

O.d.g. del 10.7.2024

PROPOSTA DI DELIBERA DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE N° 17

Delibera n° 94

del 8/7

Oggetto: INDAGINE DI MERCATO PER I LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO, COIBENTAZIONE E COPERTURA DEL TERRAZZO - LATO OVEST DEL FABBRICATO OFFICINA – AFFIDAMENTO ALLA DITTA "OPERA FUTURA SRL"

ALLEGATI/NOTE:

Allegato 1: Richiesta Unità tecnica prot. 9108/2024 del 28/05/2024

Allegato 2: Lettera indagine di mercato

Allegato 3: Offerte pervenute

Il Direttore Generale f.f., d'intesa con il Direttore Tecnico ed Il Capo Unità Contratti ed Acquisti, riferisce e propone quanto segue:

Premesso che:

- Con richiesta interna assunta al n. di prot. 9108/2024 del 28/05/2024 (**Allegato 1**), il Responsabile Area Manutenzione Impianti fissi, Ing. Domenico Pellicoro, ha richiesto un'indagine di mercato finalizzata all'individuazione di una ditta esterna per l'esecuzione dei lavori di isolamento termico, coibentazione e copertura del terrazzo - lato ovest del fabbricato officina, allegando altresì Capitolato speciale e computo metrico dei lavori.
- A tale fine, l'Unità Contratti ha svolto un'indagine di mercato telematica volta a individuare la migliore offerta per l'esecuzione dei lavori, alle condizioni descritte in **Allegato 2**.
- Tra le soluzioni, quella ritenuta più rispondente alle necessità legate alla durata ed economicità dell'intervento è la "soluzione tetto caldo con manto impermeabile SARNAFIL AT-15 fissato meccanicamente con sistema Sarnafast – garanzia 15 anni certificazione B Roof T4" della Sika Italia S.p.A.
- La richiesta di preventivo è stata rivolta a 14 imprese, iscritte all'Albo Fornitori telematico di KYMA MOBILITA' S.p.A. al momento dell'invio di tale richiesta, nella categoria "Opere Civili Edili", estratte con procedura di sorteggio eseguita all'interno del portale "Traspare".

Le imprese sono le seguenti:

Ragione Sociale	Sede
Campo Giuseppe	VIA MEDITERRANEO 43, Taranto - 74122
TEC.GEN SRL	Viale Virgilio 138, Taranto - 74122
Bardia Walter s.r.l.	Via Minniti n. 42, Taranto - 74121
S&C COSTRUZIONI SRL	Via delle Sorgenti n.7/A, Statte - 74010
Opera Futura Srl	Via Atenisio 4/A, Taranto(TA), 74121
IMPRESA OTTOMANO ING. CARMINE SRL	Via del Faro n. 57, Taranto - 74122
Aquatech S.r.l.	Via Lisippo 2°, Taranto - 74123
4M	Via Niceforo FOCA, 30, Taranto - 74123
Edil Ambiente srl	Via Lecce n. 1, Grottaglie - 74023
Nardelli Contractor Srl	Via Argentina 60/62, Taranto - 74121
ITES S.r.l.	Viale Magna Grecia n. 144, Taranto - 74121
MSM ENGINEERING S.R.L.	MONTEMESOLA (TA) VIA PUCCINI 42 CAP 74020, Montemesola
dueffe appalti srl	via metaponto n. 300, Taranto - 74123
A.D. RISTRUTTURAZIONI SRLS	VIA SANSOVINO 1, Taranto - 74122

- Come riportato nell'**Allegato 3**, sono pervenute la seguenti 2 offerte entro il termine assegnato nel portale "Traspare":

RAGIONE SOCIALE	Prezzo offerto, al netto dell'IVA
Opera Futura Srl	€ 68.700,00
Edil Ambiente srl	€ 107.420,00

- Come si evince dal precedente prospetto, l'offerta della società "Opera Futura Srl", assunta al n. di prot. 9823/2024 del 07/06/2024, risulta essere la miglior offerta economica pervenuta sulla base del criterio del prezzo più basso.
- Inoltre, in luogo del prodotto SARNAFIL AT-15 fissato meccanicamente con sistema sarnafast – garanzia 15 anni Certificazione B Roof T4, Opera Futura Srl ha offerto il prodotto dichiaratamente equivalente "ITALIANA MEMBRANE - LOGICROOF V-RP 1,5".

Tanto premesso si propone:

- a. di autorizzare, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.lgs. 36/2023, l'affidamento alla società "Opera Futura Srl" dei lavori di isolamento termico, coibentazione e copertura del terrazzo - lato ovest del fabbricato officina, al corrispettivo offerto di € 68.700,00 (al netto di IVA).
- b. di autorizzare la Direzione Generale, la Direzione Tecnica e l'Unità Contratti ed Acquisti ad ogni adempimento connesso e conseguente.

Il Capo Unità Contratti ed Acquisti _____

Il Direttore Tecnico _____

Il Direttore Generale f.f. _____

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- vista la proposta formulata ed i relativi allegati;
- ritenuto di approvarla;

- visti lo Statuto Sociale di KYMA MOBILITA' S.p.A. ed il Codice civile,
- a voti

DELIBERA

1. di autorizzare, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.lgs. 36/2023, l'affidamento alla società "Opera Futura Srl" dei lavori di isolamento termico, coibentazione e copertura del terrazzo - lato ovest del fabbricato officina, al corrispettivo offerto di € 68.700,00 (al netto di IVA).
2. di autorizzare la Direzione Generale, la Direzione Tecnica e l'Unità Contratti ed Acquisti ad ogni adempimento connesso e conseguente.

RDA 27/2024 del 28/05/2024

Direttore Tecnico e d'Esercizio

Ing. Mauro Piazza

OGGETTO: **ISOLAMENTO TERMICO E COIBENTAZIONE COPERTURA TERRAZZO OFFICINA LATO OVEST**

A seguito del ripristino degli ambienti di lavoro e relativa climatizzazione, si rende necessario l'aumento dell'isolamento termico e la protezione dalle piogge dello stesso terrazzo.

L'isolamento del terrazzo in oggetto, richiesto dagli obiettivi della diagnosi energetica, proteggerebbe anche gli elementi strutturali sottostanti dagli shock termici, strutture oltre trentennali.

I precedenti interventi effettuati, di tipo parziale, non hanno risolto definitivamente il problema delle infiltrazioni in quanto queste sono localizzate sui cordoli che delimitano il terrazzo, sui pluviali di scarico delle acque meteoriche, sui bordi della guaina preesistente e non aderente ai muri verticali laterali, sulle lamiere metalliche di protezione (lato cortile interno) con conseguenti infiltrazioni diffuse.

Per conseguenza, la guaina esistente, pur integra sulla totalità della superficie presenta quindi delle infiltrazioni che diffondendosi sotto la stessa guaina penetrano nei locali sottostanti danneggiando gli intonaci degli stessi, alcuni dei quali rifatti da poco tempo.

Si suggerisce di utilizzare lo stesso prodotto e la stessa tipologia di protezione utilizzata per il terrazzo lato Est nel 2023. Tale soluzione consente di non rimuovere la guaina attualmente presente con notevole risparmio di tempi e di costi di smaltimento in quanto essa rientra nella categoria dei rifiuti pericolosi.

Si è preso in considerazione la soluzione proposta della SIKA e denominata:

Soluzione tetto caldo con manto impermeabile SARNAFIL AT 15 fissato meccanicamente con sistema Sarnafast - GARANZIA 10 ANNI Certificazione B Roof T4

Non si escludono altre soluzioni equivalenti purchè sia garantito il lavoro per almeno 10 anni.

Si autorizza

KYMA MOBILITÀ S.p.A.
Il Direttore Tecnico e d'Esercizio
(Ing. Mauro Piazza)

f.to Pellicoro Domenico

COSTI STIMATI

La superficie interessata è di circa 830 + 450 (risvolto) totale 870 mq.

Costi stimati dell'appalto:

Quotazioni indicative di forniture e posa in opera delle voci 2.0 – 3.0 – 4.0 – 5.0 – 6.0 :

€/MQ 65,00 x 870 mq = 56.550 €

Voce 7.0: €/ML 45,00 * 100 ml+pluviali+impianti = € 4.500,00

Voce 8.0 € 3.000 €

Voce 9.0 € 1.000

Totale importo 65.050 € +IVA

CAPITOLATO

RIEPILOGO DELLE VOCI CAPITOLARI:

1.0

SOLETTA IN C.A. + GUAINA BITUMINOSA + POLIUREA SUPPORTO

2.0

SARNAVAP 2000E STRATO DI BARRIERA AL VAPORE

3.0

SARNATHERM PIR VV (fissaggio meccanico su c.a.) STRATO DI ISOLAMENTO TERMICO

4.0

SARNAFIL AT-15 RAL 9016 MANTO IMPERMEABILE SINTETICO A BASE DI POLIOLEFINE ELASTOMERIZZATE (FPO)

5.0

SISTEMA SARNAFAST (COPERTURE IN C.A.) FISSAGGIO MECCANICO

6.0

SIKAPLAN AT -15 incollato MANTO IMPERMEABILE RISVOLTI VERTICALI

7.0

COPRIMURO TIPO EVOLUTION IN CEMENTO LEVIGATO BIANCO, LARGHEZZA INTERNA 27 CM X LUNGHEZZA 100 CM H 5 CM E PLUVIALI

8.0 IMPIANTI

9.0 PLUVIALI

Descrizione delle voci capitolari:

1.0 SOLETTA IN C.A. + GUAINA BITUMINOSA + POLIUREA SUPPORTO

L'elemento portante di supporto è costituito da soletta realizzata in calcestruzzo armato impermeabilizzata da guaina bituminosa ammalorata sormontata da ciclo di poliurea.

Il supporto dovrà essere consegnato liscio, pulito, asciutto, con angoli e spigoli regolari.

