

O.d.g. del _____

PROPOSTA DI DELIBERA DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE N° 6

Delibera n° _____

del _____

Oggetto: INDAGINE DI MERCATO PER I LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI PIANO TERRA PALAZZINA AMMINISTRATIVA – SALA RIUNIONI – AFFIDAMENTO DIRETTO ALL'IMPRESA "EDILTECNICA SERVICE S.A.S."

ALLEGATI/NOTE:

Allegato 1: Richiesta Unità tecnica prot.19318/2023 del 24/11/2023

Allegato 2: Lettera indagine di mercato

Allegato 3: Offerta pervenuta dalla ditta EDILTECNICA SERVICE S.A.S. prot. 20178/2023 del 07/12/2023

Allegato 4: E-mail del 22/12/2023 - Esito negativo della valutazione tecnica di conformità

Allegato 5: Richiesta modifica offerta prot. 734/2024 del 15/01/2024

Allegato 6: Offerta riformulata pervenuta dalla ditta EDILTECNICA SERVICE S.A.S. prot. 1082/2024 del 19/01/2024

Allegato 7: E-mail del 18/01/2024 - Esito positivo della valutazione tecnica di conformità

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.19318/2023 del 24/11/2023 (**Allegato 1**), il Capo Unità Tecnica, Ing. Domenico Pellicoro, ha richiesto un'indagine di mercato finalizzata all'individuazione di una ditta esterna per l'esecuzione dei lavori di ristrutturazione locali piano terra palazzina amministrativa – sala riunioni, 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 di ristrutturazione locali piano terra palazzina amministrativa – sala riunioni, alle condizioni descritte in **Allegato 2**.
- La richiesta di preventivo è stata rivolta a 15 imprese, iscritte all'Albo Fornitori telematico di KYMA MOBILITÀ 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
Bardia Walter s.r.l.	Via Minniti n. 42 – 74121, Taranto
S&C COSTRUZIONI SRL	Via delle Sorgenti n.7/A, Statte(TA), 74010
EDILTECNICA SERVICE S.A.S.	VIA CESARE BATTISTI, 442, Taranto(TA), 74121
M.A.D. SRL	VIA PER MARTINA FRANCA N.5950, Taranto(TA), 74123
IMPRESA OTTOMANO ING. CARMINE SRL	Indirizzo: Via del Faro n. 57, Taranto(TA), 74122
Aquatech S.r.l.	Via Lisippo 2A, Taranto(TA), 74123
ITAT SRL	VIA CHIESA 6, Pulsano(TA), 74026
4M	Via Niceforo FOCA, 30, Taranto(TA), 74123
PIT STOP SRL	PIAZZA GARIBALDI 2, San Giorgio Ionico(TA), 74027
Opera futura s.r.l	Via Atenisio 4/A, Taranto (TA), 74121
ITES S.r.l.	Viale Virgilio n. 115, Taranto(TA), 74121
CAVE & CANTIERI SRLS	CONTRADA GAUDELLA SNC, Castellaneta(TA), 74011
Socap srl	Via Rivelli s.n., Taranto(TA), 74122
SEAP Costruzioni s.r.l.	Via Verga, 3, Crispiano(TA), 74012
MATERA COSTRUZIONI DI MATERA DOMENICO	VIA TARANTO, n. 11, Laterza(TA), 74014

- Come riportato nell'**Allegato 3**, è pervenuta la seguente ed unica offerta entro il termine assegnato nel portale "Traspare":

RAGIONE SOCIALE	Prezzo offerto, al netto dell'IVA
EDILTECNICA SERVICE S.A.S.	€ 15.900,00

- Unitamente al prospetto offerta compilato dalla ditta EDILTECNICA SERVICE S.A.S., sono state allegate le schede tecniche dei prodotti, come previsto dalla Richiesta di preventivo formulata dall'Ufficio Contratti e dal capitolato Speciale e Computo metrico dei lavori, che costituisce parte integrante di essa.
- Al fine di consentire a KYMA MOBILITA' S.p.A. di effettuare una verifica di conformità dei prodotti offerti con quelli richiesti, il settore tecnico ha svolto la valutazione delle caratteristiche tecniche delle soluzioni offerte dalla ditta in questione.
- Con mail del 22/12/2023, il Capo Unità Tecnica, Ing. Domenico Pellicoro, ha comunicato all'Unità Contratti l'esito negativo della valutazione tecnica di conformità della soluzione offerta dalla EDILTECNICA SERVICE S.A.S. rispetto a quanto previsto nel Capitolato Speciale e Computo Metrico dei lavori (voce capitolare n. 7 "impianto di condizionamento a pompa di calore"), rilevando alcuni punti per i quali si è reso necessario acquisire ulteriori chiarimenti (**Allegato 4**).
- In seguito l'Unità contratti, in accordo con il settore tecnico di Kyma, ha ritenuto di inviare alla ditta in questione una comunicazione integrativa alla presente lettera indagine di mercato, assunta al n. di Prot. 734/2024 del 15/01/2024 (**Allegato 5**), al fine di consentire a Kyma di valutare positivamente la conformità dell'impianto di condizionamento proposto rispetto a quanto richiesto.
- Con tale comunicazione è stato richiesto all'operatore economico di apportare alcune modifiche all'offerta e di produrre le relative schede tecniche delle soluzioni proposte, lasciando invariato il prezzo complessivo originariamente offerto.
- Con PEC del 16/01/2024, la ditta EDILTECNICA SERVICE S.A.S., ha inviato in allegato l'offerta riformulata, assunta al n. di prot. 1082/2024 del 19/01/2024, e le schede tecniche dettagliate dell'impianto di condizionamento lasciando inalterato il prezzo (**Allegato 6**), così come richiesto.
- Con mail del 18/01/2024, il Capo Unità Tecnica, Ing. Domenico Pellicoro, ha comunicato all'Unità Contratti l'esito positivo della valutazione tecnica del prodotto offerto dalla ditta EDILTECNICA SERVICE S.A.S. (**Allegato 7**).

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 "EDILTECNICA SERVICE S.A.S." dei lavori di ristrutturazione locali piano terra palazzina amministrativa – sala riunioni, al corrispettivo offerto di € 15.900,00 (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 "EDILTECNICA SERVICE S.A.S." dei lavori di ristrutturazione locali piano terra palazzina amministrativa – sala riunioni, al corrispettivo offerto di € 15.900,00 (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 47/2023 UT del 22/11/2023

c.a. Ufficio Acquisti

Dott. Carrieri Nicola

sede

Richiesta nr RDA/UTE-47/2023

OGGETTO: RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALLA INDIVIDUAZIONE DI DITTA EDILE PER LA RISTRUTTURAZIONE SALA RIUNIONI

Si allega il capitolato per quanto in oggetto.

Si richiede autorizzazione al D.T.

Unità Tecnica

Ing. Pellicoro Domenico

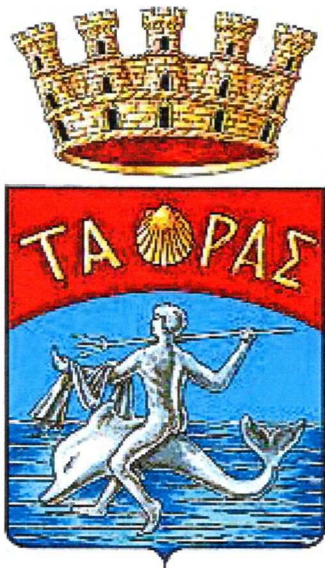
Si autorizza

KYMA MOBILITÀ S.p.A.

Il Direttore Tecnico e d'Esercizio

(Ing. Mauro Piazza)

Mauro Piazza

	COMUNE DI TARANTO RISTRUTTURAZIONE SALA RIUNIONI 
Data : 20/11/2023	
COMMITTENTE KYMA MOBILITA' S.p.A.	
UBICAZIONE Via C. Battisti, 657- TARANTO-	
Oggetto:	<i>CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO</i> <i>LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI</i> PIANO TERRA PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI

Sommario

CAPO 1° OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO DESIGNAZIONE, FORMA E PRINCIPALI

DIMENSIONI DELLE OPERE VARIAZIONI DELLE OPERE	4
Articolo 1 – OGGETTO DELL'APPALTO.....	4
Articolo 2 – UBICAZIONE LOCALE.....	5
Articolo 3 – CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO	5
Articolo 4 - DESCRIZIONE DELLE OPERE E COMPUTO METRICO.....	6
Articolo 5 - CONSEGNA LAVORI.....	9
Articolo 6 – VARIAZIONE DELLE OPERE PROGETTATE	10
Articolo 7 - CORRISPONDENZA DEI MATERIALI E DELLE FORNITURE ALLE PRESCRIZIONI CONTRATTUALI.....	11
Articolo 8 - PROVVISTA DEI MATERIALI E DELLE FORNITURE IN GENERE.....	11
Articolo 09 - ACQUA - CALCI - AGGLOMERATI CEMENTIZI - CEMENTI – POZZOLANE - GESSO	11
Articolo 10 - MATERIALI METALLICI	12
Articolo 11 – MATERIALI PER LAVORI DA PITTORE	12
Articolo 12 – MATERIALI PER ISOLAMENTO TERMICO	13
Articolo 13 - INTONACI.....	13
Articolo 14 - OPERE DA PITTORE.....	14
Articolo 15 - COLLOCAMENTO IN OPERA - NORME GENERALI	14
Articolo 16 - COLLOCAMENTO DI MANUFATTI VARI. APPARECCHI E MATERIALI FORNITI DALL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE	15
Articolo 17- IMPIANTI ELETTRICI (eventuali).....	15
Articolo 18 - LAVORI IN ECONOMIA E NON PREVISTI.....	16
Articolo 19 - ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI	16
Articolo 20 – DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO E MODO DI VALUTARE I LAVORI – OSSERVANZA DEL CAPITOLATO GENERALE, DI LEGGE E REGOLAMENTI	16
Articolo 21 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO	17
Articolo 22 - STIPULA DEL CONTRATTO.....	17
Articolo 23 – GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE.....	17

CANTIERE	17
Articolo 25- TRATTAMENTO DEI LAVORATORI	18
Articolo 26 - TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI - PENALE PER RITARDO	18
Articolo 27 - CONSEGNA ED ESECUZIONE DEI LAVORI	19
Articolo 28 - CONTO FINALE.....	19
Articolo 29 - MODALITÀ DI PAGAMENTO.....	19
Articolo 30 - VISITA DI COLLAUDO	19
Articolo 31 - ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'IMPRESA - RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA.....	19
Articolo 32 - DISPOSIZIONI GENERALI RELATIVE AI PREZZI DI CONTRATTO E DELLE SOMMINISTRAZIONI PER OPERE IN ECONOMIA INVARIABILITA' DEI PREZZI CONTRATTUALI...	20

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

CAPO 1°

OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO DESIGNAZIONE, FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE VARIAZIONI DELLE OPERE

Articolo 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere occorrenti per dare finiti e ben eseguiti i lavori relativi alla ristrutturazione del locale ubicato al piano terra e destinato a sala riunioni.

Nei prezzi che si andranno ad indicare si intendono compresi:

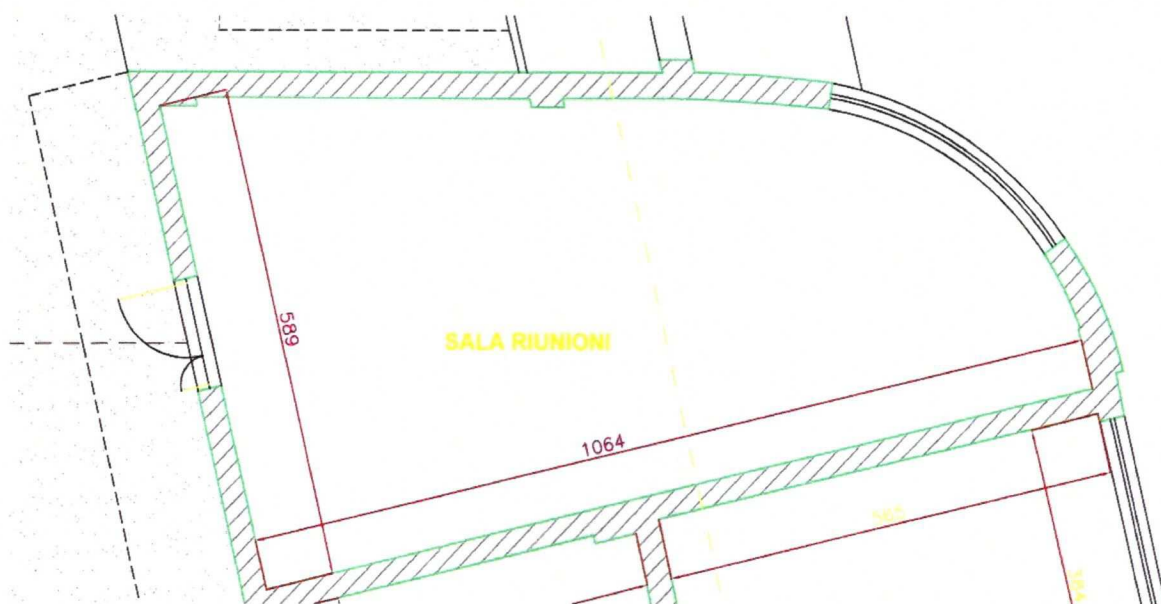
- a) tutte le opere, provviste e prestazioni descritte nel presente capitolato e nei documenti tecnici allegati (grafici di rilievo e di progetto);
- b) qualunque altra opera, provvista e prestazione necessaria per la buona statica, corretta esecuzione e la funzionalità dell'oggetto d'appalto, per quanto concerne sia particolarità tecniche che legali o amministrative, comprendenti quindi anche le opere o quei provvedimenti che siano prescritti da particolari dispositivi vigenti, da qualunque autorità competente, anche se non specificatamente richiamate nei patti contrattuali, ovvero che si rendano indispensabili per particolari ragioni contingenti di sicurezza e di altra natura;

Pertanto non potranno in alcun modo essere ritenute come varianti di esecuzione a semplice titolo indicativo le opere, provviste o prestazioni che derivino da correzioni di inesattezze di rilievi o di disegno, o quelle la cui specificazione, sia per quantità che per qualità, è da patti contrattuali demandati al giudizio del Direttore dei Lavori, e ciò naturalmente anche se tali opere, provviste o prestazioni non fossero, in tutto o in parte, dettagliatamente descritti nel presente capitolato e successivo contratto.

