNE DI GENOVA

L'offerta dovrà pervenire entro le ore 12,00 del giorno 04/11/2020, con posta certificata all'indirizzo:  
[comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it). Si chiede di anticiparla via email a [imarasso@comune.genova.it](mailto:imarasso@comune.genova.it),  
[rsperlinga@comune.genova.it](mailto:rsperlinga@comune.genova.it).

Distinti saluti

Il Direttore  
Arch. Ines Marasso  
[documento sottoscritto digitalmente]

2



COMUNE DI GENOVA

## Allegato integrante alla lettera di invito

Dati relativi all'appalto dei lavori di **BONIFICA AMIANTO E BONIFICA DELLE FIBRE VETROSE ARTIFICIALI (FAV) PRESSO L'EX IMPIANTO SPORTIVO "NICO SAPIO" – VIA DEI REGGIO, 10 – 16156 GENOVA PEGLI**

3

### REFERENTI

**Responsabile Unico del procedimento** Arch. Ines Marasso - Direzione Riqualificazione Urbana - Via di Francia 1, 16149 Genova, tel. 010/5573800, email: [imarasso@comune.genova.it](mailto:imarasso@comune.genova.it)

**Referente tecnico:** Arch. Rosanna Sperlinga - Direzione Riqualificazione Urbana - Via di Francia 1, 16149 Genova, tel. 010/5573425 email: [rsperlinga@comune.genova.it](mailto:rsperlinga@comune.genova.it)

**Referente amministrativo:** Sig. Carlo Ferrari Direzione Riqualificazione Urbana - Via di Francia 1, 16149 Genova, tel. 010/5573427 email: [carloferrari@comune.genova.it](mailto:carloferrari@comune.genova.it)

### DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori hanno per oggetto la Bonifica Amianto e Fibre artificiali Vetrose (FAV), con confinamento e conseguente trasporto alla discarica, presso i locali dell'ex Impianto Sportivo Nico Sapi, Via dei Reggio, 10 – 16156 Genova Pegli.

I lavori sono meglio descritti nella **documentazione tecnica** allegata alla presente come parte integrante e sostanziale, composta da:

- Definizione tecnica ed economica - Assistenza amianto e FAV, Ex Piscina Nico Sapi
- Allegato 1 - indagini NSA amianto e FAV - Assistenza amianto e FAV, Ex Piscina Nico Sapi
- Allegato 2 - indagini MCA pregresse - Assistenza amianto e FAV, Ex Piscina Nico Sapi
- Allegato 3 – RdP NSA srl - Assistenza amianto e FAV, Ex Piscina Nico Sapi
- Allegato 4 – tavole mappatura MCA e FAV - Assistenza amianto e FAV, Ex Piscina Nico Sapi
- Allegato 5 – tavole aree oggetto di bonifica - Assistenza amianto e FAV, Ex Piscina Nico Sapi
- Allegato 6 – CME - Assistenza amianto e FAV, Ex Piscina Nico Sapi
- Allegato 7 - Cronoprogramma- Assistenza amianto e FAV, Ex Piscina Nico Sapi

### IMPORTO A BASE DI GARA

L'importo previsto per il servizio è di **€ 89.298,81, di cui oneri per la sicurezza Euro 8.082,42 non soggetti a ribasso,** (sommatoria delle voci C2.1, C2.2, C2.3, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C7.2, C7.3 del Computo Metrico Estimativo) **IVA 22% esclusa.**

### CONDIZIONI DA ESPLICITARE NELL'OFFERTA

- Disponibilità ad avviare i lavori immediatamente dopo l'affidamento e anche nelle more del suo perfezionamento;
- Stima dei tempi di esecuzione
- Indicazione dell'Impresa esecutrice (che la C.A. si riserva di valutare)

### REQUISITI DI AMMISSIONE

L'appaltatore deve possedere i seguenti requisiti:

- a) **di carattere generale di cui all'art. 80** del Codice;
- b) **di capacità economica e finanziaria** mediante un sufficiente livello di copertura assicurativa contro i rischi professionali per un massimale minimo di almeno **1.500.000,00 di Euro;**
- c) **di capacità tecnica e professionale** mediante esperienze maturate nello svolgimento di attività afferenti alla Bonifica Amianto e Bonifica Fibre Artificiali Vetrose (FAV) ovvero lavori analoghi



COMUNE DI GENOVA

di bonifica il cui importo al netto di IVA sia pari ad almeno 50.000 Euro e possesso dei requisiti dettagliati nel documento **“Definizione tecnica ed economica dell’appalto progetto bonifiche amianto e FAV”** allegato.