La guaina sormontata sarà tagliata e smaltita compreso il livellamento delle zone interessate dall'intervento.

m ²	€/m ²	€

2.0 STRATO DI BARRIERA AL VAPORE

tipo SARNAVAP 2000E o SIMILARE

- Fornitura

- Posa in opera

Strato di barriera al vapore a base di LDPE/HDPE (polietilene a bassa densità/alta densità), non resistente all'esposizione permanente ai raggi UV, da utilizzare in stratigrafie di copertura, sia piane che inclinate, tipo SARNAVAP 2000E, spessore 0,225 mm. Avente le seguenti caratteristiche:

- Superficie: liscia;

- Colore: verde;

- Lunghezza: 25,00 (± 2%) m, secondo norma EN 1848-2;

- Larghezza: 4,00 (± 1%) m, secondo norma EN 1848-2;

- Spessore: 0,225 (± 10%) mm, secondo norma EN 1849-2;

- Massa areica: 220 (± 10%) g/m², secondo norma EN 1849-2;

- Rettilinearità: conforme, secondo norma EN 1848-2;

- Difetti visibili: conforme, secondo norma EN 1850-2;

- Reazione al fuoco: Classe E, secondo norma EN ISO 11925-2: 2002, classificazione secondo EN 13501-1;

- Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua: 420 (± 70) m, secondo norma EN 1931;

- Tenuta all'acqua, impermeabilità: conforme, secondo norma EN 1928;

- Resistenza a trazione massima longitudinale: ≥ 250 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2;

- Resistenza a trazione massima trasversale: ≥ 250 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2;

- Allungamento a rottura longitudinale: ≥ 600%, secondo norma EN 12311-2;

- Allungamento a rottura trasversale: ≥ 600%, secondo norma EN 12311-2;

- Resistenza all'urto: ≤ 100 mm, secondo norma EN 12691;

- Resistenza alla lacerazione – prova del chiodo (longitudinale): ≥ 160 N, secondo norma EN 12310-1;

- Resistenza alla lacerazione – prova del chiodo (trasversale): ≥ 160 N, secondo norma EN 12310-1;

- Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature): ≥ 75 N/50 mm, secondo norma EN 12317-2;

- Durabilità contro le sostanze alcaline: Nessuna Prestazione Determinata, Allegato C;

- Invecchiamento artificiale tramite esposizione a lungo termine ad elevate temperature:

conforme, secondo le norme EN 1296 ed EN 1931.

- Produzione con sistema di qualità certificato secondo norme EN ISO 9001 ed EN ISO 14001;

- Certificazione CE secondo norma EN 13984, soddisfa i requisiti delle norme SIA V 280.

Posa a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm.

Sigillatura dei sormonti con nastro biadesivo butilico, larghezza 15 mm, modello SARNAVAP F.

Sigillatura perimetrale in corrispondenza di parapetti ed elementi fuoriuscenti con nastro biadesivo butilico larghezza 20 mm, modello SARNATAPE 20, previa applicazione su supporti porosi di PRIMER 130.

m ²	€/m ²	€

3.0 STRATO DI ISOLAMENTO TERMICO SARNATHERM PIR VV o SIMILARE (fissaggio meccanico su c.a.)

- Fornitura
- Posa in opera

Lastre rigide di isolante termico in schiuma polyiso espansa PIR rigida, a celle chiuse, avente entrambe le facce rivestite in velo vetro, avente certificazione CE secondo norma di prodotto EN 13165, modello SARNATHERM PIR VV. Avente le seguenti caratteristiche:

- Spessori (secondo norma EN 823): 30 mm (-3, +5) mm
- zona pluviali ripristinare le adeguate pendenze previo livellamento degli avvallamenti presenti
- Lunghezza: 1.200 (±7,5) mm, secondo norma EN 822
- Larghezza: 600 (±5) mm, secondo norma EN 822
- Conducibilità termica dichiarata λ_0 (secondo norma EN 12667): 0,026 W/mK,
- Resistenza termica dichiarata R_0 (secondo norma EN 13165): 3,05 m²K/W
- Massa volumica ρ : 38 kg/m³ (±10%)
- Calore specifico c : 1.500 J/kg K, secondo norma EN 10456
- Reazione al fuoco: classe E, secondo norma EN 13501-1
- Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento: ≥ 150 kPa, secondo norma EN 826
- Stabilità dimensionale (secondo norma EN 1604, 48 (±1) h, 70 (±2) °C, 90 (±5) °C):
variazione spessore: $\leq 4\%$
variazione lunghezza: $\leq 1\%$ variazione larghezza: $\leq 1\%$

- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua: $\mu = 30 - 50$, secondo norma EN 12086
- Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale: $\leq 2\%$, secondo norma EN 12087

Posa a secco avendo cura di accostare bene i giunti, per evitare ponti termici. Fissaggio meccanico di ogni singola lastra mediante:

- specifiche piastrine metalliche in acciaio zincato modello SARNAFAST DTL 70x70x1 mm, aventi trattamento di protezione contro la corrosione 15 cicli test Kesternich (concentrazione SFW 2.0 S secondo norma DIN 50018), secondo ETAG 006 - D.3.1; specifiche viti per calcestruzzo autofilettanti opportunamente trattate contro la corrosione (resistenza 15 cicli Kesternich secondo DIN 50018), modello SARNAFAST SBF-6.0 (salvo verifica ed approvazione da parte di Sika-Sarnafil), aventi testa Torx T25. Il preforo nel calcestruzzo sarà eseguito con l'ausilio di punte trapano modello SARNADRILL Ø 5 mm, della tipologia definita da Sika-Sarnafil in funzione della stratigrafia di copertura e dovrà avere una profondità pari alla lunghezza vite + min. 5 mm, per consentire un'adeguata pulizia della sede di serraggio.

N.B.:

Per consentire la tenuta del sistema del fissaggio meccanico, il piano di supporto ed ancoraggio cementizio dovrà avere spessore minimo 50 mm e resistenza alla compressione caratteristica $R_{ck} \geq 25$ N/mm².

La vite SARNAFAST SBF-6.0 dovrà penetrare almeno 32 mm nel calcestruzzo per assicurare adeguata resistenza all'estrazione.

m ²	€/m ²	€

3.1

Sovraprezzo per ogni cm in più di pannello isolante aggiuntivo ai 3 cm previsti

euro/m2/cm _____

4.0 MANTO IMPERMEABILE SINTETICO A BASE DI POLIOLEFINE ELASTOMERIZZATE (FPO) SARNAFIL AT-15 RAL 9016 O SIMILARE

- Fornitura

- Posa in opera

Manto impermeabile sintetico realizzato in "lega" di poliolefine flessibili elastomerizzate (FPO) di elevata qualità, avente armatura interna composita in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato non prelaminato, resistente ai raggi UV, accoppiato sulla faccia inferiore a tessuto non tessuto polimerico, modello **SARNAFIL AT-15 RAL 9016** spessore 1,5 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta per estrusione in unico passaggio sulle due facce dell'armatura.

Avente le seguenti caratteristiche:

- Superficie: liscia, opaca;
- Colore faccia superiore: bianco traffico (simile RAL 9016);
- Colore faccia inferiore: nero;
- Difetti visibili: conforme, secondo norma EN 1850-2;
- Lunghezza: 20 (-0 / +5%) m, secondo norma EN 1848-2;
- Larghezza: 2 (-0,5 / +1%) m, secondo norma EN 1848-2;
- Rettilinearità: ≤ 30 mm, secondo norma EN 1848-2;
- Planarità: ≤ 10 mm, secondo norma EN 1848-2;
- Spessore: 1,5 (-5 / +10%) mm, secondo norma EN 1849-2;
- Massa areica: 1,65 (-5 / +10%) kg/m², secondo norma EN 1849-2;
- Tenuta all'acqua, impermeabilità: conforme, secondo norma EN 1928;
- Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa: su richiesta, secondo norma EN 1847;
- Esposizione al fuoco dall'esterno, parti 1-4: BROOF(t1) < 20°, secondo le norme ENV 1187 e EN 13501-5;
- Reazione al fuoco: Classe E, secondo norma EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1;
- Resistenza alla grandine (supporto rigido): ≥ 23 m/s, secondo norma EN 13583;
- Resistenza alla grandine (supporto morbido): ≥ 38 m/s, secondo norma EN 13583;
- Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature): nessuna rottura della saldatura, secondo norma EN 12316-2;
- Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature): ≥ 400 N/50 mm, secondo norma EN 12317-2;
- Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua: m = 190.000, secondo norma EN 1931;
- Resistenza a trazione longitudinale: ≥ 950 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2;
- Resistenza a trazione trasversale: ≥ 900 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2;
- Allungamento a rottura longitudinale: ≥ 18%, secondo norma EN 12311-2;
- Allungamento a rottura trasversale: ≥ 18%, secondo norma EN 12311-2;
- Resistenza all'urto (supporto rigido): ≥ 1.250 mm, secondo norma EN 12691;
- Resistenza all'urto (supporto morbido): ≥ 2.000 mm, secondo norma EN 12691;

KYMA MOBILITÀ S.p.A.

Società per Azioni con Socio unico soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto

Via Cesare Battisti, 657 – 74121 Taranto / 099 7356111 – Fax 099 779424;

www.kymamobilita.it – kymamobilita@kymamobilita.it – PEC: kymamobilita@pec.kymamobilita.it

C.F., P.IVA e N°iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 – Capitale Sociale € 2.340.463,00 int. vers

- Resistenza al carico statico (supporto morbido): ≥ 20 kg, secondo norma EN 12730;
- Resistenza al carico statico (supporto rigido): ≥ 20 kg, secondo norma EN 12730;
- Resistenza alla lacerazione (longitudinale): ≥ 250 N, secondo norma EN 12310-2;
- Resistenza alla lacerazione (trasversale): ≥ 250 N, secondo norma EN 12310-2;
- Stabilità dimensionale (longitudinale): $\leq 0,4$ %, secondo norma EN 1107-2;
- Stabilità dimensionale (trasversale): $\leq 0,2$ %, secondo norma EN 1107-2;
- Flessibilità a freddo: ≤ -50 °C, secondo norma EN 495-5;
- Invecchiamento artificiale, tramite esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata e all'acqua: conforme, secondo norma EN 1297 (> 5.000 h / grado 0);
- Esposizione al bitume: conforme, secondo norma EN 1548;
- Resistenza alla penetrazione delle radici: conforme, secondo norma EN 13948;
- Produzione con sistema di qualità certificato secondo norme ISO 9001 e ISO 14001;
- Certificazione CE secondo norma EN 13956.

Dati di riflettanza solare:

- Superficie: liscia;
- Riflettanza solare (iniziale): 0,80, secondo norma ASTM C 1549;
- Emissanza solare (iniziale): 0,89, secondo norme ASTM E 408, ASTM C 1371;
- SRI - Solar Reflectance Index (iniziale): 100, secondo norma ASTM E 1980.

SARNAFIL AT RAL 9016 contribuisce al raggiungimento del Credito 5 "Effetto isola di calore - coperture", opzione 1, per la categoria Sostenibilità del Sito (SS), secondo le linee guida USGBC - GBC Italia, rating system LEED v4.