Per eventuali opere aggiuntive, da valutarsi a misura, si dovranno applicare i prezzi correnti di Mercato, la cui applicazione è limitata alle varianti esecutive che venissero richieste ed ordinate dalla Direzione dei Lavori.

Articolo 2 – UBICAZIONE LOCALE

Il locale in oggetto è ubicato presso la sede aziendale in Via Cesare Battisti 657, piano terra della palazzina amministrativa.



Articolo 3 – CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO

Per il solo fatto di sottoscrivere il presente capitolato, l'appaltatore dichiara di:

- conoscere perfettamente lo stato dei luoghi e le condizioni in cui trovano le unità, le pareti e soffitti e le parti di esse interessate dai lavori di manutenzione di cui al presente capitolato;
- aver preso visione dei luoghi preliminarmente alla redazione dell'offerta e dei disegni allegati al presente Capitolato.
- conoscere perfettamente le condizioni tutte del capitolato e le condizioni locali su cui dovrà eseguirsi l'opera, nonché le condizioni di impiego della mano d'opera e dei materiali;

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

- d) conoscere perfettamente tutte le circostanze generali e particolari di tempo, di luogo e contrattuali ed ogni qualsiasi possibilità contingente che possa influire sulla esecuzione dell'opera;
- e) conoscere perfettamente tutte le circostanze generali e particolari che possano avere influito sulle determinazione dei prezzi.

Articolo 4 - DESCRIZIONE DELLE OPERE E COMPUTO METRICO

4.1 - REGOLE GENERALI

In generale devono sempre essere rispettate le seguenti prescrizioni:

- a) i supporti devono presentarsi asciutti, coesi e puliti;
- b) rispettare accuratamente i tempi di maturazione dei prodotti applicati;
- c) non applicare i prodotti con temperature inferiori a + 5 °C e superiori a +35°C;
- d) l'applicazione della finitura deve essere effettuata sulla mano stagionata e perfettamente asciutta;
- e) il supporto deve essere preparato con l'applicazione di un primer escludendo quelli a solvente;

Non è previsto l'impiego di ponteggi ma di opportuno trabattello conforme al d.lgs. 81/08 (riferimento alla norma tecnica UNI EN 1004 e all'Allegato XXIII; alla norma tecnica UNI 11764: 2019)

Dell'attrezzatura utilizzata deve essere fornita copia del certificato CE e delle specifiche tecniche.

4.2 - SOFFITTO/PARETI INTERNE INTERVENTO CON TRABATTELLO

Rimozione parziale dell'intonaco ammalorato. Demolizione delle parti tamburate o comunque ammalorate, compreso i soffitti con eventuale ricostruzione delle pignatte con rinforzo con rete in fibra di carbonio e successiva loro ricostruzione, con finitura a stucco. Le parti in calcestruzzo presenti (travi travette precomprese e pilastri) saranno tutte controllate e trattate con: rimozione di parti in fase di distacco , spazzolatura meccanica dei ferri d'armatura, trattamento con inibitore di corrosione, ricostruzione volumetrica rasatura con rete e finitura ad intonaco civile. **Per tutte le superfici che necessitano di intonaco deumidificante si dovrà necessariamente prevedere il ciclo di intonaci deumidificanti (la parete di sinistra rispetto alla porta d'ingresso per H = 2 mt, quella di destra per H= 1mt).**

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

E' richiesta la scheda tecnica del prodotto utilizzato e le quantità di prodotto impiegato.

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

4.3 - REALIZZAZIONE DI ABBASSAMENTO DI SOFFITTO PER TUTTA LA STANZA

Realizzazione di abbassamento di soffitto per tutta la stanza altezza circa 0,70m con pannelli in cartongesso **FONOASSORBENTI** spessore 1,3 cm da realizzare per tutto il soffitto distanziandosi dalla finestra Sud per circa 0.70m per tutta l'area della luce finestra. Realizzazione fori per incasso faretti circa 20, stuccatura sigillatura e tinteggiatura il tutto a regola dell'arte.

E' richiesta la certificazione dei pannelli utilizzati.

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

4.4 - PAVIMENTI INTERNI

Spazzolatura meccanica con verifica tenuta di tutto il pavimento, sigillatura scasso/taglio per passaggio corrugato per prese elettriche sottotraccia con materiale epossidico bicomponente (RAL a scelta committenza), lavaggio con sgrassatore, spazzolatura e ceratura finale di tutto il pavimento .

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

4.5 - FINITURE PARETI INTERNE

Primer, Rasatura totale di tutte le pareti e tinteggiatura **rispettando sempre i cicli deumidificanti.**

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

4.6 - INFISSI ESTERNI

Verifica funzionalità degli infissi (finestra e porta), verifica tenuta, stuccatura e lucidatura soglie/imbotti

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

4.7 - ILLUMINAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

Rifacimento dell'impianto di illuminazione mediante la fornitura e posa in opera di nr 20 faretti a LED luce 4000K, da installare nella controsoffittatura; rifacimento impianto elettrico con canalizzazione interna per il quale occorre prevedere:

- con N 5 punti presa ciascuno realizzato con 1 presa schuko ed 1 presa bipasso bivalente 16A
- N 1 interruttore luci con parzializzazione impianto di illuminazione (4/6/10 faretti)
- N 2 lampade di emergenza 2x36W
- N 2 punti presa a torretta a pavimento da ubicare nella zona centrale della stanza completi anche di prese per la rete ethernet (la canalizzazione va collocata a pavimento mediante taglio di idonea sezione, incasso canale e copertura in cls levigato)
- Q.E. con relativi interruttori magneto/termici differenziali (linea prese+linea luci+linea condizionamento)

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

5 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO A POMPA DI CALORE

Fornitura e Posa in opera di n. 1 impianto di condizionamento a pompa di calore, di tipo canalizzato.

Nella lavorazione dovranno essere ricomprese, le tracce murarie, la posa delle tubazioni, gli alloggiamenti, i collegamenti elettrici, le tubazioni di scarico condensa e quanto altro necessario alla completa realizzazione degli impianti nulla escluso compreso ripristinointonaci. Rimozione di vecchie tubazioni ed impianti in disuso compreso trasporto e smaltimento.

Sono previsti 8 diffusori lineari ad alta induzione con relativi plenum di mandata.

Mediante una griglia esterna di opportuna dimensione si deve garantire un ricircolo di aria esterna pari al 10% della portata della macchina e comunque non

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

inferiore a 0.5 vol/h; la griglia esterna deve essere parzializzabile e provvista di rete antinsetto.

E' compresa nella fornitura tutta la documentazione necessaria (manuale di uso e manutenzione, schede tecniche dei prodotti utilizzati con indicazione di marca e modello)

E' a carico dell'appaltatore la pratica F-GAS.

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

6 STIMA AMMONTARE TOTALE DELL'APPALTO

Totale (Euro 16.300,00)

L'appalto è regolato oltre che dal presente capitolato Speciale, dai grafici e dalle specifiche tecniche che, anche se non materialmente allegati, si intendono formanti parte integrante del contratto:

1. Le disposizioni che il Direttore dei Lavori e IL Committente appaltante di comune accordo riterranno opportuno impartire.

Articolo 5 - CONSEGNA LAVORI

La Direzione Lavori, entro una settimana dalla sottoscrizione del presente capitolato, unitamente alla proprietà, indicherà la data di sottoscrizione del contratto; in caso di urgenza potrà procedere subito dopo l'approvazione della sottoscrizione.

Nel giorno fissato, notificato dall'Appaltatore o concordato anche verbalmente, questi deve trovarsi sul luogo e fare la consegna dei lavori alla ditta aggiudicataria.

L'appaltatore è responsabile, a consegna avvenuta, della conservazione e della sicurezza dei luoghi.

Qualora l'Appaltatore non si presenti nel giorno stabilito a ricevere la consegna del lavoro, gli verrà intimato un termine perentorio, trascorso il quale, la proprietà ha diritto a sciogliere il contratto e provvedere all'esecuzione di ufficio, in danno dell'Appaltatore, prescindendo in questo caso da tutte le formalità relative a tale procedimento così come prescritto dal regolamento.

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

Articolo 6 – VARIAZIONE DELLE OPERE PROGETTATE

Le indicazioni di cui all'art.4 del Capitolato Speciale per quanto riguarda dimensione delle varie opere comprese nell'appalto, sono date per norme generali affinché l'impresa possa rendersi conto del complesso delle opere da seguire, riservandosi la proprietà piena ed ampia facoltà di introdurre nei progetti delle opere, sia all'atto di consegna sia in corso di esecuzione finché i lavori non siano compiuti, tutte quelle varianti che credesse di apportarvi nell'interesse della buone riuscita e dell'economicità dei lavori o per qualsiasi altro motivo a suo giudizio insindacabile.

La proprietà avrà pure piena facoltà a suo insindacabile giudizio di sopprimere alcune opere e aggiungerne altre nei limiti del 20% dell'ammontare dell'appalto. L'impresa avrà solo il diritto al pagamento dei lavori che risultassero effettivamente eseguiti, valutati con i prezzi contrattuali alle condizioni previste dal concordamento prezzi.

Tale facoltà si estende anche nei materiali da costruzione, al genere delle strutture, ai magisteri e a tutte le modalità di esecuzione dei diversi lavori.

In ogni modo, la presenza delle varie categorie di lavoro nell'elenco dei prezzi non impegna la proprietà alle loro esecuzioni in quanto la stessa si riserva la più ampia facoltà di fare eseguire fra esse quelle che ritiene utili nell'interesse dell'opera a suo insindacabile giudizio.

Nel caso in cui le categorie di lavoro ordinate non risultassero in elenco prezzi, si procederà alla formulazione dei nuovi prezzi concordandoli con la D.L..

La proprietà si riserva anche in piena e libera facoltà di ordinare variazioni di opere già eseguite in tutto o in parte anche se già nell'impresa fossero stati ordinati i materiali occorrenti. L'ordine di eseguire le variazioni sarà dato per iscritto dal Direttore dei lavori e comporta per l'impresa l'obbligo di sospendere immediatamente i lavori e provviste che fossero resi utili dall'esecuzione della variante.

L'impresa non potrà variare né modificare i progetti delle opere appaltate senza averne ottenuto la preventiva autorizzazione scritta della stazione appaltante, la quale avrà diritto di far demolire, a spesa dell'impresa, le opere che avesse eseguito in contravvenzione in caso si preferisse conservare le opere, la proprietà ne pagherà l'importo in base al minimo ammontare risultante dalla contabilizzazione eseguita.

CAPO 2°

QUALITÀ, PROVENIENZA E NORME DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI E DELLE FORNITURE - MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORO ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

Articolo 7 - CORRISPONDENZA DEI MATERIALI E DELLE FORNITURE ALLE PRESCRIZIONI CONTRATTUALI

7.1 - Requisiti dei materiali e delle forniture

I materiali e le forniture dovranno corrispondere alle prescrizioni di legge, a quelle del presente Capitolato e degli altri atti contrattuali .

7.2 - Materiali speciali o non previsti.

Potranno essere ammessi materiali speciali, o non previsti, solo dopo esame e parere iscritto favorevole della D.L. e della proprietà.

7.3 - Rifiuto dei materiali e delle forniture

Il Direttore dei Lavori ha facoltà di rifiutare in qualche tempo i materiali e le forniture che non abbiano i requisiti prescritti, che abbiano subito i deperimenti dopo l'introduzione nel cantiere, o che per qualsiasi causa non risultassero conformi alle condizioni contrattuali. L'Appaltatore dovrà provvedere a rimuovere dal cantiere le forniture ed i materiali rifiutati e sostituirli a sue spese con altri idonei.

Articolo 8 - PROVVISTA DEI MATERIALI E DELLE FORNITURE IN GENERE.

Provenienza dei materiali e delle forniture.

Tutti i materiali occorrenti, salvo quelli direttamente forniti dalla proprietà, proverranno da cave, fabbriche, stabilimenti, depositi, ecc. scelti con esclusiva cura e rischio dell'Appaltatore, il quale non potrà accampare alcuna eccezione qualora in corso di esercizio delle fabbriche, degli stabilimenti, dei depositi, ecc., intendendosi che, anche in siffatti casi, resteranno invariati i prezzi stabiliti in elenco come pure tutte prescrizioni che si riferiscono alla qualità e dimensioni dei singoli materiali.

Articolo 09 - ACQUA - CALCI - AGGLOMERATI CEMENTIZI - CEMENTI – POZZOLANE - GESSO

9.1 - ACQUA

Requisiti dell'acqua

Di esclusiva provenienza EAAP e la sua fornitura è a carico del Committente

9.2 - CALCI

Calci aeree

Le calci aeree dovranno avere i requisiti prescritti dal R.D. 16 novembre 1939 n°2231, nonché dalle altre norme e prescrizioni contenute nel presente Capitolato.