**Il possesso dei requisiti sopra richiamati dovrà essere dichiarato nelle previste sezioni del DGUE di cui al punto successivo.**

La verifica dei requisiti di carattere generale in capo al **CONSORZIO ARTIGIANI ROMAGNOLO SOC. COOP.** è già stata effettuata in occasione dell’affidamento dei lavori affidati con Determinazione Dirigenziale n° 2020-204.0.0.-105 in data 19/10/2020.

La C.A. si riserva di verificare il possesso dei requisiti generali in capo all’Impresa che il Consorzio dichiarerà quale esecutrice dei lavori di bonifica.

## DOCUMENTI DA ALLEGARE ALL’OFFERTA

L’offerta economica dovrà essere corredata da:

- 1) MODULO autocertificazione requisiti, da compilare utilizzando il modello di Documento di Gara Unico Europeo (DGUE), di cui al precedente paragrafo “**REQUISITI DI AMMISSIONE**” mediante dichiarazione sostitutiva in conformità alle disposizioni del D.P.R. 445/2000. Il MODULO di autocertificazione dovrà essere compilato in formato elettronico e salvato in formato PDF, SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE. Prima della compilazione del DGUE, è necessario prendere adeguata visione **dell’informativa sul trattamento dei dati personali** (art. 13 Regolamento U.E.n. 679/2016) **allegata alla presente**.
- 2) AUTOCERTIFICAZIONE attestante la presa visione ed accettazione della documentazione allegata alla presente nota.
- 3) OFFERTA. Dovrà essere incondizionata e debitamente sottoscritta. L’offerta deve essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante dell’appaltatore.

**Tutta la documentazione di cui sopra dovrà essere presentata e/o firmata anche dall’Impresa Esecutrice.**

## AGGIUDICAZIONE

L’aggiudicazione avverrà utilizzando il criterio del minor prezzo, ex art. 95, comma 4, lett. c) del D. lgs. 18.4.2016 n.50.

Vogliate prendere atto che il presente invito non costituisce vincolo per la Civica Amministrazione che si riserva la facoltà di non procedere all’affidamento dei lavori in oggetto, nel caso subentrassero ragioni di interesse generale ad effettuare una procedura comparativa.

## TERMINI PER L’ESECUZIONE DEI LAVORI E PENALI

L’appalto è svolto alle dipendenze del Responsabile Unico del Procedimento arch. Ines Marasso, direttore della Direzione Riqualificazione Urbana, cui compete l’attuazione dell’intervento. L’appalto dei lavori di bonifica decorre dalla data di stipula del contratto, alle condizioni della presente lettera di invito (di cui fa parte integrante la documentazione tecnica allegata), e avrà durata corrispondente a quella massima stimata nella documentazione allegata, eventualmente migliorata dall’Impresa in indirizzo in sede di offerta, eventuali proroghe e sospensioni comprese. Per ogni giorno di ritardo



COMUNE DI GENOVA

nell'adempimento degli obblighi contrattuali, come sopra previsti, è applicata una penale pari all'uno per mille del corrispettivo stabilito.

## MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEI LAVORI - MODALITA' PAGAMENTO

L'appaltatore dovrà sottoscrivere, ai sensi dell'art. 47 del DPR n. 445/2000, prima della stipula del contratto, dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà di insussistenza di conflitti di interesse e di altre cause di incompatibilità a svolgere prestazioni affidate con l'Ente e si impegna a non svolgere, direttamente o indirettamente, e per tutta la durata del rapporto, attività che si possano configurare di conflitto di interesse con quelle prestate a favore dell'Ente stesso.

L'appaltatore opererà con la diligenza richiesta dalla natura dei lavori, facendo uso della propria professionalità che non subirà condizionamenti o limitazioni da parte del Committente. L'appaltatore potrà avvalersi di altre imprese nei termini di legge. Resta però inteso che l'appaltatore sarà l'unico responsabile nei confronti della Civica Amministrazione.