Indice SRI > 82 a nuovo e SRI > 64 dopo 3 anni, calcolato secondo norma ASTM E 1980-01.

SARNAFIL AT contribuisce al raggiungimento del Credito 3 "Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Provenienza delle materie prime, opzione 2, per la categoria Materiali e Risorse (MR), secondo le linee guida USGBC - GBC Italia, rating system LEED v4. Contenuto di riciclato pre-consumo in peso 10%.

SARNAFIL AT contribuisce al raggiungimento del Credito 4 "Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti, opzione 2, per la categoria Materiali e Risorse (MR), secondo le linee guida USGBC - GBC Italia, rating system LEED v4.

Esente da sostanze vietate riportate nella "candidate list" ECHA (16/06/2014) e contenuto in peso inferiore allo 0,1% per le sostanze elencate nell'allegato XIV (17/04/2013) per le quali è richiesta autorizzazione.

SARNAFIL AT RAL 9016 è provvisto di certificazione dati di riflettanza del materiale a nuovo e dopo 3 anni di esercizio, secondo i criteri definiti dall'ente esterno americano CRRC (Cool Roof Rating Council).

SARNAFIL AT è provvisto di certificazione EPD (Environmental Product Declaration) sul Ciclo di Vita di prodotto (LCA - Life Cycle of Assessment), secondo le norme ISO 14040 ed EN 15804, validata dai laboratori svizzeri dell'EMPA di Zurigo e certificata dall'ente esterno tedesco IBU.

SARNAFIL AT è provvisto di certificazione C2C (Cradle to Cradle), livello Silver.

SARNAFIL AT è conforme al DM 11.10.2017 - CAM EDILIZIA (Criteri Ambientali Minimi).

Avente elevata stabilità chimica, ampio spettro di resistenza alle sostanze di percolamento, avanzato profilo ecologico.

Esente da composti alogenati, plastificanti, bitumi e metalli pesanti.

Posa in opera, stratigrafia di copertura a vista

Posa a secco con sovrapposizione dei teli di 12 cm sistema di fissaggio per punti

Saldatura per termo-fusione dei sormonti mediante apporto di aria calda con sistemi SikaSarnafil manuali ed automatici.

Tutte le saldature manuali verranno realizzate in tre fasi:

- puntatura dei teli
- presaldatura con formazione di sacca interna
- saldatura finale a tenuta ermetica.

m ²	€/m ²	€

5.0 FISSAGGIO MECCANICO: SISTEMA SARNAFAST O SIMILARE (COPERTURE IN C.A.)

- Fornitura

- Posa in opera

Sistema di fissaggio meccanico **SARNAFAST** da applicare su lastre di Corsi composto da:

- piastrine di ancoraggio in lamiera di acciaio con rivestimento in alluminio/zinco, modello **SARNAFAST IF-IG/C**, misure 82x40x1 mm, con incavo per la sede della testa della vite di ancoraggio, aventi trattamento di protezione contro la corrosione (15 cicli test Kesternich conforme a ETAG 006 – D.3.1);

Fissaggio meccanico lineare, da posizionare lungo tutti i perimetri, lucernari, camini ed aperture presenti in copertura, composto da:

- profili di fissaggio meccanico preforati, realizzati in acciaio al carbonio zincato sendzimir, spessore 1,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 7,0 mm, resistenti alla corrosione (15 cicli test Kesternich conforme a ETAG 006 – D.3.1), modello **SARNABAR**.

I profili hanno specifica sezione che assicura elevata resistenza meccanica;

- elementi di fissaggio idonei alla tipologia di supporto/struttura presente lungo i perimetri (salvo verifica ed approvazione da parte di Sika-Sarnafil);

- cordolo di contrasto antistrappo Ø 4 mm da posizionare mediante termo-fusione lungo tutti i perimetri del manto impermeabile di copertura, in adiacenza al profilo Sarnabar.

N.B.:

Per consentire la tenuta del sistema del fissaggio meccanico, il piano di supporto ed ancoraggio cementizio dovrà avere spessore minimo 50 mm e resistenza alla compressione caratteristica $R_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$.

La vite **SARNAFAST SBF-6.0** dovrà penetrare almeno 32 mm nel calcestruzzo per assicurare adeguata resistenza all'estrazione.

Il calcolo ed il dimensionamento del sistema di fissaggio meccanico sono a cura esclusiva di Sika Italia S.p.A., che fornirà dettagliato progetto esecutivo.

m ²	€/m ²	€

6.0 MANTO IMPERMEABILE RISVOLTI VERTICALI SIKAPLAN AT -15 incollato o SIMILARE

- Fornitura

- Posa in opera

Risvolti verticali dell'impermeabilizzazione in corrispondenza di volumi tecnici, bordo del tetto, lucernari, raccordi a parete, ecc., realizzati con manto in "lega" di poliolefine flessibili elastomerizzate (FPO) di elevata qualità, avente armatura interna composita in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato non prelaminato, resistente ai raggi UV, accoppiato sulla faccia inferiore a tessuto non tessuto polimerico, modello **SARNAFIL AT 15** colore bianco traffico (simile RAL 9016), spessore 1,5 mm, resistente ai raggi U.V.

Posa mediante incollaggio totale al supporto con specifica colla a contatto sintetica in solventi, **SARNACOL T 660**.

Saldatura termica dei risvolti al manto impermeabile di copertura.

m ²	€/m ²	€

7.0 RIPRISTINO COPRIMURO E PLUVIALI

7.0 FORNITURA E POSA DI COPRIMURO tipo evolution in cemento levigato bianco, larghezza interna 27 cm x lunghezza 100 cm h 5 cm

fornitura e montaggio di copri-muro grigio chiaro su tutti i muri presenti stuccatura e trattamento idrorepellente

a corpo	€

8.0 RIMOZIONE CAVI ELETTRICI, TUBAZIONI, CONDOTTE

- Rimozione/spostamento impianti cavi tubazioni presenti lungo tutto il cordolo perimetrale presente sul prospetto Ovest oltre a tutto ciò che ostacola la realizzazione delle opere;
- successivo ripristino degli impianti esistenti compreso i loro cablaggi e fissaggi sposati

a corpo	€

9.0

SOSTITUZIONE PLUVIALI IN PVC D 120

ripristino scarichi e sostituzione pluviali di smaltimento acqua compreso smaltimento e ripristino supporto; staffe in acciaio; nr minimo 3 staffe/pluviale

a corpo	€

**Spett.le
DITE VARIE****Oggetto: RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO ISOLAMENTO TERMICO E COIBENTAZIONE COPERTURA TERRAZZO OFFICINA LATO OVEST**

Con la presente si richiede un preventivo di spesa per i lavori di isolamento termico e coibentazione copertura del terrazzo Lato Ovest del Fabbricato Officina così come meglio specificato nella descrizione del Prospetto-Offerta (**Allegato 1**). I lavori consisteranno altresì in tutte le attività descritte nell'allegato Capitolato Speciale e Computo Metrico dei lavori (**Allegato 4**).

Nell'importo a base d'asta sono inclusi gli oneri aziendali per la sicurezza non soggetti a ribasso, finalizzati alla riduzione e/o eliminazione dei rischi da interferenze, che ammontano a € 1.200,00 (al netto di Iva), ai sensi della normativa vigente in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Il locale interessato è sito presso la sede di KYMA MOBILITÀ S.p.A. di via Cesare Battisti 657 in TARANTO.

Le attività ricomprendono prestazioni da preventivare sia "a corpo" sia "a misura" e la superficie interessata è di circa 870 mq (di cui 830 + 40 (risvolto)= tot. 870 mq).

Per le prestazioni a misura l'impresa dovrà formulare preventivo sotto forma di prezzo per unità di misura (mq), da moltiplicare per i quantitativi presuntivi di tali misure, previsti da KYMA MOBILITÀ S.p.A. Tali prestazioni saranno poi fatturate dall'affidatario sulla base dei quantitativi effettivi, da moltiplicare per i prezzi unitari offerti.

Tra le soluzioni, quella ritenuta più rispondente alle necessità legate alla durata ed economicità dell'intervento è la seguente: **"soluzione tetto caldo con manto impermeabile SARNAFIL AT-15 fissato meccanicamente con sistema Sarnafast - GARANZIA 15 ANNI Certificazione B Roof T4"** della Sika Italia S.p.A o altro prodotto equivalente (di cui bisogna allegare le relative schede tecniche) e purché sia garantito il lavoro per almeno 10 anni.

Si richiede inoltre di allegare, insieme all'offerta della presente richiesta, ai fini dell'ammissibilità della stessa, un documento di certificazione aziendale e/o compilare il modello per l'autocertificazione dei requisiti richiesti (**Allegato 2**- Modello per l'autocertificazione dei requisiti della richiesta indagine di mercato isolamento termico e coibentazione copertura terrazzo officina lato Ovest) con elenco dei lavori simili effettuati che attestino una comprovata esperienza in tali lavorazioni.

I requisiti richiesti sono necessari dal momento che trattasi di specifico trattamento edile per il quale si richiede garanzia decennale e maestria nella posa. Nella dichiarazione sottostante il prospetto offerta, la ditta partecipante dovrà dichiarare di aver già eseguito le lavorazioni analoghe a quelle richieste (isolamento termico e coibentazione copertura terrazzo) effettuate nel

KYMA MOBILITÀ S.p.A.Società per Azioni con Socio unico soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto
Via Cesare Battisti, 657 - 74121 Taranto / 099 7356111 - Fax 099 779424;

www.kymamobilita.it - kymamobilita@kymamobilita.it - PEC: kymamobilita@pec.kymamobilita.it

C.F., P.IVA e N° iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 - Capitale Sociale € 2.340.463,00 int. vers

quinquennio antecedente la data di indizione della presente procedura, indicando la committenza, il tipo di lavorazioni con il relativo importo e la data di esecuzione dei lavori.

Inoltre, l'impresa aggiudicataria che intende subappaltare parte del contratto a terzi, dovrà altresì compilare l'**Allegato 3** - Dichiarazione di subappalto, ai sensi dell'art. 119, co.4, lett. c) del D. Lgs. 36/2023.