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

9.3 - AGGLOMERATI CEMENTIZI

Gli agglomerati cementizi dovranno avere i requisiti di cui alla legge 26 maggio 1965 n°595 ed al D.M. 31 agosto 1972, che dettano le norme per l'accettazione e le modalità di prova dei leganti idraulici ed alle norme e prescrizioni contenute nel presente Capitolato. In caso di cls in opera, dovrà prodursi il provino del getto per l'eventuale prova di carico, come per legge.

9.4 - CEMENTI

Norme di accettazione

I cementi dovranno avere i requisiti di cui alla legge 26 maggio 1965 n°595 ed al D.M. 3 giugno 1968.

Articolo 10 - MATERIALI METALLICI

10.1 - QUALITA', PRESCRIZIONI E PROVE

Eventuali materiali metallici da impiegare nei lavori dovranno corrispondere alle qualità, prescrizioni e prove appresso elencate.

I materiali dovranno essere esenti da scorie, soffiature, bruciature, paglie o qualsiasi altro difetto apparente o latente di fusione, laminazione, trafilatura, fucinatura e simili.

10.2 - ACCIAI PER CEMENTO ARMATO

10.2.1 - Acciai tondi nervati (ad aderenza migliorata)

Per l'impiego nelle strutture in cemento armato gli acciai ad aderenza migliorata dovranno corrispondere alle prescrizioni del D.M. 30 maggio 1974.

10.2.2 - Reti di acciaio elettrosaldato

Le reti di acciaio elettrosaldato per l'impiego nelle strutture in cemento armato dovranno corrispondere alle prescrizioni del D.M. 30 maggio 1974 .

Articolo 11 – MATERIALI PER LAVORI DA PITTORE

Tutti i materiali dovranno pervenire in cantiere in recipienti originali chiusi, muniti di marchi e sigilli, recanti chiaramente leggibile il nome della ditta produttrice, la marca, la qualità e il tipo.

11.1 - MINIO DI PIOMBO

Il minio di piombo dovrà corrispondere almeno alle caratteristiche del "Minio a contenuto elevato". Il minio di piombo dovrà presentarsi come polvere finissima impalpabile,

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

pesante, insolubile, in acqua ed in acidi cloridrico diluito: dovrà avere colore rosso brillante o rosso arancione ed essere esente da qualsiasi colorazione artificiale.

11.2 - PITTURE ANTIRUGGINE E ANTICORROSIVE

Antiruggine al cromato di piombo tipo Boero.

11.3 - PITTURE E RIVESTIMENTI MURALI

Idropitture

Le idropitture non dovranno mai essere applicate su preesistenti strati di tinteggiatura, pittura o vernice non perfettamente aderenti al supporto.

Gli intonachi su cui andranno applicate le idropitture dovranno essere preventivamente ed idoneamente preparati.

Articolo 12 – MATERIALI PER ISOLAMENTO TERMICO

PANNELLI ISOLANTI

Tutti i materiali dovranno pervenire in cantiere negli imballi originali chiusi, muniti di marchi e sigilli, recanti chiaramente leggibile il nome della ditta produttrice, la marca e la qualità.

I pannelli devono avere un coefficiente di conduttività termica 0,032 – 0,036 W/mK

Articolo 13 - INTONACI

Gli intonaci in genere dovranno essere eseguiti in stagione opportuna, dopo avere rimossa dai giunti delle murature la malta poco aderente, ed avere ripulita e abbondantemente bagnata la superficie della parete stessa.

Gli intonaci, di qualunque specie siano (lisci, a superficie rustica, a bugne, per cornici e quanto altro), non dovranno mai presentare peli, crepature irregolarità negli allineamenti e negli spigoli, od altri difetti. Quelli comunque difettosi o che non presentassero la necessaria aderenza alle murature, dovranno essere demoliti e rifatti dall'Impresa a sue spese.

La calce da usarsi negli intonaci dovrà essere estinta da almeno tre mesi per evitare scoppiettii, sfioriture e screpolature, verificandosi le quali sarà a carico dell'impresa il fare tutte le riparazioni occorrenti.

Ad opera finita l'intonaco dovrà avere uno spessore non inferiore ai 15 mm.

Gli spigoli sporgenti o rientranti verranno eseguiti ad angolo vivo oppure con opportuno arrotondamento a seconda degli ordini che in proposito darà la Direzione dei lavori. Particolarmente per ciascun tipo d'intonaco si prescrive quanto appresso:

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

- a. intonaco grezzo o arriciatura. - Verrà applicato alle murature un primo strato di malta comune od idraulica, detto rinzafo, gettato con forza in modo che possa penetrare nei giunti e riempirli. Dopo che questo strato sarà alquanto asciutto, si applicherà su di esso un secondo strato della medesima malta che si stenderà con la cazzuola o col fratine stuccando ogni fessura e togliendo ogni asprezza, sicché le pareti riescano per quanto possibile regolari;
- b. intonaco comune o civile - Appena l'intonaco grezzo avrà preso consistenza, si distenderà su di esso un terzo strato di malta fina (art. 24, m) che si conguaglierà con le fasce di guida per modo che l'intera superficie risulti piana ed uniforme, senza ondeggiamenti e disposta a perfetto piano verticale o secondo le superfici degli intradossi;
- c. intonaco plastico (su facciate) - Rifacimento di intonaco mediante due mani di fondo, una mano di collante ed ultima mano di rivestimento spatolato.

Articolo 14 - OPERE DA PITTORE

Qualunque tinteggiatura, coloritura o verniciatura dovrà essere preceduta da una conveniente ed accuratissima preparazione delle superfici, e precisamente da raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli tutto quanto occorre per uguagliare le superfici medesime.

Successivamente le dette superfici dovranno essere perfettamente levigate con carta vetrata e, quando trattasi di coloriture o verniciature, nuovamente stuccate, quindi pomciate e lisce, previa imprimitura, con modalità e sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro. Speciale riguardo dovrà aversi per le superfici da rivestire con vernici.

Per le opere metalliche la preparazione delle superfici dovrà essere preceduta dalla raschiatura delle parti ossidate.

La scelta dei colori è dovuta al criterio insindacabile della Direzione dei lavori e non sarà ammessa alcuna distinzione tra colori ordinari e colori fini, dovendosi in ogni caso, fornire i materiali più fini e delle migliori qualità.

Le successive passate di coloriture ad olio e verniciatura dovranno essere di tonalità diverse, in modo che sia possibile, in qualunque momento, controllare il numero delle passate che sono state applicate.

Articolo 15 - COLLOCAMENTO IN OPERA - NORME GENERALI

La posa in opera di qualsiasi materiale, apparecchio o manufatto, consisterà in genere nel suo prelevamento dal luogo di deposito, nel suo trasporto in sito (intendendosi con ciò

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

tanto il trasporto in piano o in pendenza, che il sollevamento in alto o la discesa in basso, il tutto eseguito con qualsiasi sussidio o mezzo meccanico, opera provvisoria, ecc.), nonché nel collocamento nel luogo esatto di destinazione, a qualunque altezza o profondità ed in qualsiasi posizione, ed in tutte le opere conseguenti (tagli di strutture, fissaggio, adattamenti, stuccature e riduzioni in pristino).

L'Impresa ha l'obbligo di eseguire il collocamento di qualsiasi opera od apparecchio che gli venga ordinato dalla Direzione dei lavori.

Il collocamento in opera dovrà eseguirsi con tutte le cure e caute del caso; il materiale o manufatto dovrà essere convenientemente protetto, se necessario, anche dopo collocato, essendo l'Impresa unica responsabile dei danni di qualsiasi genere che potessero essere arrecati alle cose poste in opera, anche dal solo traffico degli operai durante e dopo l'esecuzione dei lavori, sino al loro termine e consegna, anche se il particolare collocamento in opera si svolge sotto la sorveglianza o assistenza del personale di altre Ditte, fornitrici del materiale o del manufatto.

Articolo 16 - COLLOCAMENTO DI MANUFATTI VARI. APPARECCHI E MATERIALI FORNITI DALL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE

Per il collocamento in opera di qualsiasi apparecchio, materiale o manufatto fornito dal Committente, dovranno seguirsi tutte le norme indicate per ciascuna opera nei precedenti articoli del presente Capitolato, restando sempre l'Impresa responsabile della buona conservazione del materiale consegnatole, prima e dopo del suo collocamento in opera.

Articolo 17- IMPIANTI ELETTRICI (eventuali)

PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI, REQUISITI DI RISPONDEZZA A NORME, LEGGI E REGOLAMENTI

Gli impianti devono essere realizzati secondo le prescrizioni della legge 186 dell'1/3/1968, della legge 46 del 5 marzo 1990, del D.P.R. n. 447 del 6 dicembre 1991 "Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990 n. 46, in materia di sicurezza degli impianti.

Le caratteristiche degli impianti stessi, nonché dei loro componenti, devono corrispondere alle norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare essere conformi:

- alle prescrizioni e indicazioni dell'ENEL o dell'azienda distributrice dell'energia elettrica; -
- alle prescrizioni e indicazioni della TELECOM-SIP;
- alle prescrizioni ed indicazioni del Ministero delle PP.TT. e Telecomunicazioni, alle prescrizioni ed indicazioni del Ministero di Grazia e Giustizia e degli Interni Norme CEI

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

(COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO) - Per la definizione delle caratteristiche tecniche degli impianti previsti, oltre quanto stabilito da norme di legge non derogabili, le parti, ove non diversamente specificato, faranno riferimento alle norme C.E.I. in vigore alla data di ultimazione lavori.

Articolo 18 - LAVORI IN ECONOMIA E NON PREVISTI

Per l'esecuzione di categorie di lavoro non previste e per le quali non siano stati convenuti i relativi prezzi, o si procederà al concordamento di nuovi prezzi secondo quelli normalmente praticati da concordarsi in contraddittorio.

Le macchine ed attrezzi dati a noleggio dovranno essere in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento.

Saranno a carico dell'Impresa la manutenzione degli attrezzi e delle macchine e le eventuali riparazioni, in modo che essi siano sempre in buono stato di servizio.

I mezzi di trasporto per i lavori in economia dovranno essere forniti in pieno stato di efficienza.

Articolo 19 - ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI

In genere l'Impresa avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché l'andamento dei lavori sia preventivamente concordato con la Direzione dei lavori e non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi del Committente.

CAPO 3°

OSSERVANZA DI LEGGI, REGOLAMENTI, CAPITOLATI

Articolo 20 – DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO E MODO DI VALUTARE I LAVORI – OSSERVANZA DEL CAPITOLATO GENERALE, DI LEGGE E REGOLAMENTI

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite dal Capitolato generale e dagli elaborati.

Nell'esecuzione dei lavori dovranno essere rispettate le norme tecniche dettate da leggi, regolamenti e circolari vigenti.

In particolare saranno osservate le prescrizioni relative alle opere di edilizia , nonché le leggi, i decreti, i regolamenti e le circolari vigenti nella Regione, Provincia e Comune nel quale devono essere eseguite le opere oggetto del presente appalto.

Ove il presente Capitolato speciale non preveda espressamente le caratteristiche per l'accettazione dei materiali a piè d'opera, o per le modalità di esecuzione delle lavorazioni, si stabilisce che, in caso di controversia, saranno osservate le norme relative ai lavori compresi nel presente appalto previste dalle norme del CNR, le norme UNI, le norme UNI-CIG, le norme CEI, le tabelle CEI-UNEL, le norme dell'ANCC, anche se non espressamente richiamate, e tutte le norme modificative e/o sostitutive che venissero eventualmente emanate nel corso della esecuzione dei lavori.

Articolo 21 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante del contratto d'appalto, oltre al presente Capitolato speciale, il Capitolato Generale, l'offerta, le dichiarazioni d'obbligo dell'Appaltatore, l'eventuale piano di sicurezza e coordinamento ed il programma dei Lavori , i grafici ed eventuali particolari costruttivi.

Articolo 22 - STIPULA DEL CONTRATTO

La data di stipulazione del contratto verrà fissata dal condominio e verrà comunicata con congruo anticipo all'Impresa aggiudicatrice.

Se l'offerente aggiudicatario non dovesse presentarsi per la stipulazione del contratto entro un massimo di 5 (cinque) giorni dalla data fissata nella comunicazione di aggiudicazione, sarà considerato decaduto.

Articolo 23 – GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

L'esecutore dei lavori, al momento della sottoscrizione del presente capitolato si obbliga, a fornire idonea Polizza Assicurativa di Responsabilita' Civile, per danni a terzi e per danni ai Lavoratori impiegati con un massimale RCT ed RCO pari ad €..... per sinistro e per anno.

La garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo definitivo.

Articolo 24 – CARTELLI ALL'ESTERNO DEL CANTIERE

L'impresa ha l'obbligo di fornire in opera a sua cura e spese e di esporre all'esterno del cantiere, il cartello in cui devono essere indicati: la proprietà', l'oggetto dei lavori, i nominativi dell'Impresa, del Progettista, del Direttore dei lavori, e dell'Assistente dei

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

lavori, il coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione (se previsto).

L'impresa ha l'obbligo di fornire in opera a sua cura e spese e di esporre all'esterno del cantiere, e nei luoghi in cui si effettuano lavorazioni che presentano pericoli particolari, la segnaletica di sicurezza in conformità alla vigente normativa in materia.