Il pagamento sarà effettuato in percentuale secondo lo stato avanzamento della Bonifica al raggiungimento del 50% dell'importo contrattuale previsto e alla conclusione dei lavori.

L'appaltatore dovrà emettere fatture elettroniche, nel formato fattura PA, intestata al Comune di Genova – Direzione Riqualificazione Urbana – Via di Francia 1 - 16149 Genova, indicando il codice univoco (**Codice IPA**) **1HEJR8**. In caso di mancato adempimento dell'obbligo di fatturazione elettronica, il Comune non potrà liquidare l'importo dovuto. Inoltre rigetterà le fatture elettroniche pervenute qualora non contengano i seguenti dati:

- ✓ il numero d'ordine qualora indicato dalla Civica Amministrazione;
- ✓ il numero **CIG: 84371826D7**
- ✓ il numero **CUP: B35H18006050006**
- ✓ il codice **IPA: 1HEJR8**

Quest'ultimo Codice potrà essere modificato in corso di esecuzione del contratto e l'eventuale modifica sarà tempestivamente comunicata al contraente tramite PEC. Il pagamento sarà subordinato alla verifica della regolarità contributiva del DURC (Documento Unico di regolarità contributiva). Per pagamenti di importo superiore ad Euro 5000,00 (cinquemila), il Comune, prima di effettuare il pagamento a favore del beneficiario, provvederà ad una specifica verifica, ai sensi di quanto disposto dal D.M.E. e F. n.40 del 18.1.2008.

## TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

Tutti i movimenti finanziari relativi al presente appalto devono essere registrati sui conti correnti dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche e, salvo quanto previsto dal comma 3 dell'art.3 della Legge 136/2010 e s.m.i., devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. In particolare, i pagamenti destinati a dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche per il totale dovuto anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi.

L'affidatario si impegna a comunicare, ai sensi del comma 7, art.3 della Legge 136/2010 e s.m.i., entro sette giorni, al Comune gli estremi per i pagamenti ed eventuali modifiche degli stessi e si assume espressamente tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti e derivanti dall'applicazione della medesima legge.



COMUNE DI GENOVA

6

## SUBAPPALTO

Non è previsto subappalto.

## CONTRATTO E CAUZIONE DEFINITIVA

Il contratto verrà stipulato tramite ai sensi dell'art. 32 comma 14 o mediante scrittura privata o mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o strumenti analoghi negli altri Stati membri.

A garanzia degli impegni assunti con lo stipulando contratto, l'affidatario rilascerà apposita cauzione o fideiussione, ai sensi dell'art.103 del Codice, avente validità fino all'accettazione da parte del Comune della verifica di conformità del servizio. Il documento di stipula del contratto, sottoscritto digitalmente, è soggetto all'imposta di bollo, come da risoluzione dell'Agenzia delle Entrate 16.12.2013 n.96/e. Pertanto l'affidatario, prima della stipula del contratto, dovrà far pervenire alla Direzione Riqualificazione Urbana, una marca da bollo da € 16,00 od attestazione di avvenuto pagamento effettuato tramite modello F24.

## RISOLUZIONE – RESCISSIONE CONTRATTO

Il Comune procederà alla risoluzione del contratto nei casi e nei modi individuati dall'art.108 del Codice. Costituisce inoltre motivo di risoluzione di diritto del contratto, ai sensi dell'art.1456 C.C. (clausola risolutiva espressa) le seguenti fattispecie:

- ✓ grave negligenza e/o frode nell'esecuzione dei lavori;
- ✓ inadempimento alle disposizioni del RUP, pregiudizievole del rispetto dei termini di esecuzione del contratto;
- ✓ manifesta incapacità o inidoneità nell'esecuzione dei lavori;
- ✓ inadempimento da parte dell'affidatario degli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla L. 136/2010;
- ✓ ipotesi in cui l'ammontare complessivo della penale superi il dieci per cento dell'importo contrattuale.