È altresì necessario che l'affidatario (o eventualmente la terza impresa subappaltatrice incaricata dalla partecipante per tali lavorazioni) fornisca a Kyma, **prima dell'avvio dei lavori**, la seguente documentazione, a pena di mancato perfezionamento dell'affidamento:

- 1) Cronoprogramma delle lavorazioni;
- 2) Documentazione relativa alla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81/2008, ed in particolare:
 - a. **attestati di formazione generica e specifica** del personale che interverrà per le lavorazioni richieste, ai sensi dell'art. 37 D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. + **modello Unilav** contenente i dati identificativi del rapporto di lavoro
 - b. **attestato di preposto**; trattandosi di appalto vige l'obbligo per i datori di lavoro delle aziende appaltatrici e subappaltatrici di indicare al committente i nominativi dei soggetti che svolgono la funzione di preposto ex **art. 26** Testo unico della sicurezza; in accordo alle modifiche apportate al Testo Unico della Sicurezza dalla Legge n° 215/2021 per mezzo del D.L. 146/2021 "*La nomina del preposto diventa espressamente obbligatoria soprattutto nei casi di lavori svolti in appalto o subappalto*".
 - c. **attestato di addetto/i emergenza**;
 - d. **attestato di addetto/i antincendio**;
 - e. **attestato di addetto/i primo soccorso**;
- 3) La seguente ulteriore documentazione:
 - a. **Certificato/attestazione di corretta posa in opera**;
 - b. **Schede tecniche** dei materiali utilizzati;
 - c. **Garanzia** decennale delle lavorazioni.
- 4) Ogni altro documento non elencato previsto dalla normativa vigente.

Al fine di prendere visione dello stato dei luoghi, occorrerà eseguire il sopralluogo dei luoghi con l'**Ing. Domenico Pellicoro** (numero di telefono 348 49 13 604).

Il preventivo sarà prodotto telematicamente previo accesso sulla piattaforma <https://kymamobilita.traspare.com/> con le credenziali assegnate al fornitore, caricando sul portale, in risposta alla presente richiesta di preventivo l'allegato prospetto offerta e l'allegato modello

per l'autocertificazione dei requisiti della presente richiesta, compilato in ogni sua parte, **entro le ore 13:00 del 21/06/2024**, secondo le procedure indicate nell'allegato manuale operativo.

Le operazioni sopraindicate dovranno essere concluse a fronte di ordine emesso da KYMA MOBILITÀ S.p.A., entro 30 giorni lavorativi dalla ricezione dello stesso.

Tutti gli oneri rivenienti dalle operazioni di smaltimento dei rifiuti prodotti, saranno a carico dell'impresa affidataria.

L'impresa consegnando l'offerta dichiara di aver avuto modo di prendere tutte le misure necessarie alla corretta compilazione dell'offerta.

Nel compenso a corpo sono inclusi:

- Carico e trasporto alle discariche di tutti i materiali di risulta, lo smaltimento degli stessi incluso gli oneri presso discariche autorizzate.
- Perfetta pulizia dei siti a opere ultimate.
- Fornitura e installazione di tutti i materiali, i noli, i trasporti e le provviste nonché quant'altro necessario o chiesto anche se non citato, per dare le opere completamente ultimate a perfetta regola d'arte in tutte le parti.
- L'uso di attrezzature idonee e macchinari di cantiere conformi alla normativa vigente, nonché l'allestimento di tutte le opere provvisorie occorrenti per l'esecuzione dei lavori.
- Tutti gli oneri per l'adozione dei presidi della sicurezza richiesti e contemplati dalla normativa vigente.
- Dovranno essere osservate scrupolosamente tutte le norme vigenti in materia di sicurezza ed infortunistica, con particolare riferimento al contenuto del Testo Unico 81/2008 e successive integrazioni.

N.B.: La corretta esecuzione di dette lavorazioni va inquadrata all'interno di termini perentori, il cui mancato rispetto stimola l'applicazione di **penali**. Pertanto, in caso di inosservanza dei termini di esecuzione delle stesse, non dovuti a causa di forza maggiore, l'aggiudicatario sarà assoggettato ad una penale giornaliera pari all' 1 % (per mille) dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, e non possono comunque superare, complessivamente, il 10 % (per cento) di detto ammontare netto contrattuale, ai sensi dell' art. 126., co.1, D.Lgs. 36/2023.

Qualora il ritardo risulti tale da compromettere il regolare svolgimento del servizio, sarà facoltà di Kyma Mobilità S.p.A. provvedere all'approvvigionamento presso altro operatore economico partecipante addebitando all'aggiudicatario inadempiente, oltre la penale prevista, anche l'eventuale maggior spesa sostenuta. Le penali verranno trattenute in fase di liquidazione delle fatture.

Il pagamento della relativa fattura, **emessa in regime di Split Payment (Art 17 Ter - DPR 633/72)**, previo riscontro amministrativo/tecnico positivo, avverrà a mezzo bonifico bancario a 60 giorni data ricezione fattura.

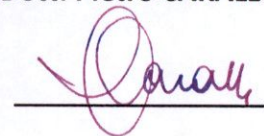
Il codice DESTINATARIO Kyma Mobilità S.p.A. per la fatturazione elettronica è il seguente: **5WKJP7T**.

Si allegano:

- **Allegato 1** - Prospetto Offerta
- **Allegato 2** - Modello per l'autocertificazione dei requisiti della richiesta indagine di mercato isolamento termico e coibentazione copertura terrazzo officina lato Ovest
- **Allegato 3** - Dichiarazione di subappalto
- **Allegato 4** - Capitolato speciale e Computo metrico dei lavori
- Manuale operativo.

IL DIRETTORE GENERALE f.f.

(Dott. Pietro CARALLO)



ALLEGATO 1

KYMA MOBILITÀ S.p.A.

Società per Azioni con Socio unico soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto

Via Cesare Battisti, 657 - 74121 Taranto / 099 7356111 - Fax 099 779424;

www.kymamobilita.it - kymamobilita@kymamobilita.it - PEC: kymamobilita@pec.kymamobilita.it
C.F., P.IVA e N° iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 - Capitale Sociale € 2.340.463,00 int. vers

ALLEGATO 1

RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO ISOLAMENTO TERMICO E COIBENTAZIONE COPERTURA TERRAZZO OFFICINA LATO OVEST - PROSPETTO – OFFERTA

Il sottoscritto nato a
Prov.....in data, residente in..... Prov.....
Via/Piazza, n., nella sua qualità di
..... dell'impresa.....
..... con sede legale in Via/Piazza
..... n°, P. IVA

con riferimento all'affidamento dell'appalto in oggetto, formula la seguente offerta, al netto di IVA:

Offerta economica a misura per le singole lavorazioni

A - Descrizione Lavoro	B - Q.TA'	C - PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D - IMPORTO TOTALE (B X C) (al netto di IVA)
<u>1.0 SOLETTA IN C.A. + GUAINA BITUMINOSA +POLIUREA SUPPORTO</u>	//	A corpo	€
Fornitura e posa in opera delle seguenti voci capitolari: <u>2.0 SARNAVAP 2000E STRATO DI BARRIERA AL VAPORE</u> <u>3.0 SARNATHERM PIR W (fissaggio meccanico su c.a.) STRATO DI ISOLAMENTO TERMICO</u> <u>4.0 SARNAFIL AT-15 RAL 9016 MANTO IMPERMEABILE SINTETICO A BASE DI POLIOLEFINE ELASTOMERIZZATE (FPO)</u> (barrare la casella della soluzione che si intende offrire) ☐ Prodotto richiesto (sopraindicato nella Richiesta) oppure ☐ Prodotto Equivalente (indicare marca e modello): MARCA _____ MODELLO _____ <u>5.0 SISTEMA SARNAFAST (COPERTURE IN C.A.) FISSAGGIO MECCANICO</u> <u>6.0 SIKAPLAN AT -15 incollato MANTO IMPERMEABILE RISVOLTI VERTICALI</u>	Mq. 870,00	[€/mq]	€
• <u>7.0 COPRIMURO TIPO EVOLUTION IN CEMENTO LEVIGATO BIANCO, LARGHEZZA INTERNA 27cm X lunghezza 100cm, H 5 cm E PLUVIALI</u>	//	A corpo	€
• <u>8.0 IMPIANTI</u>	//	A corpo	€
• <u>9.0 PLUVIALI</u>	//	A corpo	€
COSTO TOTALE INTERVENTO DA REALIZZARE – Somma di tutti i prezzi indicati in colonna D (in cifre)		€	
COSTO TOTALE INTERVENTO DA REALIZZARE - Somma di tutti i prezzi indicati in colonna D (in lettere)		€	

KYMA MOBILITÀ S.p.A.

Società per Azioni con Socio unico soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto
Via Cesare Battisti, 657 – 74121 Taranto / 099 7356111 – Fax 099 7794247

www.kymamobilita.it – kymamobilita@kymamobilita.it – PEC: kymamobilita@pec.kymamobilita.it
C.F., P.IVA e N° iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 – Capitale Sociale € 2.340.463,00 int. vers

- L'importo dei costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza (compresi nell'importo di cui sopra) sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 108, comma 9 del D. Lgs. 36/2023), ammonta ad € _____. (in lettere € _____).
- Il sottoscritto dichiara, altresì che l'importo dei costi della sicurezza per i rischi interferenziali (compresi nell'importo complessivo offerto) ammonta ad **€ 1200,00**. (in lettere euro milleduecento/00).

_____, lì _____

Il Rappresentante legale

.....

(timbro e firma)

_____, li _____

Il Rappresentante legale

.....

(timbro e firma)

ALLEGATO 3

RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO ISOLAMENTO TERMICO E COIBENTAZIONE COPERTURA TERRAZZO OFFICINA LATO OVEST

DICHIARAZIONE DI SUBAPPALTO

Il sottoscritto nato a
Prov.....in data, residente in..... Prov.....
Via/Piazza n., nella sua qualità di
..... dell'impresa.....
..... con sede legale in Via/Piazza
..... n°, P. IVA con riferimento
all'affidamento dell'appalto in oggetto,

DICHIARA

Che, ai sensi dell'**Art. 119, co.4, lett. c) del D. Lgs. 36/2023**:

☐ intende subappaltare parte del contratto a terzi

☐ non intende subappaltare parte del contratto a terzi

In caso affermativo, la parte del servizio eventualmente da subappaltare è la seguente: (elencare i lavori o le parti di opere ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che si intende subappaltare sull'importo contrattuale con relativa quota percentuale della parte da subappaltare rispetto all'importo contrattuale)

Lavori

%

Il Rappresentante legale

.....