Articolo 25- TRATTAMENTO DEI LAVORATORI

1. Ai sensi dell'art. 18, 7° comma della L. 19 marzo 1990, n. 55, l'Impresa è tenuta ad osservare integralmente, nei riguardi dei lavoratori dipendenti, il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i lavori, anche se l'Impresa non è aderente alle associazioni che hanno stipulato i suddetti contratti; è, altresì, responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto. L'impresa e, per suo tramite, le eventuali imprese subappaltatrici trasmettono all'Amministrazione prima dell'inizio dei lavori la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, assicurativi ed antinfortunistici, nonché copia dell'eventuale piano di sicurezza di cui al comma 8 dello stesso art.18. L'impresa trasmette periodicamente all'Amministrazione copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva.
2. Ai sensi dell'art. 9, 2° comma del D.P.C.M. 10 gennaio 1991, n. 55, la suddetta documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali - inclusa la Cassa edile - assicurativi ed infortunistici deve essere presentata prima dell'inizio dei lavori e comunque entro trenta giorni dalla data del verbale di consegna.
3. L'impresa sarà comunque tenuta al rispetto della normativa vigente in materia di trattamento dei lavoratori.

Articolo 26 - TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI - PENALE PER RITARDO

Il tempo utile per dare ultimati tutti i lavori sarà di 40 gg. successivi e continui, decorrenti dalla data del verbale di consegna.

La penale pecuniaria rimane stabilita nella misura di € 50,00 (cinquanta/00) per ogni giorno di ritardo.

Per le eventuali sospensioni dei lavori si applicheranno le disposizioni contenute nell'art. 30 del Capitolato generale.

Articolo 27 - CONSEGNA ED ESECUZIONE DEI LAVORI

La consegna dei lavori all'Impresa appaltatrice avverrà entro il termine di giorni 10 (dieci) dalla data di stipula del contratto di appalto.

Articolo 28 - CONTO FINALE

Si stabilisce che il conto finale verrà compilato entro 15 (quindici) giorni dalla data dell'ultimazione dei lavori.

Articolo 29 - MODALITÀ DI PAGAMENTO

Si stabilisce che il pagamento avverrà nei seguenti modi :

- 20 % dell'importo totale dei lavori dopo 10 giorni dalla data di effettivo inizio dei lavori;
- il 60% verrà così corrisposto a stati di avanzamento Lavori emessi dalla D.L.;
- il restante 20% dopo l'effettuazione del collaudo definitivo di tutte le opere ed il buon fine delle stesse.

Articolo 30 - VISITA DI COLLAUDO

La visita di collaudo dovrà iniziarsi entro la prima settimana a decorrere dalla data di ultimazione di tutte le opere. Le operazioni di collaudo dovranno compiersi entro gg. Sette (7), mediante comunicazione della D.L. all'Impresa ed Alla Proprietà.

Il pagamento della rata di saldo, non costituisce presunzione di accettazione dell'opera ai sensi dell'art. 1666, secondo comma, del Codice civile.

Salvo quanto disposto dall'art. 1669 del Codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità e i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto Committente, salvo i difetti occulti, prima che il certificato di collaudo e buona esecuzione, effettuato dalla D.L. assuma carattere definitivo.

Articolo 31 - ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'IMPRESA - RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA

Oltre gli oneri di cui alla Tariffa BA ed. 2017 delle Ferrovie dello Stato, agli artt. 11, 15, 16, 17, 18 e 19 del Capitolato generale e agli altri indicati nel presente Capitolato speciale, saranno a carico dell'Impresa gli oneri ed obblighi seguenti:

1. La discarica di tutti i materiali provenienti da scavi e demolizioni (carico, trasporto, smaltimento etc.).
2. La fornitura e manutenzione di cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro venisse particolarmente indicato dalla Direzione dei lavori, a scopo di sicurezza.

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

3. L'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni varie degli operai contro gli infortuni sul lavoro e delle altre disposizioni in vigore o che potranno intervenire in corso di appalto.
4. Il pagamento degli oneri per lo smaltimento delle macerie, di sosta mezzi in pubblica via, nonché il pagamento di ogni tassa presente e futura inerente i materiali e mezzi d'opera da impiegarsi.
5. L'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei provvedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità dei lavoratori, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle norme vigenti. Ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sull'Impresa restandone sollevata la proprietà, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza.

Articolo 32 - DISPOSIZIONI GENERALI RELATIVE AI PREZZI DI CONTRATTO E DELLE SOMMINISTRAZIONI PER OPERE IN ECONOMIA INVARIABILITA' DEI PREZZI CONTRATTUALI

Il prezzo a corpo ed i prezzi unitari, in base ai quali saranno pagati i lavori a misura e le eventuali somministrazioni, sono indicati nel relativo contratto. Essi compensano:

- a. circa i materiali, ogni spesa (per fornitura, trasporto, dazi e l'eventuale imposta di consumo, se dovuta, cali, perdite, sprechi, ecc.), nessuna eccettuata, che venga sostenuta per darli pronti all'impiego, a piede di qualunque opera;
- b. circa gli operai e mezzi d'opera, ogni spesa per fornire i medesimi di attrezzi e utensili del mestiere, nonché per premi di assicurazioni sociali, premi assicurazione RCT-RCO con i massimali indicati nel presente capitolato, per illuminazione dei cantieri in caso di lavoro notturno;
- c. circa i noli, ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi pronti al loro uso;
- d. circa i lavori a misura ed a corpo, tutte le spese per forniture, lavorazioni, mezzi d'opera, assicurazioni d'ogni specie, indennità di cave, di passaggi o di deposito, di cantiere, di occupazione temporanea e d'altra specie, mezzi d'opera provvisori, carichi, trasporti e scarichi in ascesa, o discesa, e per quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Impresa dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente detti o richiamati nei vari articoli e nell'elenco dei prezzi del presente Capitolato. I prezzi medesimi per lavori a misura, nonché il compenso a corpo, si intendono accettati dall'Impresa in base ai calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio.

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

Le parti

La Direzione KYMA MOBILITA' SPA

L'Impresa

Oggetto: RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO PER LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI PIANO TERRA PALAZZINA AMMINISTRATIVA - SALA RIUNIONI

Con la presente, si richiede un preventivo di spesa per lavori di ristrutturazione locali piano terra palazzina amministrativa - sala riunioni.

Il locale in oggetto è ubicato presso la sede aziendale in Via Cesare Battisti 657, piano terra della palazzina amministrativa.

I lavori, che dovranno essere eseguiti da ditta specializzata nel settore edile, consisteranno in tutte le attività descritte nell'allegato Capitolato Speciale e Computo Metrico dei lavori.

Il preventivo non dovrà essere superiore al prezzo di € 16.300,00 oltre IVA. I preventivi superiori a tale cifra non saranno accettati.

Al fine di prendere visione del luogo oggetto della presente procedura e per eventuali ulteriori chiarimenti tecnici, sarà possibile contattare l'Ing. Domenico Pellicoro al numero 348 49 13 604.

I lavori in oggetto devono essere realizzati a regola d'arte secondo la normativa vigente.

Dovranno inoltre essere rispettate tutte le prescrizioni previste dal capitolato: pertanto, la ditta dovrà obbligatoriamente trasmettere, unitamente al prospetto offerta debitamente compilato (Allegato 1 – Prospetto Offerta), le schede tecniche dei prodotti, ove previsto.

Il preventivo, compilato in ogni sua parte, sarà prodotto telematicamente entro le ore **13:00** del **13/12/2023**, previo accesso sulla piattaforma <https://kymamobilita.traspare.com> con le credenziali assegnate al fornitore, caricando sul portale, in risposta alla presente richiesta di preventivo, in un unico file (formato .zip o .rar) i seguenti elementi:

- Il **prospetto – offerta (Allegato 1)** compilato, con le modalità indicate nell'allegato manuale operativo.
- schede tecniche dell'attrezzatura dei prodotti utilizzati, secondo quanto previsto dal Capitolato.
- Schede tecniche delle macchine installate per impianto di condizionamento

Prima dell'avvio dei lavori e propedeuticamente alla data di emissione del relativo ordine, l'affidatario (o eventualmente la terza impresa eventualmente incaricata dalla partecipante per tali lavorazioni) dovrà produrre la seguente documentazione:

1. Elenco del personale che interverrà per le **attività di realizzazione impianto di condizionamento a pompa di calore (voce capitolare n.5)** e che dunque avrà accesso ai locali; per tale elenco serve predisporre un **modello- autocertificazione generico** in cui si dichiara il numero ed il nome del personale che interverrà, corredato da timbro, documento di identità fronte/retro e firma del legale rappresentante della società + documenti fronte/retro degli addetti ai fini del loro

riconoscimento. N.B.: il personale interessato all'intervento non può essere composto da un'unica persona; di norma, servono almeno due persone per l'installazione del climatizzatore. Può svolgere tale attività anche il datore di lavoro, purché accompagnato da altro personale per effettuare l'intervento.

2. Di ciascun personale, di cui al punto 1, **incluso il personale che si occuperà dei lavori edili**, occorre presentare:
 - ✓ per i dipendenti: **attestati di formazione generica e specifica** art. 37 DLG 81/2008 e ss.mm.ii. + **modello unilav** contenente i dati identificativi del rapporto di lavoro
 - ✓ per il datore di lavoro (se svolge attività lavorativa con i dipendenti): **attestati di formazione generica e specifica** art. 37 DLG 81/2008 e ss.mm.ii.
3. **Attestati di formazione del personale F-GAS** del personale interessato all'**intervento di realizzazione impianto di condizionamento a pompa di calore (voce capitolare n.5)** del personale indicato nel modello autocertificazione generico di cui al punto 1) (a norma del D.P.R. n. 146 del 16 novembre 2018).
Sia l'impresa partecipante (o eventualmente la terza impresa eventualmente incaricata dalla partecipante per tali lavorazioni), sia le persone fisiche addette alle operazioni di posa in opera degli impianti dovranno risultare iscritte al registro telematico nazionale F-Gas. KYMA MOBILITA' S.p.A., prima di affidare formalmente gli interventi, verificherà l'effettiva iscrizione, a pena di mancato perfezionamento dell'affidamento.
4. I seguenti ulteriori attestati:
 - ✓ **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 (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".)
 - ✓ **attestato di addetto/i emergenza**
 - ✓ **attestato di addetto/i antincendio**
 - ✓ **attestato di addetto/i primo soccorso**
5. **Manuali di installazione, uso e funzionamento dell'impianto di condizionamento.**
6. **Schema dell'impianto di condizionamento; Schede tecniche delle macchine installate con indicazione di MARCA e MODELLO;**
7. **Schemi elettrici dell'impianto di condizionamento.**
8. **Certificato/attestazione di corretta installazione dell'impianto di condizionamento**
(Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare a KYMA MOBILITA'

S.p.A. la dichiarazione di conformità degli impianti nel rispetto delle norme di cui all'art. 7, comma 1, D.M. 22 gennaio 2008, n. 37);

La consegna dei lavori dovrà avvenire in un termine non superiore a 15 giorni naturali e consecutivi dalla ricezione dell'ordine.

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.

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- Dichiarazione di subappalto
- Allegato 3 - Capitolato Speciale e Computo Metrico dei lavori
- Manuale operativo.

IL DIRETTORE TECNICO

(Ing. Mauro PIAZZA)



Allegato 1

RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO PER LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI PIANO TERRA PALAZZINA AMMINISTRATIVA - SALA RIUNIONI 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 per le lavorazioni

A – Descrizione Lavoro	B – Q.TA'	C – PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D – IMPORTO TOTALE (al netto di IVA)
1. SOFFITTO/PARETI INTERNE INTERVENTO CON TRABATTELLO			
Rimozione parziale dell'intonaco ammalorato. Demolizione delle parti tamburate o comunque ammalorate, compreso i soffitti con eventuale ricostruzione delle pignatte con rinforzo con rete in fibra di carbonio e successiva loro ricostruzione, con finitura a stucco. Le parti in calcestruzzo presenti (travi travette precomprese e pilastri) saranno tutte controllate e trattate con: rimozione di parti in fase di distacco, spazzolatura meccanica dei ferri d'armatura, trattamento con inibitore di corrosione, ricostruzione volumetrica rasatura con rete e finitura ad intonaco civile. <u>Per tutte le superfici che necessitano di intonaco deumidificante si dovrà necessariamente prevedere il ciclo di intonaci deumidificanti (la parete di sinistra rispetto alla porta d'ingresso per H = 2 mt, quella di destra per H= 1mt).</u> *E' richiesta la scheda tecnica del prodotto utilizzato e le quantità di prodotto impiegato.	//	A corpo	_____ €
2. REALIZZAZIONE DI ABBASSAMENTO DI SOFFITTO PER TUTTA LA STANZA			
Realizzazione di abbassamento di soffitto per tutta la stanza altezza circa 0,70m con pannelli in cartongesso FONOASSORBENTI spessore 1,3 cm da realizzare per tutto il soffitto distanziandosi dalla finestra Sud per circa 0.70m per tutta l'area della luce finestra. Realizzazione fori per incasso faretti circa 20, stuccatura sigillatura e tinteggiatura il tutto a regola dell'arte. *E' richiesta la certificazione dei pannelli utilizzati.	//	A corpo	_____ €