In tali evenienze, la risoluzione del contratto non pregiudica, in ogni caso, il diritto del Comune al risarcimento dei danni subiti a causa dell'inadempimento. All'affidatario sarà corrisposto il prezzo contrattuale dei lavori regolarmente effettuati prima della risoluzione, detratte le penalità, le spese e i danni. Per il ripetersi di gravi inadempienze, previe le contestazioni del caso, potrà farsi luogo alla risoluzione anticipata del contratto senza alcun indennizzo sia dovuto all'affidatario salvo ed impregiudicato invece qualsiasi ulteriore diritto che il Comune possa vantare nei confronti del contraente. Al fine di recuperare penalità, spese e danni, il Comune potrà rivalersi su eventuali crediti del soggetto affidatario nonché sulla garanzia, senza necessità di diffide o di autorizzazione di quest'ultimo. Il Comune si riserva comunque la facoltà di recedere dal contratto ai sensi dell'art.1671 del Codice Civile in qualunque tempo e fino al termine del servizio. Tale facoltà è esercitata per iscritto mediante invio di apposita comunicazione a mezzo PEC. In tal caso la Civica Amministrazione si obbliga a pagare un'indennità corrispondente a quanto segue:

- ✓ lavori già eseguiti dall'appaltatore al momento in cui viene comunicato l'atto di recesso, così come attestate dal verbale di verifica redatto dalla Civica Amministrazione;
- ✓ spese sostenute e documentate dall'appaltatore.

## SICUREZZA

L'Appaltatore assume tutti gli oneri assicurativi e previdenziali previsti dalla legge obbligandosi a rispettare tutte le norme in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti.



COMUNE DI GENOVA

7

## ASSICURAZIONE

A decorrere dalla data di avvio dell'attività in oggetto e fino al collaudo dei lavori, il soggetto affidatario dovrà essere dotato di una copertura assicurativa per responsabilità civile e per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di competenza, con specifico riferimento al presente appalto. Nel caso in cui l'affidatario sia coperto da una polizza generale per l'intera sua attività, detta polizza dovrà essere integrata mediante idonea dichiarazione della Compagnia assicuratrice che garantisca le condizioni di cui al precedente capoverso per lo specifico appalto. Copia della suddetta polizza dovrà essere prodotta contestualmente alla sottoscrizione del contratto. La mancata presentazione della polizza, i cui massimali devono essere compatibili con i lavori in oggetto, determina la decadenza dell'affidamento e autorizza la sostituzione dell'appaltatore.

## SPESI

Tutte le spese alle quali darà luogo il contratto inerenti e conseguenti sono a carico dell'appaltatore che, come sopra costituito, vi si obbliga. Ai fini fiscali, si dichiara che le prestazioni derivanti dal contratto sono soggette all'imposta sul valore aggiunto, per cui si richiede la registrazione in misura fissa, ai sensi dell'art.40 del d.p.r. 26.4.1986 n.131.

L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della Stazione appaltante. La scrittura privata sarà registrata solo in caso d'uso, ai sensi dell'art.5 del T.U. approvato con d.p.r. 26.4.1986 n.131.

## RINVIO

Per tutto quanto non espressamente previsto dalle disposizioni sopra elencate, il contratto sarà disciplinato dal D.lgs. 50/2016 e dal Codice Civile.

## CONTROVERSIE

Per tutte le controversie sorte in merito al contratto è competente in via esclusiva il Tribunale di Genova.

## ALTRI INFORMATIVI

Si precisa inoltre che con il solo fatto della presentazione dell'offerta, si intendono accettati da parte dell'appaltatore tutti gli oneri, atti e condizioni della presente e della documentazione allegata alla stessa.

Si informa infine che il Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs.50/2016, è l'Arch. Ines Marasso, direttore della Direzione Riqualificazione Urbana.

Tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni tra la Stazione Appaltante e le imprese avverranno ai sensi dell'art. 76 del D.lgs. 18.4.2016 n.50. L'esito del procedimento definitivo sarà formalizzato con successiva determinazione dirigenziale, ex art.32, comma 2, del Codice, secondo le disposizioni contenute nelle Linee Guida ANAC n.4, la cui efficacia è comunque subordinata all'esito positivo delle verifiche e controlli inerenti i requisiti di carattere generale e speciale richiesti.

Procedure di ricorso avanti il T.A.R. Liguria, via dei Mille,9 – 16147 Genova – tel.0103762092, entro i termini di legge.

IL DIRETTORE  
Arch. Ines Marasso  
*[documento sottoscritto digitalmente]*