(timbro e firma)

ALLEGATO 4**CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO DEI LAVORI****Descrizione delle voci capitolari:****1.0 SOLETTA IN C.A. + GUAINA BITUMINOSA + POLIUREA SUPPORTO**

L'elemento portante di supporto è costituito da soletta realizzata in calcestruzzo armato impermeabilizzata da guaina bituminosa ammalorata sormontata da ciclo di poliurea.

Il supporto dovrà essere consegnato liscio, pulito, asciutto, con angoli e spigoli regolari.

La guaina sormontata sarà tagliata e smaltita compreso il livellamento delle zone interessate dall'intervento.

m ²	€/m ²	€

2.0 STRATO DI BARRIERA AL VAPORE

tipo SARNAVAP 2000E o SIMILARE

- Fornitura
- Posa in opera

Strato di barriera al vapore a base di LDPE/HDPE (polietilene a bassa densità/alta densità), non resistente all'esposizione permanente ai raggi UV, da utilizzare in stratigrafie di copertura, sia piane che inclinate, tipo SARNAVAP 2000E, spessore 0,225 mm. Avente le seguenti caratteristiche:

- Superficie: liscia;
 - Colore: verde;
 - Lunghezza: 25,00 (± 2%) m, secondo norma EN 1848-2;
 - Larghezza: 4,00 (± 1%) m, secondo norma EN 1848-2;
 - Spessore: 0,225 (± 10%) mm, secondo norma EN 1849-2;
 - Massa areica: 220 (± 10%) g/m², secondo norma EN 1849-2;
 - Rettilineità: conforme, secondo norma EN 1848-2;
 - Difetti visibili: conforme, secondo norma EN 1850-2;
 - Reazione al fuoco: Classe E, secondo norma EN ISO 11925-2: 2002, classificazione secondo EN 13501-1;
 - Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua: 420 (± 70) m, secondo norma EN 1931;
 - Tenuta all'acqua, impermeabilità: conforme, secondo norma EN 1928;
 - Resistenza a trazione massima longitudinale: ≥ 250 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2;
 - Resistenza a trazione massima trasversale: ≥ 250 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2;
 - Allungamento a rottura longitudinale: ≥ 600%, secondo norma EN 12311-2;
 - Allungamento a rottura trasversale: ≥ 600%, secondo norma EN 12311-2;
 - Resistenza all'urto: ≤ 100 mm, secondo norma EN 12691;
 - Resistenza alla lacerazione – prova del chiodo (longitudinale): ≥ 160 N, secondo norma EN 12310-1;
 - Resistenza alla lacerazione – prova del chiodo (trasversale): ≥ 160 N, secondo norma EN 12310-1;
 - Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature): ≥ 75 N/50 mm, secondo norma EN 12317-2;
 - Durabilità contro le sostanze alcaline: Nessuna Prestazione Determinata, Allegato C;
 - Invecchiamento artificiale tramite esposizione a lungo termine ad elevate temperature: conforme, secondo le norme EN 1296 ed EN 1931.
 - Produzione con sistema di qualità certificato secondo norme EN ISO 9001 ed EN ISO 14001;
 - Certificazione CE secondo norma EN 13984, soddisfa i requisiti delle norme SIA V 280.
- Posa a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm.

Sigillatura dei sormonti con nastro biadesivo butilico, larghezza 15 mm, modello SARNAVAP F.

Sigillatura perimetrale in corrispondenza di parapetti ed elementi fuoriuscenti con nastro biadesivo butilico larghezza 20 mm, modello SARNATAPE 20, previa applicazione su supporti porosi di PRIMER 130.

m ²	€/m ²	€

3.0 STRATO DI ISOLAMENTO TERMICO

SARNATHERM PIR VV o SIMILARE (fissaggio meccanico su c.a.)

- Fornitura

- Posa in opera

Lastre rigide di isolante termico in schiuma polyiso espansa PIR rigida, a celle chiuse, avente entrambe le facce rivestite in velo vetro, avente certificazione CE secondo norma di prodotto EN 13165, modello SARNATHERM PIR VV. Avente le seguenti caratteristiche:

- Spessori (secondo norma EN 823): 30 mm (-3, +5) mm

- zona pluviali ripristinare le adeguate pendenze previo livellamento degli avvallamenti presenti

- Lunghezza: 1.200 (±7,5) mm, secondo norma EN 822

- Larghezza: 600 (±5) mm, secondo norma EN 822

- Conducibilità termica dichiarata λ_0 (secondo norma EN 12667): 0,026 W/mK,

- Resistenza termica dichiarata R_0 (secondo norma EN 13165): 3,05 m²K/W

- Massa volumica ρ : 38 kg/m³ (±10%)

- Calore specifico c : 1.500 J/kg K, secondo norma EN 10456

- Reazione al fuoco: classe E, secondo norma EN 13501-1

- Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento: ≥ 150 kPa, secondo norma EN 826

- Stabilità dimensionale (secondo norma EN 1604, 48 (±1) h, 70 (±2) °C, 90 (±5) °C):

variazione spessore: $\leq 4\%$

variazione lunghezza: $\leq 1\%$ variazione larghezza: $\leq 1\%$

- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua: $m = 30 - 50$, secondo norma EN 12086

- Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale: $\leq 2\%$, secondo norma EN 12087

Posa a secco avendo cura di accostare bene i giunti, per evitare ponti termici. Fissaggio meccanico di ogni singola lastra mediante:

- specifiche piastrelle metalliche in acciaio zincato modello SARNAFAST DTL 70x70x1 mm, aventi trattamento di protezione contro la corrosione 15 cicli test Kesternich (concentrazione SFW 2.0 S secondo norma DIN 50018), secondo ETAG 006 - D.3.1; specifiche viti per calcestruzzo autofilettanti opportunamente trattate contro la corrosione (resistenza 15 cicli Kesternich secondo DIN 50018), modello SARNAFAST SBF-6.0 (salvo verifica ed approvazione da parte di Sika-Sarnafil), aventi testa Torx T25. Il preforo nel calcestruzzo sarà eseguito con l'ausilio di punte trapano modello SARNADRILL Ø 5 mm, della tipologia definita da Sika-Sarnafil in funzione della stratigrafia di copertura e dovrà avere una profondità pari alla lunghezza vite + min. 5 mm, per consentire un'adeguata pulizia della sede di serraggio.

N.B.:

Per consentire la tenuta del sistema del fissaggio meccanico, il piano di supporto ed ancoraggio cementizio dovrà avere spessore minimo 50 mm e resistenza alla compressione caratteristica $R_{ck} \geq 25$ N/mm².

La vite SARNAFAST SBF-6.0 dovrà penetrare almeno 32 mm nel calcestruzzo per assicurare adeguata resistenza all'estrazione.

m ²	€/m ²	€

3.1

Sovraprezzo per ogni cm in più di pannello isolante aggiuntivo ai 3 cm previsti

euro/m2/cm _____

4.0 MANTO IMPERMEABILE SINTETICO A BASE DI POLIOLEFINE ELASTOMERIZZATE (FPO) SARNAFIL AT-15 RAL 9016 O SIMILARE

- Fornitura
- Posa in opera

Manto impermeabile sintetico realizzato in "lega" di poliolefine flessibili elastomerizzate (FPO) di elevata qualità, avente armatura interna composita in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato non prelaminato, resistente ai raggi UV, accoppiato sulla faccia inferiore a tessuto non tessuto polimerico, modello SARNAFIL AT-15 RAL 9016 spessore 1,5 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta per estrusione in unico passaggio sulle due facce dell'armatura.

Avente le seguenti caratteristiche:

- Superficie: liscia, opaca;
- Colore faccia superiore: bianco traffico (simile RAL 9016);
- Colore faccia inferiore: nero;
- Difetti visibili: conforme, secondo norma EN 1850-2;
- Lunghezza: 20 (-0 / +5%) m, secondo norma EN 1848-2;
- Larghezza: 2 (-0,5 / +1%) m, secondo norma EN 1848-2;
- Rettilinearità: ≤ 30 mm, secondo norma EN 1848-2;
- Planarità: ≤ 10 mm, secondo norma EN 1848-2;
- Spessore: 1,5 (-5 / +10%) mm, secondo norma EN 1849-2;
- Massa areica: 1,65 (-5 / +10%) kg/m², secondo norma EN 1849-2;
- Tenuta all'acqua, impermeabilità: conforme, secondo norma EN 1928;
- Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa: su richiesta, secondo norma EN 1847;
- Esposizione al fuoco dall'esterno, parti 1-4: BROOF(t1) < 20°, secondo le norme ENV 1187 e EN 13501-5;
- Reazione al fuoco: Classe E, secondo norma EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1;
- Resistenza alla grandine (supporto rigido): ≥ 23 m/s, secondo norma EN 13583;
- Resistenza alla grandine (supporto morbido): ≥ 38 m/s, secondo norma EN 13583;
- Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature): nessuna rottura della saldatura, secondo norma EN 12316-2;
- Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature): ≥ 400 N/50 mm, secondo norma EN 12317-2;
- Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua: m = 190.000, secondo norma EN 1931;
- Resistenza a trazione longitudinale: ≥ 950 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2;
- Resistenza a trazione trasversale: ≥ 900 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2;
- Allungamento a rottura longitudinale: ≥ 18%, secondo norma EN 12311-2;
- Allungamento a rottura trasversale: ≥ 18%, secondo norma EN 12311-2;
- Resistenza all'urto (supporto rigido): ≥ 1.250 mm, secondo norma EN 12691;
- Resistenza all'urto (supporto morbido): ≥ 2.000 mm, secondo norma EN 12691;

KYMA MOBILITÀ S.p.A.

Società per Azioni con Socio unico soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto
Via Cesare Battisti, 657 - 74121 Taranto / 099 7356111 - Fax 099 779424;

www.kymamobilita.it - kymamobilita@kymamobilita.it - PEC: kymamobilita@pec.kymamobilita.it

C.F., P.IVA e N° iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 - Capitale Sociale € 2.340.463,00 int. vers

- Resistenza al carico statico (supporto morbido): ≥ 20 kg, secondo norma EN 12730;
- Resistenza al carico statico (supporto rigido): ≥ 20 kg, secondo norma EN 12730;
- Resistenza alla lacerazione (longitudinale): ≥ 250 N, secondo norma EN 12310-2;
- Resistenza alla lacerazione (trasversale): ≥ 250 N, secondo norma EN 12310-2;
- Stabilità dimensionale (longitudinale): $\leq 0,4$ %, secondo norma EN 1107-2;
- Stabilità dimensionale (trasversale): $\leq 0,2$ %, secondo norma EN 1107-2;
- Flessibilità a freddo: ≤ -50 °C, secondo norma EN 495-5;
- Invecchiamento artificiale, tramite esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata e all'acqua: conforme, secondo norma EN 1297 (> 5.000 h / grado 0);
- Esposizione al bitume: conforme, secondo norma EN 1548;
- Resistenza alla penetrazione delle radici: conforme, secondo norma EN 13948;
- Produzione con sistema di qualità certificato secondo norme ISO 9001 e ISO 14001;
- Certificazione CE secondo norma EN 13956.