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

A - Descrizione Lavoro	B - Q.TA'	C - PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D - IMPORTO TOTALE (al netto di IVA)
3. PAVIMENTI INTERNI			
Spazzolatura meccanica con verifica tenuta di tutto il pavimento, sigillatura scasso/taglio per passaggio corrugato per prese elettriche sottotraccia con materiale epossidico bicomponente (RAL a scelta committenza), lavaggio con sgrassatore, spazzolatura e ceratura finale di tutto il pavimento .	//	A corpo	_____ €
4. FINITURE PARETI INTERNE			
Primer, Rasatura totale di tutte le pareti e tinteggiatura <u>rispettando sempre i cicli deumidificanti.</u>	//	A corpo	_____ €
5. INFISSI ESTERNI			
Verifica funzionalità degli infissi (finestra e porta), verifica tenuta, stuccatura e lucidatura soglie/imbotti.	//	A corpo	_____ €
6. ILLUMINAZIONE IMPIANTO ELETTRICO			
Rifacimento dell'impianto di illuminazione mediante la fornitura e posa in opera di nr 20 faretti a LED luce 4000K, da installare nella controsoffittatura; rifacimento impianto elettrico con canalizzazione interna per il quale occorre prevedere: - con N 5 punti presa ciascuno realizzato con 1 presa schuko ed 1 presa bipasso bivalente 16° - N 1 interruttore luci con parzializzazione impianto di illuminazione (4/6/10 faretti) - N 2 lampade di emergenza 2x36W - N 2 punti presa a torretta a pavimento da ubicare nella zona centrale della stanza completi anche di prese per la rete ethernet (la canalizzazione va collocata a pavimento mediante taglio di idonea sezione, incasso canale e copertura in cls levigato) - Q.E. con relativi interruttori magneto/termici differenziali (linea prese + linea luci + linea condizionamento)	//	A corpo	_____ €
7. IMPIANTO CONDIZIONAMENTO A POMPA DI CALORE			
Fornitura e Posa in opera di n. 1 impianto di condizionamento a pompa di calore, di tipo canalizzato. Nella lavorazione dovranno essere ricomprese, le tracce murarie, la posa delle tubazioni, gli alloggiamenti, i collegamenti elettrici, le tubazioni di scarico condensa e quanto altro necessario alla completa realizzazione degli impianti nulla escluso compreso	//	A corpo	_____ €

A – Descrizione Lavoro	B – Q.TA'	C – PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D – IMPORTO TOTALE (al netto di IVA)	
ripristino intonaci. Rimozione di vecchie tubazioni ed impianti in disuso compreso trasporto e smaltimento. Sono previsti 8 diffusori lineari ad alta induzione con relativi plenum di mandata. Mediante una griglia esterna di opportuna dimensione si deve garantire un ricircolo di aria esterna pari al 10% della portata della macchina e comunque non inferiore a 0.5 vol/h; la griglia esterna deve essere parzializzabile e provvista di rete antinsetto. <u>*E' compresa nella fornitura tutta la documentazione necessaria (manuale di uso e manutenzione, schede tecniche dei prodotti utilizzati con indicazione di marca e modello e tutti i punti elencati nella presente richiesta di preventivo) E' a carico dell'appaltatore la pratica F-GAS.</u> <u>*Indicare marca e modello:</u> <table><tr><td><u>MARCA:</u></td><td><u>MODELLO:</u></td></tr></table>	<u>MARCA:</u>	<u>MODELLO:</u>		
<u>MARCA:</u>	<u>MODELLO:</u>			
COSTO TOTALE INTERVENTO DA REALIZZARE – Somma di tutti i prezzi indicati in colonna D (al netto di IVA) (in cifre)	€ _____			
COSTO TOTALE INTERVENTO DA REALIZZARE - Somma di tutti i prezzi indicati in colonna D (al netto di IVA) (in lettere)	€ _____			

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'impresa (o l'impresa incaricata dalla partecipante per tali lavorazioni) e le persone fisiche che saranno incaricate per le operazioni di posa in opera degli impianti sono regolarmente iscritte al registro telematico nazionale F-Gas.
- di impegnarsi a trasmettere le informazioni F-Gas in banca dati entro trenta giorni dall'intervento.

_____, li _____

Il Rappresentante legale

.....

(timbro e firma)

Allegato 2

RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO PER LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI PIANO TERRA PALAZZINA AMMINISTRATIVA - SALA RIUNIONI 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

%

....., lì

Il Rappresentante legale

.....

(timbro e firma)

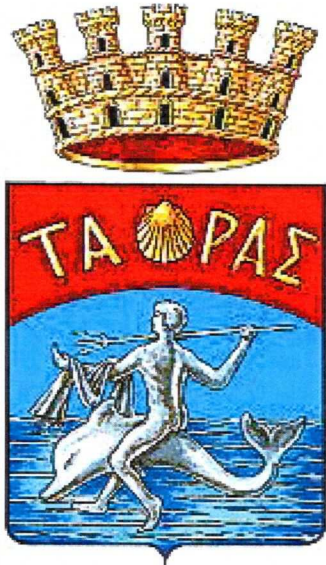
KYMA MOBILITÀ S.p.A.

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

	COMUNE DI TARANTO RISTRUTTURAZIONE SALA RIUNIONI
Data : 20/11/2023	
COMMITTENTE KYMA MOBILITA' S.p.A.	
UBICAZIONE Via C. Battisti, 657- TARANTO-	
Oggetto:	<i>CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI PIANO TERRA PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI</i>

Sommario

CAPO 1° OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO DESIGNAZIONE, FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE VARIAZIONI DELLE OPERE	4
Articolo 1 – OGGETTO DELL'APPALTO	4
Articolo 2 – UBICAZIONE LOCALE	5
Articolo 3 – CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO	5
Articolo 4 - DESCRIZIONE DELLE OPERE E COMPUTO METRICO	6
Articolo 5 - CONSEGNA LAVORI	9
Articolo 6 – VARIAZIONE DELLE OPERE PROGETTATE	10
Articolo 7 - CORRISPONDENZA DEI MATERIALI E DELLE FORNITURE ALLE PRESCRIZIONI CONTRATTUALI	11
Articolo 8 - PROVVISTA DEI MATERIALI E DELLE FORNITURE IN GENERE	11
Articolo 09 - ACQUA - CALCI - AGGLOMERATI CEMENTIZI - CEMENTI – POZZOLANE - GESSO	11
Articolo 10 - MATERIALI METALLICI	12
Articolo 11 – MATERIALI PER LAVORI DA PITTORE	12
Articolo 12 – MATERIALI PER ISOLAMENTO TERMICO	13
Articolo 13 - INTONACI	13
Articolo 14 - OPERE DA PITTORE	14
Articolo 15 - COLLOCAMENTO IN OPERA - NORME GENERALI	14
Articolo 16 - COLLOCAMENTO DI MANUFATTI VARI. APPARECCHI E MATERIALI FORNITI DALL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE	15
Articolo 17- IMPIANTI ELETTRICI (eventuali)	15
Articolo 18 - LAVORI IN ECONOMIA E NON PREVISTI	16
Articolo 19 - ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI	16
Articolo 20 – DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO E MODO DI VALUTARE I LAVORI – OSSERVANZA DEL CAPITOLATO GENERALE, DI LEGGE E REGOLAMENTI	16
Articolo 21 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO	17
Articolo 22 - STIPULA DEL CONTRATTO	17
Articolo 23 – GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE	17

CANTIERE	17
Articolo 25- TRATTAMENTO DEI LAVORATORI	18
Articolo 26 - TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI - PENALE PER RITARDO	18
Articolo 27 - CONSEGNA ED ESECUZIONE DEI LAVORI	19
Articolo 28 - CONTO FINALE.....	19
Articolo 29 - MODALITÀ DI PAGAMENTO.....	19
Articolo 30 - VISITA DI COLLAUDO	19
Articolo 31 - ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'IMPRESA - RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA.....	19
Articolo 32 - DISPOSIZIONI GENERALI RELATIVE AI PREZZI DI CONTRATTO E DELLE SOMMINISTRAZIONI PER OPERE IN ECONOMIA INVARIABILITA' DEI PREZZI CONTRATTUALI....	20

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

CAPO 1°

OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO DESIGNAZIONE, FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE VARIAZIONI DELLE OPERE

Articolo 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere occorrenti per dare finiti e ben eseguiti i lavori relativi alla ristrutturazione del locale ubicato al piano terra e destinato a sala riunioni.

Nei prezzi che si andranno ad indicare si intendono compresi:

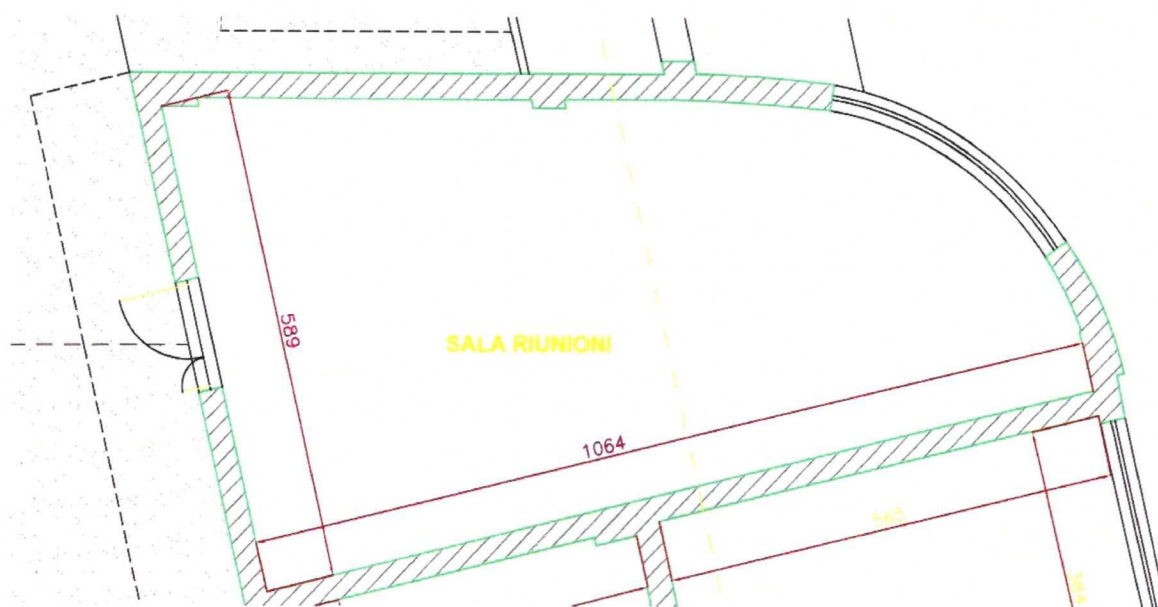
- a) tutte le opere, provviste e prestazioni descritte nel presente capitolato e nei documenti tecnici allegati (grafici di rilievo e di progetto);
- b) qualunque altra opera, provvista e prestazione necessaria per la buona statica, corretta esecuzione e la funzionalità dell'oggetto d'appalto, per quanto concerne sia particolarità tecniche che legali o amministrative, comprendenti quindi anche le opere o quei provvedimenti che siano prescritti da particolari dispositivi vigenti, da qualunque autorità competente, anche se non specificatamente richiamate nei patti contrattuali, ovvero che si rendano indispensabili per particolari ragioni contingenti di sicurezza e di altra natura;

Pertanto non potranno in alcun modo essere ritenute come varianti di esecuzione a semplice titolo indicativo le opere, provviste o prestazioni che derivino da correzioni di inesattezze di rilievi o di disegno, o quelle la cui specificazione, sia per quantità che per qualità, è da patti contrattuali demandati al giudizio del Direttore dei Lavori, e ciò naturalmente anche se tali opere, provviste o prestazioni non fossero, in tutto o in parte, dettagliatamente descritti nel presente capitolato e successivo contratto.

Per eventuali opere aggiuntive, da valutarsi a misura, si dovranno applicare i prezzi correnti di Mercato, la cui applicazione é limitata alle varianti esecutive che venissero richieste ed ordinate dalla Direzione dei Lavori.

Articolo 2 – UBICAZIONE LOCALE

Il locale in oggetto è ubicato presso la sede aziendale in Via Cesare Battisti 657, piano terra della palazzina amministrativa.



Articolo 3 – CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO

Per il solo fatto di sottoscrivere il presente capitolato, l'appaltatore dichiara di:

- conoscere perfettamente lo stato dei luoghi e le condizioni in cui trovano le unità, le pareti e soffitti e le parti di esse interessate dai lavori di manutenzione di cui al presente capitolato;
- aver preso visione dei luoghi preliminarmente alla redazione dell'offerta e dei disegni allegati al presente Capitolato.
- conoscere perfettamente le condizioni tutte del capitolato e le condizioni locali su cui dovrà eseguirsi l'opera, nonché le condizioni di impiego della mano d'opera e dei materiali;

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

- d) conoscere perfettamente tutte le circostanze generali e particolari di tempo, di luogo e contrattuali ed ogni qualsiasi possibilità contingente che possa influire sulla esecuzione dell'opera;
- e) conoscere perfettamente tutte le circostanze generali e particolari che possano avere influito sulle determinazione dei prezzi.

Articolo 4 - DESCRIZIONE DELLE OPERE E COMPUTO METRICO

4.1 - REGOLE GENERALI

In generale devono sempre essere rispettate le seguenti prescrizioni:

- a) i supporti devono presentarsi asciutti, coesi e puliti;
- b) rispettare accuratamente i tempi di maturazione dei prodotti applicati;
- c) non applicare i prodotti con temperature inferiori a + 5 °C e superiori a +35°C;
- d) l'applicazione della finitura deve essere effettuata sulla mano stagionata e perfettamente asciutta;
- e) il supporto deve essere preparato con l'applicazione di un primer escludendo quelli a solvente;

Non è previsto l'impiego di ponteggi ma di opportuno trabattello conforme al d.lgs. 81/08 (riferimento alla norma tecnica UNI EN 1004 e all'Allegato XXIII; alla norma tecnica UNI 11764: 2019)

Dell'attrezzatura utilizzata deve essere fornita copia del certificato CE e delle specifiche tecniche.