Dati di riflettanza solare:

- Superficie: liscia;
- Riflettanza solare (iniziale): 0,80, secondo norma ASTM C 1549;
- Emissanza solare (iniziale): 0,89, secondo norme ASTM E 408, ASTM C 1371;
- SRI - Solar Reflectance Index (iniziale): 100, secondo norma ASTM E 1980.

SARNAFIL AT RAL 9016 contribuisce al raggiungimento del Credito 5 "Effetto isola di calore - coperture", opzione 1, per la categoria Sostenibilità del Sito (SS), secondo le linee guida USGBC – GBC Italia, rating system LEED v4.

Indice SRI > 82 a nuovo e SRI > 64 dopo 3 anni, calcolato secondo norma ASTM E 1980-01.

SARNAFIL AT contribuisce al raggiungimento del Credito 3 "Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Provenienza delle materie prime, opzione 2, per la categoria Materiali e Risorse (MR), secondo le linee guida USGBC – GBC Italia, rating system LEED v4. Contenuto di riciclato pre-consumo in peso 10%.

SARNAFIL AT contribuisce al raggiungimento del Credito 4 "Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Componenti, opzione 2, per la categoria Materiali e Risorse (MR), secondo le linee guida USGBC – GBC Italia, rating system LEED v4.

Esente da sostanze vietate riportate nella "candidate list" ECHA (16/06/2014) e contenuto in peso inferiore allo 0,1% per le sostanze elencate nell'allegato XIV (17/04/2013) per le quali è richiesta autorizzazione.

SARNAFIL AT RAL 9016 è provvisto di certificazione dati di riflettanza del materiale a nuovo e dopo 3 anni di esercizio, secondo i criteri definiti dall'ente esterno americano CRRC (Cool Roof Rating Council).

SARNAFIL AT è provvisto di certificazione EPD (Environmental Product Declaration) sul Ciclo di Vita di prodotto (LCA – Life Cycle of Assessment), secondo le norme ISO 14040 ed EN 15804, validata dai laboratori svizzeri dell'EMPA di Zurigo e certificata dall'ente esterno tedesco IBU.

SARNAFIL AT è provvisto di certificazione C2C (Cradle to Cradle), livello Silver.

SARNAFIL AT è conforme al DM 11.10.2017 – CAM EDILIZIA (Criteri Ambientali Minimi).

Avente elevata stabilità chimica, ampio spettro di resistenza alle sostanze di percolamento, avanzato profilo ecologico.

Esente da composti alogenati, plastificanti, bitumi e metalli pesanti.

Posa in opera, stratigrafia di copertura a vista

Posa a secco con sovrapposizione dei teli di 12 cm sistema di fissaggio per punti

Saldatura per termo-fusione dei sormonti mediante apporto di aria calda con sistemi SikaSarnafil manuali ed automatici.

Tutte le saldature manuali verranno realizzate in tre fasi:

- puntatura dei teli
- presaldatura con formazione di sacca interna
- saldatura finale a tenuta ermetica.

m ²	€/m ²	€

5.0 FISSAGGIO MECCANICO: SISTEMA SARNAFAST O SIMILARE (COPERTURE IN C.A.)

- Fornitura
- Posa in opera

Sistema di fissaggio meccanico **SARNAFAST** da applicare su lastre di Corsi composto da:

- piastrine di ancoraggio in lamiera di acciaio con rivestimento in alluminio/zinco, modello **SARNAFAST IF-IG/C**, misure 82x40x1 mm, con incavo per la sede della testa della vite di ancoraggio, aventi trattamento di protezione contro la corrosione (15 cicli test Kesternich conforme a ETAG 006 – D.3.1);

Fissaggio meccanico lineare, da posizionare lungo tutti i perimetri, lucernari, camini ed aperture presenti in copertura, composto da:

- profili di fissaggio meccanico preforati, realizzati in acciaio al carbonio zincato sendzimir, spessore 1,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 7,0 mm, resistenti alla corrosione (15 cicli test Kesternich conforme a ETAG 006 – D.3.1), modello **SARNABAR**.

I profili hanno specifica sezione che assicura elevata resistenza meccanica;

- elementi di fissaggio idonei alla tipologia di supporto/struttura presente lungo i perimetri (salvo verifica ed approvazione da parte di Sika-Sarnafil);

- cordolo di contrasto antistrappo Ø 4 mm da posizionare mediante termo-fusione lungo tutti i perimetri del manto impermeabile di copertura, in adiacenza al profilo Sarnabar.

N.B.:

Per consentire la tenuta del sistema del fissaggio meccanico, il piano di supporto ed ancoraggio cementizio dovrà avere spessore minimo 50 mm e resistenza alla compressione caratteristica $R_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$.

La vite **SARNAFAST SBF-6.0** dovrà penetrare almeno 32 mm nel calcestruzzo per assicurare adeguata resistenza all'estrazione.

Il calcolo ed il dimensionamento del sistema di fissaggio meccanico sono a cura esclusiva di Sika Italia S.p.A., che fornirà dettagliato progetto esecutivo.

m ²	€/m ²	€

6.0 MANTO IMPERMEABILE RISVOLTI VERTICALI SIKAPLAN AT -15 incollato o SIMILARE

- Fornitura
- Posa in opera

Risvolti verticali dell'impermeabilizzazione in corrispondenza di volumi tecnici, bordo del tetto, lucernari, raccordi a parete, ecc., realizzati con manto in "lega" di poliolefine flessibili elastomerizzate (FPO) di elevata qualità, avente armatura interna composita in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato non prelaminato, resistente ai raggi UV, accoppiato sulla faccia inferiore a tessuto non tessuto polimerico, modello **SARNAFIL AT 15** colore bianco traffico (simile RAL 9016), spessore 1,5 mm, resistente ai raggi U.V.

Posa mediante incollaggio totale al supporto con specifica colla a contatto sintetica in solventi, **SARNACOL T 660**.

Saldatura termica dei risvolti al manto impermeabile di copertura.

m ²	€/m ²	€

KYMA MOBILITÀ S.p.A.

Società per Azioni con Socio unico soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto

Via Cesare Battisti, 657 – 74121 Taranto / 099 7356111 – Fax 099 779424;

www.kymamobilita.it – kymamobilita@kymamobilita.it – PEC: kymamobilita@pec.kymamobilita.it

C.F., P.IVA e N° iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 – Capitale Sociale € 2.340.463,00 int. vers

7.0 RIPRISTINO COPRIMURO E PLUVIALI

7.0 FORNITURA E POSA DI COPRIMURO tipo evolution in cemento levigato bianco, larghezza interna 27 cm x lunghezza 100 cm h 5 cm

fornitura e montaggio di copri-muro grigio chiaro su tutti i muri presenti stuccatura e trattamento idrorepellente

a corpo	€

8.0 RIMOZIONE CAVI ELETTRICI, TUBAZIONI, CONDOTTE

- Rimozione/spostamento impianti cavi tubazioni presenti lungo tutto il cordolo perimetrale presente sul prospetto Ovest oltre a tutto ciò che ostacola la realizzazione delle opere;
- successivo ripristino degli impianti esistenti compreso i loro cablaggi e fissaggi sposati

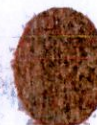
a corpo	€

9.0

SOSTITUZIONE PLUVIALI IN PVC D 120

ripristino scarichi e sostituzione pluviali di smaltimento acqua compreso smaltimento e ripristino supporto; staffe in acciaio; nr minimo 3 staffe/pluviale

a corpo	€



ALLEGATO 1

RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO ISOLAMENTO TERMICO E COIBENTAZIONE COPERTURA TERRAZZO OFFICINA LATO OVEST - PROSPETTO - OFFERTA

Il sottoscritto KORONICA ALESSANDRO nato a TARANTO
Prov. TA in data 09/12/1980 residente in TARANTO Prov. TA
Via/Piazza UMBRIA 165/B n. 1 nella sua qualità di
AMMINISTRATORE UNICO dell'impresa OPERA FUTURA SRL
con sede legale in TARANTO Via/Piazza
ATENISIO n° 4/A P. IVA 02821260730

con riferimento all'affidamento dell'appalto in oggetto, formula la seguente offerta, al netto di IVA:

Offerta economica a misura per le singole lavorazioni

A - Descrizione Lavoro	B - Q.T.A'	C - PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D - IMPORTO TOTALE (B X C) (al netto di IVA)
<u>1.0 SOLETTA IN C.A. + GUAINA BITUMINOSA + POLIUREA SUPPORTO</u>	//	A corpo	<u>5000,00</u> €
Fornitura e posa in opera delle seguenti voci capitolari: <u>2.0 SARNAVAP 2000E STRATO DI BARRIERA AL VAPORE</u> <u>3.0 SARNATHERM PIR W (fissaggio meccanico su c.a.) STRATO DI ISOLAMENTO TERMICO</u> <u>4.0 SARNAFIL AT-15 RAL 9016 MANTO IMPERMEABILE SINTETICO A BASE DI POLIOLEFINE ELASTOMERIZZATE (FPO)</u> (barrare la casella della soluzione che si intende offrire) ☐ Prodotto richiesto (sopraindicato nella Richiesta) oppure ☒ Prodotto Equivalente (indicare marca e modello): MARCA <u>ITALIANA TETMBRANE</u> MODELLO <u>LOGICROOF V-RP</u> SPESORE <u>1,5</u> <u>5.0 SISTEMA SARNAPAST (COPERTURE IN C.A.) FISSAGGIO MECCANICO</u> <u>6.0 SIKAPLAN AT-15 incolato MANTO IMPERMEABILE RISVOLTI VERTICALI</u>	Mq. 870,00	<u>60</u> [€/mq]	<u>52.200,00</u> €
• <u>7.0 COPRIMURO TIPO EVOLUTION IN CEMENTO LIGVIGATO BIANCO, LARGHEZZA INTERNA 27cm X larghezza 100cm, H 5 cm E PLUVIALI</u>	//	A corpo	<u>6000,00</u> €
• <u>8.0 IMPIANTI</u>	//	A corpo	<u>4000,00</u> €
• <u>9.0 PLUVIALI</u>	//	A corpo	<u>1500,00</u> €
COSTO TOTALE INTERVENTO DA REALIZZARE - Somma di tutti i prezzi indicati in colonna D (in cifre)	<u>€ 68.700,00</u>		
COSTO TOTALE INTERVENTO DA REALIZZARE - Somma di tutti i prezzi indicati in colonna D (in lettere)	<u>€ SESSANTOTTOUASETTECENTO,00</u>		

KYMA MOBILITÀ



- L'importo dei costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza (compresi nell'importo di cui sopra) sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 108, comma 9 del D. Lgs. 36/2023), ammonta ad € 1.500,00 (in lettere € MILLECINQUECENTO/00).
- Il sottoscritto dichiara, altresì che l'importo dei costi della sicurezza per i rischi interferenziali (compresi nell'importo complessivo offerto) ammonta ad € 1200,00. (in lettere euro milleduecento/00).

TARANTO, 12/06/2024



Il Rappresentante legale

OPERA FUTURA S.R.L.
Via Arsenale, 4/A - 74121 TARANTO (TA)
C.F. e P.IVA 02821260730

KYMA MOBILITÀ



KYMA MOBILITÀ S.p.A.

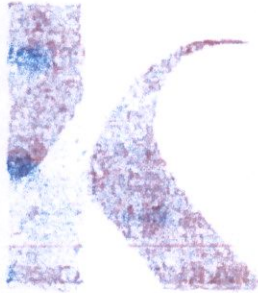
Società per Azioni con Sede unica soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto
Via Cesare Beccaria, 457 - 74121 Taranto / 099 7356111 - Fax 099 775424;
www.kymamobilita.it - kymamobilita@kymamobilita.it - PEC: kymamobilita@pec.kymamobilita.it
C.F., P.IVA e Iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00168300730 - Capitale Sociale € 2.340.463,20 i.r. vers.

KYMA MOBILITÀ



TARANTO 12/06/2024

[Signature]
KYMA MOBILITÀ S.R.L.
 Via Alarico, A/A - 74121 TARANTO (TA)
 C.F. e P.IVA 02821260730
 (timbro e firma)



KYMA MOBILITÀ

Kyma Mobilità S.p.A. Protocollo In uscita n. 0009823/2024 del 07/06/2024 12:28:13



KYMA MOBILITÀ S.p.A.
 Società per Azioni con Socio unico soggetto a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto
 Via Cesare Battisti, 657 - 74121 Taranto / 099 7558111 - Fax 099 7794114
 www.kymamobilita.it - kymamobilita@kymamobilita.it - PEC kymamobilita@pec.kymamobilita.it
 C.F., P.IVA e H' Iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 - Capitale Sociale € 2.340.000,00 int. vers.

ALLEGATO 3

RICHIEDA INDAGINE DI MERCATO ISOLAMENTO TERMICO E COIBENTAZIONE COPERTURA TERRAZZO OFFICINA LATO OVEST

DICHIARAZIONE DI SUBAPPALTO

Il sottoscritto KORONICA ALESSANDRO nato TARANTO
Prov. TA in data 09/12/1980 residente in TARANTO Prov. TA
Via/Piazza VIA BRIS n. 165/B nella sua qualità di
AMMINISTRATORE UNICO dell'impresa OPERA FOTORA SRL
con sede legale in TARANTO Via/Piazza
ATTENUSIO n. 4/A P. IVA 02821260730 con riferimento
all'affidamento dell'appalto in oggetto,

DICHIARA

Che, ai sensi dell'Art. 119, co.4, lett. c) del D. Lgs. 36/2023:

☐ intende subappaltare parte del contratto a terzi

☐ non intende subappaltare parte del contratto a terzi

In caso affermativo, la parte del servizio eventualmente da subappaltare è la seguente: (elenare i lavori o le parti di opere ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che si intende subappaltare sull'importo contrattuale con relativa quota percentuale della parte da subappaltare rispetto all'importo contrattuale)

Lavori	%
SPOSTAMENTO 100PIANTI	20
POIA MEMBRANA	20

TARANTO 12/06/2024

OPERA FOTORA SRL
Via Cesare Battisti, 657 - 74121 Taranto (TA)
C.F. e P.IVA 02821260730
(timbro e firma)

Codice identificativo :13103700152 (Autorizzazione n.7 del 09/11/2000)

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI

N. 100020/7/00 del 22/01/2024

Rilasciato alla impresa: OPERA FUTURA S.R.L.
con sede in: Taranto cap: 74121 provincia TARANTO
indirizzo: VIALE ATENISIO 4/A
Iscritto alla CCIAA di: TA al nr: 172146 CF: 02821260730 P.IVA: 02821260730

Rappresentanti legali:

Titolo nome e cognome	Codice Fiscale
ALESSANDRO KORONICA	KRNLSN80T09L049K

Direttori tecnici:

Titolo nome e cognome	Codice Fiscale
Geom. MICHELE LONGO	LNGMHL64B15L049M
Ing. ALESSANDRO KORONICA	KRNLSN80T09L049K

Categorie e classifiche di qualificazione

Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione	Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione	Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione
OG 1	III	-	OG 11	I	-	-	-	-

L'impresa possiede la certificazione (art. 3 c.1, lettera mm) D.P.R. 207/2010) valida fino al 21/07/2025 rilasciata da Kiwa Cermet Italia S.p.A. all'impresa OPERA FUTURA S.R.L. codice fiscale 02821260730

Attestazione n: 100020/7/00

(N.ro progr./Codice SOA)

Date	rilascio attestazione originaria	22/01/2024	scadenza validità triennale	21/01/2027	scadenza intermedia (cons. stab.)	
	rilascio attestazione in corso	22/01/2024	effettuazione verifica triennale		scadenza validità quinquennale	21/01/2029

Copia del documento autenticato con firma digitale e archiviato nella banca dati della Autorità Nazionale Anticorruzione

Il Legale Rappresentante

PASQUALE ROSATO

Firmato digitalmente da PASQUALE ROSATO

timbro della SOA



Il Direttore Tecnico

FRANCESCO RIZZI

Firmato digitalmente da RIZZI FRANCESCO

ALLEGATO 1

RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO ISOLAMENTO TERMICO E COIBENTAZIONE

COPERTURA TERRAZZO OFFICINA LATO OVEST - PROSPETTO - OFFERTA

Il sottoscritto SEVERARO ANGELO nato a VILLA CASTELLI
Prov. BR in data 11/12/1941, residente in TARANTO Prov. TA
Via/Piazza CAPO TAGLIATA n. 13, nella sua qualità di
LEGALE RAPPRESENTANTE dell'impresa EDIL AMBIENTE SRL
con sede legale in CAPO TAGLIE (TA) Via/Piazza
LECCE n° 1, P. IVA 03134180730

con riferimento all'affidamento dell'appalto in oggetto, formula la seguente offerta, al netto di IVA:

Offerta economica a misura per le singole lavorazioni

A - Descrizione Lavoro	B - Q.TA'	C - PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D - IMPORTO TOTALE (B X C) (al netto di IVA)
1.0 SOLETTA IN C.A. + GUAINA BITUMINOSA + POLIUREA SUPPORTO	//	A corpo	<u>4.800,00</u> €
Fornitura e posa in opera delle seguenti voci capitolari: 2.0 SARNAVAP 2000E STRATO DI BARRIERA AL VAPORE 3.0 SARNATHERM PIR W (fissaggio meccanico su c.a.) STRATO DI ISOLAMENTO TERMICO 4.0 SARNAFIL AT-15 DAL 9016 MANTO IMPERMEABILE SINTETICO A BASE DI POLIOLEFINE ELASTOMERIZZATE (FPO) (barrare la casella della soluzione che si intende offrire) ☐ Prodotto richiesto (sopraindicato nella Richiesta) oppure ☐ Prodotto Equivalente (indicare marca e modello): MARCA _____ MODELLO _____	Mq. 870,00	<u>98,30</u> [€/mq]	<u>85.520</u> €
5.0 SISTEMA SARNAFAST (COPERTURE IN C.A.) FISSAGGIO MECCANICO 6.0 SIKAPLAN AT-15 Incollato MANTO IMPERMEABILE RISVOLTI VERTICALI			
• 7.0 COPRIMURO TIPO EVOLUTION IN CEMENTO LEVIGATO BIANCO, LARGHEZZA INTERNA 27cm X lunghezza 100cm, H 5 cm E PIUVIALI	//	A corpo	<u>3.500,00</u> €
• 8.0 IMPIANTI	//	A corpo	<u>9.500,00</u> €
• 9.0 PIUVIALI	//	A corpo	<u>4.100,00</u> €
COSTO TOTALE INTERVENTO DA REALIZZARE - Somma di tutti i prezzi indicati in colonna D (in cifre)	€ <u>107.420,00 + IVA</u>		
COSTO TOTALE INTERVENTO DA REALIZZARE - Somma di tutti i prezzi indicati in colonna D (in lettere)	€ <u>CENTOSETTE MILA QUATTROCENTOVENTI/00 + IVA</u>		

KYMA MOBILITÀ S.p.A.



Società per Azioni con Socio unico soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto
Via Cesare Battisti, 657 - 74121 Taranto / 099 7956111 - Fax 099 779424;
www.kymamobilita.it - kymamobilita@kymamobilita.it - PEC: kymamobilita@pec.kymamobilita.it
C.F., P.IVA e N° iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 - Capitale Sociale € 2.340.463,00 int. vers

KYMA MOBILITÀ



- L'importo dei costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza (compresi nell'importo di cui sopra) sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 108, comma 9 del D. Lgs. 36/2023), ammonta ad € 1.600,00. (in lettere € MILLESEICENTO/00).
- Il sottoscritto dichiara, altresì che l'importo dei costi della sicurezza per i rischi interferenziali (compresi nell'importo complessivo offerto) ammonta ad € 1200,00. (in lettere euro milleduecento/00).

GROTTAGLIE il 20/06/2024

EDIPAMBIENTE S.R.L.