4.2 - SOFFITTO/PARETI INTERNE INTERVENTO CON TRABATTELLO

Rimozione parziale dell'intonaco ammalorato. Demolizione delle parti tamburate o comunque ammalorate, compreso i soffitti con eventuale ricostruzione delle pignatte con rinforzo con rete in fibra di carbonio e successiva loro ricostruzione, con finitura a stucco. Le parti in calcestruzzo presenti (travi travette precomprese e pilastri) saranno tutte controllate e trattate con: rimozione di parti in fase di distacco, spazzolatura meccanica dei ferri d'armatura, trattamento con inibitore di corrosione, ricostruzione volumetrica rasatura con rete e finitura ad intonaco civile. **Per tutte le superfici che necessitano di intonaco deumidificante si dovrà necessariamente prevedere il ciclo di intonaci deumidificanti (la parete di sinistra rispetto alla porta d'ingresso per H = 2 mt, quella di destra per H= 1mt).**

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

E' richiesta la scheda tecnica del prodotto utilizzato e le quantità di prodotto impiegato.

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

4.3 - REALIZZAZIONE DI ABBASSAMENTO DI SOFFITTO PER TUTTA LA STANZA

Realizzazione di abbassamento di soffitto per tutta la stanza altezza circa 0,70m con pannelli in cartongesso **FONOASSORBENTI** spessore 1,3 cm da realizzare per tutto il soffitto distanziandosi dalla finestra Sud per circa 0.70m per tutta l'area della luce finestra. Realizzazione fori per incasso faretti circa 20, stuccatura sigillatura e tinteggiatura il tutto a regola dell'arte.

E' richiesta la certificazione dei pannelli utilizzati.

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

4.4 - PAVIMENTI INTERNI

Spazzolatura meccanica con verifica tenuta di tutto il pavimento, sigillatura scasso/taglio per passaggio corrugato per prese elettriche sottotraccia con materiale epossidico bicomponente (RAL a scelta committenza), lavaggio con sgrassatore, spazzolatura e ceratura finale di tutto il pavimento .

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

4.5 - FINITURE PARETI INTERNE

Primer, Rasatura totale di tutte le pareti e tinteggiatura **rispettando sempre i cicli deumidificanti.**

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

4.6 - INFISSI ESTERNI

Verifica funzionalità degli infissi (finestra e porta), verifica tenuta, stuccatura e lucidatura soglie/imbotti

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

4.7 - ILLUMINAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

Rifacimento dell'impianto di illuminazione mediante la fornitura e posa in opera di nr 20 faretti a LED luce 4000K, da installare nella controsoffittatura; rifacimento impianto elettrico con canalizzazione interna per il quale occorre prevedere:

- con N 5 punti presa ciascuno realizzato con 1 presa schuko ed 1 presa bipasso bivalente 16A
- N 1 interruttore luci con parzializzazione impianto di illuminazione (4/6/10 faretti)
- N 2 lampade di emergenza 2x36W
- N 2 punti presa a torretta a pavimento da ubicare nella zona centrale della stanza completi anche di prese per la rete ethernet (la canalizzazione va collocata a pavimento mediante taglio di idonea sezione, incasso canale e copertura in cls levigato)
- Q.E. con relativi interruttori magneto/termici differenziali (linea prese+linea luci+linea condizionamento)

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

5 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO A POMPA DI CALORE

Fornitura e Posa in opera di n. 1 impianto di condizionamento a pompa di calore, di tipo canalizzato.

Nella lavorazione dovranno essere ricomprese, le tracce murarie, la posa delle tubazioni, gli alloggiamenti, i collegamenti elettrici, le tubazioni di scarico condensa e quanto altro necessario alla completa realizzazione degli impianti nulla escluso compreso ripristinointonaci. Rimozione di vecchie tubazioni ed impianti in disuso compreso trasporto e smaltimento.

Sono previsti 8 diffusori lineari ad alta induzione con relativi plenum di mandata.

Mediante una griglia esterna di opportuna dimensione si deve garantire un ricircolo di aria esterna pari al 10% della portata della macchina e comunque non

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

inferiore a 0.5 vol/h; la griglia esterna deve essere parzializzabile e provvista di rete antinsetto.

E' compresa nella fornitura tutta la documentazione necessaria (manuale di uso e manutenzione, schede tecniche dei prodotti utilizzati con indicazione di marca e modello)

E' a carico dell'appaltatore la pratica F-GAS.

Prezzo a corpo Totale (Euro _____)

6 STIMA AMMONTARE TOTALE DELL'APPALTO

Totale (Euro 16.300,00)

L'appalto è regolato oltre che dal presente capitolato Speciale, dai grafici e dalle specifiche tecniche che, anche se non materialmente allegati, si intendono formanti parte integrante del contratto:

1. Le disposizioni che il Direttore dei Lavori e IL Committente appaltante di comune accordo riterranno opportuno impartire.

Articolo 5 - CONSEGNA LAVORI

La Direzione Lavori, entro una settimana dalla sottoscrizione del presente capitolato, unitamente alla proprietà, indicherà la data di sottoscrizione del contratto; in caso di urgenza potrà procedere subito dopo l'approvazione della sottoscrizione.

Nel giorno fissato, notificato dall'Appaltatore o concordato anche verbalmente, questi deve trovarsi sul luogo e fare la consegna dei lavori alla ditta aggiudicataria.

L'appaltatore è responsabile, a consegna avvenuta, della conservazione e della sicurezza dei luoghi.

Qualora l'Appaltatore non si presenti nel giorno stabilito a ricevere la consegna del lavoro, gli verrà intimato un termine perentorio, trascorso il quale, la proprietà ha diritto a sciogliere il contratto e provvedere all'esecuzione di ufficio, in danno dell'Appaltatore, prescindendo in questo caso da tutte le formalità relative a tale procedimento così come prescritto dal regolamento.

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

Articolo 6 – VARIAZIONE DELLE OPERE PROGETTATE

Le indicazioni di cui all'art.4 del Capitolato Speciale per quanto riguarda dimensione delle varie opere comprese nell'appalto, sono date per norme generali affinché l'impresa possa rendersi conto del complesso delle opere da seguire, riservandosi la proprietà piena ed ampia facoltà di introdurre nei progetti delle opere, sia all'atto di consegna sia in corso di esecuzione finché i lavori non siano compiuti, tutte quelle varianti che credesse di apportarvi nell'interesse della buone riuscita e dell'economicità dei lavori o per qualsiasi altro motivo a suo giudizio insindacabile.

La proprietà avrà pure piena facoltà a suo insindacabile giudizio di sopprimere alcune opere e aggiungerne altre nei limiti del 20% dell'ammontare dell'appalto. L'impresa avrà solo il diritto al pagamento dei lavori che risultassero effettivamente eseguiti, valutati con i prezzi contrattuali alle condizioni previste dal concordamento prezzi.

Tale facoltà si estende anche nei materiali da costruzione, al genere delle strutture, ai magisteri e a tutte le modalità di esecuzione dei diversi lavori.

In ogni modo, la presenza delle varie categorie di lavoro nell'elenco dei prezzi non impegna la proprietà alle loro esecuzioni in quanto la stessa si riserva la più ampia facoltà di fare eseguire fra esse quelle che ritiene utili nell'interesse dell'opera a suo insindacabile giudizio.

Nel caso in cui le categorie di lavoro ordinate non risultassero in elenco prezzi, si procederà alla formulazione dei nuovi prezzi concordandoli con la D.L..

La proprietà si riserva anche in piena e libera facoltà di ordinare variazioni di opere già eseguite in tutto o in parte anche se già nell'impresa fossero stati ordinati i materiali occorrenti. L'ordine di eseguire le variazioni sarà dato per iscritto dal Direttore dei lavori e comporta per l'impresa l'obbligo di sospendere immediatamente i lavori e provviste che fossero resi utili dall'esecuzione della variante.

L'impresa non potrà variare né modificare i progetti delle opere appaltate senza averne ottenuto la preventiva autorizzazione scritta della stazione appaltante, la quale avrà diritto di far demolire, a spesa dell'impresa, le opere che avesse eseguito in contravvenzione in caso si preferisse conservare le opere, la proprietà ne pagherà l'importo in base al minimo ammontare risultante dalla contabilizzazione eseguita.

CAPO 2°

QUALITÀ, PROVENIENZA E NORME DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI E DELLE FORNITURE - MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORO ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

Articolo 7 - CORRISPONDENZA DEI MATERIALI E DELLE FORNITURE ALLE PRESCRIZIONI CONTRATTUALI

7.1 - Requisiti dei materiali e delle forniture

I materiali e le forniture dovranno corrispondere alle prescrizioni di legge, a quelle del presente Capitolato e degli altri atti contrattuali .

7.2 - Materiali speciali o non previsti.

Potranno essere ammessi materiali speciali, o non previsti, solo dopo esame e parere iscritto favorevole della D.L. e della proprietà.

7.3 - Rifiuto dei materiali e delle forniture

Il Direttore dei Lavori ha facoltà di rifiutare in qualche tempo i materiali e le forniture che non abbiano i requisiti prescritti, che abbiano subito i deperimenti dopo l'introduzione nel cantiere, o che per qualsiasi causa non risultassero conformi alle condizioni contrattuali. L'Appaltatore dovrà provvedere a rimuovere dal cantiere le forniture ed i materiali rifiutati e sostituirli a sue spese con altri idonei.

Articolo 8 - PROVISTA DEI MATERIALI E DELLE FORNITURE IN GENERE.

Provenienza dei materiali e delle forniture.

Tutti i materiali occorrenti, salvo quelli direttamente forniti dalla proprietà, proverranno da cave, fabbriche, stabilimenti, depositi, ecc. scelti con esclusiva cura e rischio dell'Appaltatore, il quale non potrà accampare alcuna eccezione qualora in corso di esercizio delle fabbriche, degli stabilimenti, dei depositi, ecc., intendendosi che, anche in siffatti casi, resteranno invariati i prezzi stabiliti in elenco come pure tutte prescrizioni che si riferiscono alla qualità e dimensioni dei singoli materiali.

Articolo 09 - ACQUA - CALCI - AGGLOMERATI CEMENTIZI - CEMENTI – POZZOLANE - GESSO

9.1 - ACQUA

Requisiti dell'acqua

Di esclusiva provenienza EAAP e la sua fornitura è a carico del Committente

9.2 - CALCI

Calci aeree

Le calci aeree dovranno avere i requisiti prescritti dal R.D. 16 novembre 1939 n°2231, nonché dalle altre norme e prescrizioni contenute nel presente Capitolato.

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

9.3 - AGGLOMERATI CEMENTIZI

Gli agglomerati cementizi dovranno avere i requisiti di cui alla legge 26 maggio 1965 n°595 ed al D.M. 31 agosto 1972, che dettano le norme per l'accettazione e le modalità di prova dei leganti idraulici ed alle norme e prescrizioni contenute nel presente Capitolato. In caso di cls in opera, dovrà prodursi il provino del getto per l'eventuale prova di carico, come per legge.

9.4 - CEMENTI

Norme di accettazione

I cementi dovranno avere i requisiti di cui alla legge 26 maggio 1965 n°595 ed al D.M. 3 giugno 1968.

Articolo 10 - MATERIALI METALLICI

10.1 - QUALITA', PRESCRIZIONI E PROVE

Eventuali materiali metallici da impiegare nei lavori dovranno corrispondere alle qualità, prescrizioni e prove appresso elencate.

I materiali dovranno essere esenti da scorie, soffiature, bruciature, paglie o qualsiasi altro difetto apparente o latente di fusione, laminazione, trafilatura, fucinatura e simili.

10.2 - ACCIAI PER CEMENTO ARMATO

10.2.1 - Acciai tondi nervati (ad aderenza migliorata)

Per l'impiego nelle strutture in cemento armato gli acciai ad aderenza migliorata dovranno corrispondere alle prescrizioni del D.M. 30 maggio 1974.

10.2.2 - Reti di acciaio elettrosaldato

Le reti di acciaio elettrosaldato per l'impiego nelle strutture in cemento armato dovranno corrispondere alle prescrizioni del D.M. 30 maggio 1974 .

Articolo 11 – MATERIALI PER LAVORI DA PITTORE

Tutti i materiali dovranno pervenire in cantiere in recipienti originali chiusi, muniti di marchi e sigilli, recanti chiaramente leggibile il nome della ditta produttrice, la marca, la qualità e il tipo.

11.1 - MINIO DI PIOMBO

Il minio di piombo dovrà corrispondere almeno alle caratteristiche del "Minio a contenuto elevato". Il minio di piombo dovrà presentarsi come polvere finissima impalpabile,

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

pesante, insolubile, in acqua ed in acidi cloridrico diluito: dovrà avere colore rosso brillante o rosso arancione ed essere esente da qualsiasi colorazione artificiale.

11.2 - PITTURE ANTIRUGGINE E ANTICORROSIVE

Antiruggine al cromato di piombo tipo Boero.

11.3 - PITTURE E RIVESTIMENTI MURALI

Idropitture

Le idropitture non dovranno mai essere applicate su preesistenti strati di tinteggiatura, pittura o vernice non perfettamente aderenti al supporto.

Gli intonachi su cui andranno applicate le idropitture dovranno essere preventivamente ed idoneamente preparati.

Articolo 12 – MATERIALI PER ISOLAMENTO TERMICO

PANNELLI ISOLANTI

Tutti i materiali dovranno pervenire in cantiere negli imballi originali chiusi, muniti di marchi e sigilli, recanti chiaramente leggibile il nome della ditta produttrice, la marca e la qualità.