Via Lecce, 11

74023 Grottaglie (TA).....

P.Iva: 03134130733

ALLEGATO 2

**MODELLO PER L'AUTOCERTIFICAZIONE DEI REQUISITI DELLA RICHIESTA INDAGINE DI
MERCATO ISOLAMENTO TERMICO E COIBENTAZIONE COPERTURA TERRAZZO
OFFICINA LATO OVEST**

Il sottoscritto SEVERINO ANGELO nato a VILLA CASTELLI
Prov. BR in data 11/12/1941, residente in TARANTO Prov. TA
Via/Piazza CAPOTAGLIATA n. 13 nella sua qualità di
LEGALE RAPPRESENTANTE dell'impresa EDIL AMBIENTE SRL
con sede legale in GROTTAGLIE (TA) Via/Piazza
LECE n° 1 P. IVA 03136180430

DICHIARA

Di aver eseguito, nel quinquennio antecedente la data di indizione della presente richiesta, le seguenti lavorazioni analoghe a quelle richieste (isolamento termico e coibentazione copertura terrazzo) riportate nella seguente tabella:

[illegible]

KYMA MOBILITÀ S.p.A.

Società per Azioni con Socio unico soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto

Via Cesare Battisti, 657 - 74121 Taranto / 099 7356111 - Fax 099 7794247

www.kynamobilita.it - kynamobilita@kynamobilita.it - PEC: kynamobilita@pec.kynamobilita.it

C.F., P.IVA e N° iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 - Capitale Sociale € 1.340.463,00 int. vers.

KYMA MOBILITÀ



GROTTAGUZZE 20/06/2024

Il Rappresentante legale

EDIL AMBIENTE S.R.L.

Via Lecce, 1

74023 Grottaglie (TA)

P.Iva: 03134180730

Kyma Mobilità S.p.A. Protocollo In uscita n. 0009818/2024 del 07/06/2024 12:27:58

K Y M A



KYMA MOBILITÀ S.p.A.

Società per Azioni con Socio unico soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto

Via Cesare Battisti, 657 - 74121 Taranto / 099 7356111 - Fax 099 779424

www.kymamobilita.it - kymamobilita@kymamobilita.it - PEC: kymamobilita@pec.kymamobilita.it

C.F., P.IVA e N° iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 - Capitale Sociale € 2.340.463,00 int. vers.

ALLEGATO 3

RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO ISOLAMENTO TERMICO E COIBENTAZIONE COPERTURA TERRAZZO OFFICINA LATO OVEST

DICHIARAZIONE DI SUBAPPALTO

Il sottoscritto **SEMERARO ANGELO**.....nato a **VILLA CASTELLI**
Prov.....**BR**.....in data **11/12/1941**....., residente in.....**TARANTO**..... Prov.....
Via/Piazza **CAPOTAGLIATA**....., n. **13**....., nella sua qualità di
LEGALE RAPPRESENTANTE..... dell'impresa.....**EDIL AMBIENTE SRL**.....
..... con sede legale in **GROTTAGLIE (TA)**..... Via/Piazza
LECCE..... n° **1**....., P. IVA **03134180730**..... con riferimento
all'affidamento dell'appalto in oggetto,

DICHIARA

Che, ai sensi dell'Art. 119, co.4, lett. c) del D. Lgs. 36/2023:

- ☒ Intende subappaltare parte del contratto a terzi
☐ non intende subappaltare parte del contratto a terzi

In caso affermativo, la parte del servizio eventualmente da subappaltare è la seguente: (elencare i lavori o le parti di opere ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che si intende subappaltare sull'importo contrattuale con relativa quota percentuale della parte da subappaltare rispetto all'importo contrattuale)

Lavori

%

LAVORI DI COIBENTAZIONE E ISOLAMENTO E
LAVORI EDILI IN GENERE NELLA MISURA
MASSIMA DEL 30% DELL'IMPORTO OFFERTO

GROTTAGLIE (TA), 20/06/2024

Il Rappresentante legale

EDIL AMBIENTE S.R.L.

Via Lecce, 1

74023 Grottaglie (TA)

P.Iva: 03134180730

soateam

società organismo di attestazione spa

Codice identificativo :03488000757 (Autorizzazione n.47 del 21/02/2001)

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI

N. 6687/47/01 del 22/09/2023

Rilasciato alla impresa: EDIL AMBIENTE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA
con sede in: GROTTAGLIE cap: 74023 provincia TARANTO
indirizzo: VIA LECCE 1
Iscritto alla CCIAA di: TARANTO al nr: 03134180730 CF: 03134180730 P.IVA: 03134180730

Rappresentanti legali:

Titolo nome e cognome Codice Fiscale
ANGELO SEMERARO SMRNL41T11L920B

Direttori tecnici:

Titolo nome e cognome Codice Fiscale
GEOM. DAVIDE CHIOVARA CHVDVD73S13F152P

Categorie e classifiche di qualificazione

Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione	Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione	Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione
OG 1	II	CHVDVD73S13F152P	OG 12	I	-	-	-	-

L'impresa possiede la certificazione (art. 3 c. om 1, lettera mm) D.P.R. 207/2010) valida fino al 10/03/2025 rilasciata da Bureau Veritas Italia S.p.A. all'impresa EDIL AMBIENTE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA codice fiscale 03134180730

Attestazione n: 6687/47/01

(N.ro progr./Codice SOA)

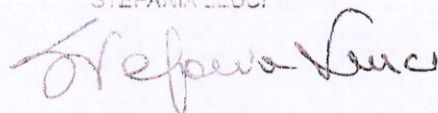
sostituisce la 6122/47/01

Data	rilascio attestazione originaria	28/03/2022	scadenza validità triennale	28/03/2025	scadenza intermedia (cons. stab.)	
	rilascio attestazione in corso	22/09/2023	effettuazione verifica triennale		scadenza validità quinquennale	28/03/2027

Copia del documento autenticato con firma digitale e archiviato nella banca dati della Autorità Nazionale Anticorruzione

Il Legale Rappresentante

STEFANIA LEUCI

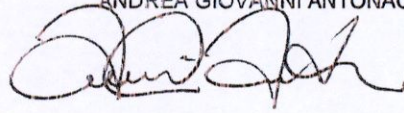


timbro della SOA



Il Direttore Tecnico

ANDREA GIOVANNI ANTONACI





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

EDIL AMBIENTE S.R.L

Via Lecce, 1-74023 Grottaglie (TA) - Italy

Sede Oggetto di certificazione:

Via Lecce, 1-74023 Grottaglie (TA) - Italy

Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicata è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente

ISO 9001:2015

Campo di applicazione

Manutenzione di edifici. Bonifica di beni contenenti amianto.

IAF: 28

Sistema di gestione valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico ACCREDIA RT-05

Data della certificazione originale:	11-Marzo-2019
Data di scadenza precedente ciclo di certificazione:	10-Marzo-2022
Data dell'Audit di certificazione / rinnovo:	13-Maggio-2022
Data d'inizio del presente ciclo di certificazione:	16-Giugno-2022
Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al:	10-Marzo-2025
Certificato Numero: IT315933	Versione: 1 Data di emissione: 16-Giugno-2022

GIORGIO LANZAFAME - Local Technical Manager



SGQ N° 009A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements

Indirizzo dell'organismo di certificazione:

Bureau Veritas Italia S.p.A., Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia

Certificazione rilasciata in conformità alle disposizioni del documento ACCREDIA RT-05

La presente certificazione si intende riferita agli aspetti gestionali dell'impresa nel suo complesso ed è utilizzabile ai fini della qualificazione delle imprese di costruzione ai sensi dell'articolo 84 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e Linee Guida Anac applicabili.

La validità del presente certificato è consultabile sul sito www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti sull'ambito di applicazione del presente certificato e sull'applicabilità dei requisiti dello standard possono essere ottenuti consultando l'organizzazione all'indirizzo registro.certificati@bureauveritas.com.





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

EDIL AMBIENTE S.R.L.

Via Lecce, 1-74023 Grottaglie (TA) - Italy

Sede Oggetto di certificazione:

Via Lecce, 1-74023 Grottaglie (TA) - Italy

Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicata è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente

ISO 14001:2015

Campo di applicazione

Manutenzione di edifici. Bonifica di beni contenenti amianto.

IAF: 28

Sistema di gestione valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico ACCREDIA RT-09

Data della certificazione originale:

11-Marzo-2019

Data di scadenza precedente ciclo di certificazione:

10-Marzo-2022

Data dell'Audit di certificazione / rinnovo:

14-Maggio-2022

Data d'inizio del presente ciclo di certificazione:

22-Giugno-2022

Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione
questo certificato è valido fino al:

10-Marzo-2025

Certificato Numero: **IT316109**

Versione: **1**

Data di emissione: **22-Giugno-2022**

GIORGIO LANZAFAME - Local Technical Manager



SGA N° 008D

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements

Indirizzo dell'organismo di certificazione:

Bureau Veritas Italia S.p.A., Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia

Ulteriori chiarimenti sul campo di applicazione di questo certificato e sui requisiti applicabili della norma del sistema di gestione possono essere ottenuti consultando l'organizzazione.

Per controllare la validità di questo certificato fare doppio click sul QR CODE o scansionarlo con apposita App





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

EDIL AMBIENTE S.R.L.

Via Lecce, 1-74023 Grottaglie (TA) - Italy

Sede Oggetto di certificazione:

Via Lecce, 1-74023 Grottaglie (TA) - Italy

Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicata è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente

ISO 45001:2018

Campo di applicazione

**Manutenzione di edifici. Bonifica di beni contenenti amianto.
IAF 28**

Data della certificazione originale:	26-Febbraio-2019	
Data di scadenza precedente ciclo di certificazione:	25-Febbraio-2022	
Data dell'Audit di certificazione / rinnovo:	17-Maggio-2022	
Data d'inizio del presente ciclo di certificazione:	16-Giugno-2022	
Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al:	25-Febbraio-2025	
Certificato Numero: IT315603	Versione: 1	Data di emissione: 16-Giugno-2022

GIORGIO LANZAFAME - Local Technical Manager

Indirizzo dell'organismo di certificazione:

Bureau Veritas Italia S.p.A., Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia



SCR N° 008F

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SGO, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB, LAT e PTP, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SGO, SGA, SSL, PSM, PRD e PRS e di MLA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, MED, LAT e ISP. Signatory of EA/MLA for the accreditation schemes QMS, EMS, PRD, PRS, INSP, GHG, TL, CL and PTP, of IAF/MLA for the accreditation schemes QMS, EMS, ISMS, PSMS, PRD and PRS, and of ILAC/MLA for the accreditation schemes TL, ML, CL and INSP.

Ulteriori chiarimenti sul campo di applicazione di questo certificato e sui requisiti applicabili della norma del sistema di gestione possono essere ottenuti consultando l'organizzazione.

Per controllare la validità di questo certificato fare doppio click sul QR CODE o scansionarlo con apposita App