I pannelli devono avere un coefficiente di conduttività termica 0,032 – 0,036 W/mK

Articolo 13 - INTONACI

Gli intonaci in genere dovranno essere eseguiti in stagione opportuna, dopo avere rimossa dai giunti delle murature la malta poco aderente, ed avere ripulita e abbondantemente bagnata la superficie della parete stessa.

Gli intonaci, di qualunque specie siano (lisci, a superficie rustica, a bugne, per cornici e quanto altro), non dovranno mai presentare peli, crepature irregolarità negli allineamenti e negli spigoli, od altri difetti. Quelli comunque difettosi o che non presentassero la necessaria aderenza alle murature, dovranno essere demoliti e rifatti dall'Impresa a sue spese.

La calce da usarsi negli intonaci dovrà essere estinta da almeno tre mesi per evitare scoppiettii, sfioriture e screpolature, verificandosi le quali sarà a carico dell'impresa il fare tutte le riparazioni occorrenti.

Ad opera finita l'intonaco dovrà avere uno spessore non inferiore ai 15 mm.

Gli spigoli sporgenti o rientranti verranno eseguiti ad angolo vivo oppure con opportuno arrotondamento a seconda degli ordini che in proposito darà la Direzione dei lavori. Particolarmente per ciascun tipo d'intonaco si prescrive quanto appresso:

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

- a. intonaco grezzo o arricciatura. - Verrà applicato alle murature un primo strato di malta comune od idraulica, detto rinzafo, gettato con forza in modo che possa penetrare nei giunti e riempirli. Dopo che questo strato sarà alquanto asciutto, si applicherà su di esso un secondo strato della medesima malta che si stenderà con la cazzuola o col fratine stuccando ogni fessura e togliendo ogni asprezza, sicché le pareti riescano per quanto possibile regolari;
- b. intonaco comune o civile - Appena l'intonaco grezzo avrà preso consistenza, si distenderà su di esso un terzo strato di malta fina (art. 24, m) che si conguaglierà con le fasce di guida per modo che l'intera superficie risulti piana ed uniforme, senza ondeggiamenti e disposta a perfetto piano verticale o secondo le superfici degli intradossi;
- c. intonaco plastico (su facciate) - Rifacimento di intonaco mediante due mani di fondo, una mano di collante ed ultima mano di rivestimento spatolato.

Articolo 14 - OPERE DA PITTORE

Qualunque tinteggiatura, coloritura o verniciatura dovrà essere preceduta da una conveniente ed accuratissima preparazione delle superfici, e precisamente da raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli tutto quanto occorre per uguagliare le superfici medesime.

Successivamente le dette superfici dovranno essere perfettamente levigate con carta vetrata e, quando trattasi di coloriture o verniciature, nuovamente stuccate, quindi pomciate e lisce, previa imprimitura, con modalità e sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro. Speciale riguardo dovrà aversi per le superfici da rivestire con vernici.

Per le opere metalliche la preparazione delle superfici dovrà essere preceduta dalla raschiatura delle parti ossidate.

La scelta dei colori è dovuta al criterio insindacabile della Direzione dei lavori e non sarà ammessa alcuna distinzione tra colori ordinari e colori fini, dovendosi in ogni caso, fornire i materiali più fini e delle migliori qualità.

Le successive passate di coloriture ad olio e verniciatura dovranno essere di tonalità diverse, in modo che sia possibile, in qualunque momento, controllare il numero delle passate che sono state applicate.

Articolo 15 - COLLOCAMENTO IN OPERA - NORME GENERALI

La posa in opera di qualsiasi materiale, apparecchio o manufatto, consisterà in genere nel suo prelevamento dal luogo di deposito, nel suo trasporto in sito (intendendosi con ciò

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

tanto il trasporto in piano o in pendenza, che il sollevamento in alto o la discesa in basso, il tutto eseguito con qualsiasi sussidio o mezzo meccanico, opera provvisoria, ecc.), nonché nel collocamento nel luogo esatto di destinazione, a qualunque altezza o profondità ed in qualsiasi posizione, ed in tutte le opere conseguenti (tagli di strutture, fissaggio, adattamenti, stuccature e riduzioni in pristino).

L'Impresa ha l'obbligo di eseguire il collocamento di qualsiasi opera od apparecchio che gli venga ordinato dalla Direzione dei lavori.

Il collocamento in opera dovrà eseguirsi con tutte le cure e caute del caso; il materiale o manufatto dovrà essere convenientemente protetto, se necessario, anche dopo collocato, essendo l'Impresa unica responsabile dei danni di qualsiasi genere che potessero essere arrecati alle cose poste in opera, anche dal solo traffico degli operai durante e dopo l'esecuzione dei lavori, sino al loro termine e consegna, anche se il particolare collocamento in opera si svolge sotto la sorveglianza o assistenza del personale di altre Ditte, fornitrici del materiale o del manufatto.

Articolo 16 - COLLOCAMENTO DI MANUFATTI VARI. APPARECCHI E MATERIALI FORNITI DALL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE

Per il collocamento in opera di qualsiasi apparecchio, materiale o manufatto fornito dal Committente, dovranno seguirsi tutte le norme indicate per ciascuna opera nei precedenti articoli del presente Capitolato, restando sempre l'Impresa responsabile della buona conservazione del materiale consegnatole, prima e dopo del suo collocamento in opera.

Articolo 17- IMPIANTI ELETTRICI (eventuali)

PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI, REQUISITI DI RISPONDENZA A NORME, LEGGI E REGOLAMENTI

Gli impianti devono essere realizzati secondo le prescrizioni della legge 186 dell'1/3/1968, della legge 46 del 5 marzo 1990, del D.P.R. n. 447 del 6 dicembre 1991 "Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990 n. 46, in materia di sicurezza degli impianti.

Le caratteristiche degli impianti stessi, nonché dei loro componenti, devono corrispondere alle norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare essere conformi:

- alle prescrizioni e indicazioni dell'ENEL o dell'azienda distributrice dell'energia elettrica; -
- alle prescrizioni e indicazioni della TELECOM-SIP;
- alle prescrizioni ed indicazioni del Ministero delle PP.TT. e Telecomunicazioni, alle prescrizioni ed indicazioni del Ministero di Grazia e Giustizia e degli Interni Norme CEI

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

(COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO) - Per la definizione delle caratteristiche tecniche degli impianti previsti, oltre quanto stabilito da norme di legge non derogabili, le parti, ove non diversamente specificato, faranno riferimento alle norme C.E.I. in vigore alla data di ultimazione lavori.

Articolo 18 - LAVORI IN ECONOMIA E NON PREVISTI

Per l'esecuzione di categorie di lavoro non previste e per le quali non siano stati convenuti i relativi prezzi, o si procederà al concordamento di nuovi prezzi secondo quelli normalmente praticati da concordarsi in contraddittorio.

Le macchine ed attrezzi dati a noleggio dovranno essere in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento.

Saranno a carico dell'Impresa la manutenzione degli attrezzi e delle macchine e le eventuali riparazioni, in modo che essi siano sempre in buono stato di servizio.

I mezzi di trasporto per i lavori in economia dovranno essere forniti in pieno stato di efficienza.

Articolo 19 - ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI

In genere l'Impresa avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché l'andamento dei lavori sia preventivamente concordato con la Direzione dei lavori e non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi del Committente.

CAPO 3°

OSSERVANZA DI LEGGI, REGOLAMENTI, CAPITOLATI

Articolo 20 – DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO E MODO DI VALUTARE I LAVORI – OSSERVANZA DEL CAPITOLATO GENERALE, DI LEGGE E REGOLAMENTI

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite dal Capitolato generale e dagli elaborati.

Nell'esecuzione dei lavori dovranno essere rispettate le norme tecniche dettate da leggi, regolamenti e circolari vigenti.

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

In particolare saranno osservate le prescrizioni relative alle opere di edilizia , nonché le leggi, i decreti, i regolamenti e le circolari vigenti nella Regione, Provincia e Comune nel quale devono essere eseguite le opere oggetto del presente appalto.

Ove il presente Capitolato speciale non preveda espressamente le caratteristiche per l'accettazione dei materiali a piè d'opera, o per le modalità di esecuzione delle lavorazioni, si stabilisce che, in caso di controversia, saranno osservate le norme relative ai lavori compresi nel presente appalto previste dalle norme del CNR, le norme UNI, le norme UNI-CIG, le norme CEI, le tabelle CEI-UNEL, le norme dell'ANCC, anche se non espressamente richiamate, e tutte le norme modificative e/o sostitutive che venissero eventualmente emanate nel corso della esecuzione dei lavori.

Articolo 21 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante del contratto d'appalto, oltre al presente Capitolato speciale, il Capitolato Generale, l'offerta, le dichiarazioni d'obbligo dell'Appaltatore, l'eventuale piano di sicurezza e coordinamento ed il programma dei Lavori , i grafici ed eventuali particolari costruttivi.

Articolo 22 - STIPULA DEL CONTRATTO

La data di stipulazione del contratto verrà fissata dal condominio e verrà comunicata con congruo anticipo all'Impresa aggiudicatrice.

Se l'offerente aggiudicatario non dovesse presentarsi per la stipulazione del contratto entro un massimo di 5 (cinque) giorni dalla data fissata nella comunicazione di aggiudicazione, sarà considerato decaduto.

Articolo 23 – GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

L'esecutore dei lavori, al momento della sottoscrizione del presente capitolato si obbliga, a fornire idonea Polizza Assicurativa di Responsabilita' Civile, per danni a terzi e per danni ai Lavoratori impiegati con un massimale RCT ed RCO pari ad €..... per sinistro e per anno.

La garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo definitivo.

Articolo 24 – CARTELLI ALL'ESTERNO DEL CANTIERE

L'impresa ha l'obbligo di fornire in opera a sua cura e spese e di esporre all'esterno del cantiere, il cartello in cui devono essere indicati: la proprietà, l'oggetto dei lavori, i nominativi dell'Impresa, del Progettista, del Direttore dei lavori, e dell'Assistente dei

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

lavori, il coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione (se previsto).

L'impresa ha l'obbligo di fornire in opera a sua cura e spese e di esporre all'esterno del cantiere, e nei luoghi in cui si effettuano lavorazioni che presentano pericoli particolari, la segnaletica di sicurezza in conformità alla vigente normativa in materia.

Articolo 25- TRATTAMENTO DEI LAVORATORI

1. Ai sensi dell'art. 18, 7° comma della L. 19 marzo 1990, n. 55, l'Impresa è tenuta ad osservare integralmente, nei riguardi dei lavoratori dipendenti, il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i lavori, anche se l'Impresa non è aderente alle associazioni che hanno stipulato i suddetti contratti; è, altresì, responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto. L'impresa e, per suo tramite, le eventuali imprese subappaltatrici trasmettono all'Amministrazione prima dell'inizio dei lavori la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, assicurativi ed antinfortunistici, nonché copia dell'eventuale piano di sicurezza di cui al comma 8 dello stesso art.18. L'impresa trasmette periodicamente all'Amministrazione copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva.
2. Ai sensi dell'art. 9, 2° comma del D.P.C.M. 10 gennaio 1991, n. 55, la suddetta documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali - inclusa la Cassa edile - assicurativi ed infortunistici deve essere presentata prima dell'inizio dei lavori e comunque entro trenta giorni dalla data del verbale di consegna.
3. L'impresa sarà comunque tenuta al rispetto della normativa vigente in materia di trattamento dei lavoratori.

Articolo 26 - TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI - PENALE PER RITARDO

Il tempo utile per dare ultimati tutti i lavori sarà di 40 gg. successivi e continui, decorrenti dalla data del verbale di consegna.

La penale pecuniaria rimane stabilita nella misura di € 50,00 (cinquanta/00) per ogni giorno di ritardo.

Per le eventuali sospensioni dei lavori si applicheranno le disposizioni contenute nell'art. 30 del Capitolato generale.

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

Articolo 27 - CONSEGNA ED ESECUZIONE DEI LAVORI

La consegna dei lavori all'Impresa appaltatrice avverrà entro il termine di giorni 10 (dieci) dalla data di stipula del contratto di appalto.

Articolo 28 - CONTO FINALE

Si stabilisce che il conto finale verrà compilato entro 15 (quindici) giorni dalla data dell'ultimazione dei lavori.

Articolo 29 - MODALITÀ DI PAGAMENTO

Si stabilisce che il pagamento avverrà nei seguenti modi :

- 20 % dell'importo totale dei lavori dopo 10 giorni dalla data di effettivo inizio dei lavori;
- il 60% verrà così corrisposto a stati di avanzamento Lavori emessi dalla D.L.;
- il restante 20% dopo l'effettuazione del collaudo definitivo di tutte le opere ed il buon fine delle stesse.

Articolo 30 - VISITA DI COLLAUDO

La visita di collaudo dovrà iniziarsi entro la prima settimana a decorrere dalla data di ultimazione di tutte le opere. Le operazioni di collaudo dovranno compiersi entro gg. Sette (7), mediante comunicazione della D.L. all'Impresa ed Alla Proprietà.

Il pagamento della rata di saldo, non costituisce presunzione di accettazione dell'opera ai sensi dell'art. 1666, secondo comma, del Codice civile.

Salvo quanto disposto dall'art. 1669 del Codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità e i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto Committente, salvo i difetti occulti, prima che il certificato di collaudo e buona esecuzione, effettuato dalla D.L. assuma carattere definitivo.

Articolo 31 - ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'IMPRESA - RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA

Oltre gli oneri di cui alla Tariffa BA ed. 2017 delle Ferrovie dello Stato, agli artt. 11, 15, 16, 17, 18 e 19 del Capitolato generale e agli altri indicati nel presente Capitolato speciale, saranno a carico dell'Impresa gli oneri ed obblighi seguenti:

1. La scarica di tutti i materiali provenienti da scavi e demolizioni (carico, trasporto, smaltimento etc.).
2. La fornitura e manutenzione di cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro venisse particolarmente indicato dalla Direzione dei lavori, a scopo di sicurezza.

COMPENDIO KYMA MOBILIA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
--	---

3. L'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni varie degli operai contro gli infortuni sul lavoro e delle altre disposizioni in vigore o che potranno intervenire in corso di appalto.
4. Il pagamento degli oneri per lo smaltimento delle macerie, di sosta mezzi in pubblica via, nonché il pagamento di ogni tassa presente e futura inerente i materiali e mezzi d'opera da impiegarsi.
5. L'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei provvedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità dei lavoratori, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle norme vigenti. Ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sull'Impresa restandone sollevata la proprietà, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza.

Articolo 32 - DISPOSIZIONI GENERALI RELATIVE AI PREZZI DI CONTRATTO E DELLE SOMMINISTRAZIONI PER OPERE IN ECONOMIA INVARIABILITA' DEI PREZZI CONTRATTUALI

Il prezzo a corpo ed i prezzi unitari, in base ai quali saranno pagati i lavori a misura e le eventuali somministrazioni, sono indicati nel relativo contratto. Essi compensano:

- a. circa i materiali, ogni spesa (per fornitura, trasporto, dazi e l'eventuale imposta di consumo, se dovuta, cali, perdite, sprechi, ecc.), nessuna eccettuata, che venga sostenuta per darli pronti all'impiego, a piede di qualunque opera;
- b. circa gli operai e mezzi d'opera, ogni spesa per fornire i medesimi di attrezzi e utensili del mestiere, nonché per premi di assicurazioni sociali, premi assicurazione RCT-RCO con i massimali indicati nel presente capitolato, per illuminazione dei cantieri in caso di lavoro notturno;
- c. circa i noli, ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi pronti al loro uso;
- d. circa i lavori a misura ed a corpo, tutte le spese per forniture, lavorazioni, mezzi d'opera, assicurazioni d'ogni specie, indennità di cave, di passaggi o di deposito, di cantiere, di occupazione temporanea e d'altra specie, mezzi d'opera provvisori, carichi, trasporti e scarichi in ascesa, o discesa, e per quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Impresa dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente detti o richiamati nei vari articoli e nell'elenco dei prezzi del presente Capitolato. I prezzi medesimi per lavori a misura, nonché il compenso a corpo, si intendono accettati dall'Impresa in base ai calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio.

COMPENDIO KYMA MOBILITA' VIA C. BATTISTI TARANTO	PIANO TERRA FABBRICATO PALAZZINA AMMINISTRATIVA SALA RIUNIONI - CAPITOLATO SPECIALE E COMPUTO METRICO
---	---

Le parti

La Direzione KYMA MOBILITA' SPA

L'Impresa



Fornire & Acquistare per la P.A.

MANUALE OPERATIVO RICHIESTA PREVENTIVO

Piattaforma Traspare®
<https://www.traspare.com>

Premessa

Il presente Manuale Operativo disciplina la partecipazione e la gestione con modalità telematica della seguente procedura:

Procedura di gara	Richiesta Preventivo
Modalità telematica	Si

Art. 1 - Requisiti di partecipazione

Possono partecipare alla presente procedura tutti i soggetti abilitati al Portale "TRASPARE" e che abbiano ricevuto l'invito di partecipazione alla procedura.

Art. 2 - Definizioni utili per la procedura telematica – glossario

Si riporta di seguito il significato dei principali termini indicati nei successivi articoli:

Abilitazione: risultato del procedimento che consente l'accesso e la partecipazione degli Operatori Economici abilitati al sistema informatico per lo svolgimento della gara telematica.

Account: insieme dei codici personali di identificazione costituiti dal User ID (e-mail) e password, che consentono alle Imprese abilitate l'accesso al sistema e la partecipazione alla gara telematica.

Firma digitale: è uno dei requisiti che l'offerta deve possedere per essere giuridicamente rilevante e per garantirne inviolabilità/integrità e provenienza. È il risultato della procedura informatica (validazione) basata su certificazione qualificata rilasciata da un certificatore accreditato e generata mediante un dispositivo per la creazione di una firma sicura ai sensi di quanto previsto dall'art. 38, comma 2, del D.P.R. n° 445/2000.

La firma digitale si basa su un sistema cosiddetto a "chiavi asimmetriche", ossia due serie di caratteri alfanumerici, appositamente generati dal sistema: una chiave è conosciuta dal solo firmatario (chiave segreta), l'altra conoscibile da chiunque (chiave pubblica). La chiave segreta è necessaria alla sottoscrizione dei documenti. La chiave pubblica è necessaria alla verifica della effettiva provenienza del documento dal titolare. La sicurezza di un simile sistema risiede nel fatto che ad ogni chiave pubblica corrisponde una sola chiave segreta, e che, con la conoscenza della sola chiave pubblica, è impossibile riuscire a risalire alla chiave segreta.

Per garantire la corrispondenza tra "chiave pubblica" e "chiave segreta" nonché la titolarità delle chiavi in capo al soggetto firmatario, si ricorre ad un Ente certificatore, cioè un soggetto terzo il cui compito è quello di garantire la certezza della titolarità delle chiavi pubbliche (attraverso dei cosiddetti "certificati") e di rendere conoscibili a tutti le chiavi pubbliche (attraverso un elenco telematico).

L'elenco dei certificatori è disponibile all'indirizzo <http://www.agid.gov.it>

Gestore del sistema: L&G Solution S.r.l., di cui si avvale l'Ente per le operazioni di gara, di cui all'art. 58 del D.Lgs. 50/2016.

Sistema/Piattaforma: sistema informatico per le procedure telematiche di acquisto di cui all'art. 58 del D.Lgs. 50/2016

Busta telematica: Archivio informatico contenente la documentazione richiesta dal bando/disciplinare di gara ai fini della partecipazione dell'impresa. Il contenuto dell'offerta presentata da ciascun Concorrente non è accessibile agli altri concorrenti e all'Ente.

Upload: processo di trasferimento e invio di dati dal sistema informatico del Concorrente a un sistema remoto, ossia a "distanza", per mezzo di connessione alla rete internet.

Hash MD5: L'MD5 è una funzione hash crittografica. Calcolare l'MD5 di un file significa generare un'impronta (tecnicamente hash) di caratteri, univoca di quel file.

Art. 3 - Dotazione informatica e avvertenze

Per iscriversi alla piattaforma di E-Procurement le Imprese devono dotarsi, a propria cura e spese, della seguente strumentazione tecnica e informatica necessaria:

1) Personal Computer collegato ad Internet.

Tutte le funzionalità disponibili sulla Piattaforma sono usufruibili mediante un Personal Computer Standard dotato di un Browser (tra quelli indicati nel punto 2) e collegato ad Internet.

2) Web Browser (programma che permette di collegarsi ad Internet).

Ai fini di un corretto funzionamento della Piattaforma Telematica è necessario utilizzare i seguenti web browser:

Mozilla Firefox;

Google Chrome.

3) Configurazione Browser.

È supportata la configurazione di default, come da installazione standard, in particolare per quanto riguarda le impostazioni di security, di abilitazione javascript, di memorizzazione cookies e di cache delle pagine web.

4) Programmi necessari.

In base alle funzionalità utilizzate ed alle tipologie di documenti trattati come allegati, sono necessari programmi aggiuntivi quali: utilità di compressione/decompressione formato zip/rar, visualizzatori di formato pdf (Adobe Acrobat Reader), programmi per la gestione della firma digitale (es. DIKE di InfoCert).

5) Strumenti necessari.

Una firma digitale (cfr. definizioni).

Tutti gli operatori economici che partecipano alle gare mediante l'utilizzo della Piattaforma Telematica, esonerano espressamente l'Ente, il Gestore del Sistema e i loro dipendenti e collaboratori da ogni responsabilità relativa a qualsiasi malfunzionamento o difetto relativo ai servizi di connettività necessari a raggiungere il sistema attraverso la rete pubblica di telecomunicazioni nonché derivante dal mancato utilizzo dei web browser indicati al punto 2 del presente articolo.

Le Imprese partecipanti dovranno impegnarsi, anche nei confronti dei propri dipendenti, ad adottare tutte le misure tecniche ed organizzative necessarie ad assicurare la riservatezza e la protezione degli strumenti informatici assegnati.

L'account e la password necessari per l'accesso al sistema e la partecipazione alla gara sono personali.

Le Imprese concorrenti sono tenute a conservarli con la massima diligenza e a mantenerli segreti, a non divulgarli o comunque a cederli a terzi e a utilizzarli sotto la propria esclusiva responsabilità nel rispetto dei principi di correttezza e buona fede, in modo da non recare pregiudizio al sistema e in generale ai terzi.

Le Imprese partecipanti si impegnano a manlevare e tenere indenne l'Ente e il Gestore del Sistema risarcendo qualunque pregiudizio, danno, costo e onere di qualsiasi natura, ivi comprese le spese legali eventuali che dovessero essere sopportate dagli stessi a causa di violazioni delle presenti regole e di un utilizzo scorretto o improprio del sistema.

Il Gestore del Sistema e l'Ente non possono essere in alcun caso ritenuti responsabili per qualunque genere di danno diretto o indiretto subito dai concorrenti o da terzi a causa o comunque in connessione con l'accesso, l'utilizzo o il mancato funzionamento del sistema, dei suoi servizi e delle apposite procedure di firma digitale.

Tutti i soggetti abilitati sono tenuti a rispettare le norme legislative, regolamentari e contrattuali in tema di conservazione e utilizzo dello strumento di firma digitale e ogni istruzione impartita in materia dal Certificatore che ha rilasciato le dotazioni software; esonerano altresì espressamente l'Ente e il Gestore del sistema da qualsiasi responsabilità per conseguenze pregiudizievoli di qualsiasi natura o per danni diretti o indiretti arrecati ad essi o a terzi dall'utilizzo degli strumenti in parola. Il mancato e non corretto utilizzo degli appositi strumenti informatici di volta in volta richiesti nel corso della procedura costituisce una violazione delle presenti regole, che può comportare la sospensione o la revoca dell'abilitazione, oltre al risarcimento dei danni eventualmente provocati.

Art. 4 - Modalità di invio del preventivo

Le imprese dovranno accedere al Portale (area riservata Fornitori) mediante l'inserimento delle proprie credenziali (e-mail e password) associate all'impresa abilitata.

I concorrenti dovranno **firmare digitalmente** tutta la documentazione richiesta, inserirla in un archivio informatico firmato digitalmente e procedere all'upload dello stesso sul sistema entro il termine previsto dalle indicazioni trasmesse dalla stazione appaltante.

INVIO TELEMATICO DEL PREVENTIVO:

FASE 1 – Creazione archivio informatico e firma digitale

La documentazione indicata nella richiesta di preventivo dovrà essere firmata digitalmente ed inserita in apposito archivio informatico (formato file .zip/.rar). Su tale archivio informatico i concorrenti dovranno apporre, altresì, la firma digitale entro il termine di ricezione dell'offerta indicata dalla stazione appaltante.

FASE 2 - Caricamento ed invio Telematico della propria offerta

Entro il termine previsto dalla Stazione Appaltante le imprese partecipanti dovranno accedere alla Piattaforma mediante le proprie credenziali e partecipare alla procedura di gara dal modulo GARE – RICHIESTE DI PREVENTIVO.

Selezionata la richiesta di preventivo di interesse, l'impresa tramite la funzione INVIA PREVENTIVO, potrà completare il procedimento di partecipazione inserendo l'archivio informatico firmato digitalmente contenente la documentazione richiesta firmata digitalmente.

L'impresa dovrà inserire direttamente a sistema anche l'importo del proprio preventivo e in seguito cliccare sul pulsante Invia Offerta.

In ogni caso, ai fini del termine previsto per l'invio del preventivo, per prevenire eventuali malfunzionamenti, si consiglia di procedere all'upload della documentazione richiesta con congruo anticipo rispetto al termine di scadenza previsto dalla stazione appaltante.

Avvertenze

La presentazione del preventivo è compiuta quando l'Operatore Economico visualizza un messaggio del Sistema che indica la conferma della corretta ricezione del preventivo e l'orario di registrazione.

L' **"ARCHIVIO INFORMATICO CONTENENTE IL PREVENTIVO"** contiene, per ogni archivio caricato dal fornitore, l'**hash MD5** calcolato sul file salvato dalla piattaforma telematica a seguito del trasferimento (upload).

Pertanto il fornitore, per verificare il corretto inoltro della **"BUSTA DI GARA TELEMATICA"**, è tenuto a verificare la corrispondenza tra gli hash md5 indicati nella **"BUSTA DI GARA TELEMATICA"** e le dimensioni del file stesso con quelli calcolati sugli archivi informatici caricati a sistema.

N.B. Qualora il fornitore riscontri una mancata corrispondenza tra i predetti **hash md5 e dimensioni**, entro i termini di scadenza indicati dalla Stazione Appaltante, potrà ritirare l'offerta presentata e ripetere l'operazione **"INVIA PREVENTIVO"**.

Allegato 1

RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO PER LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI PIANO TERRA PALAZZINA AMMINISTRATIVA - SALA RIUNIONI PROSPETTO - OFFERTA

Il sottoscritto ALESSANDRO SPARRATO nato a TARANTO
Prov. TA in data 31.10.1976, residente in TARANTO
Prov. TA Via/Piazza CAZZAZERA n. 59, nella sua qualità
di LEGALE RAPPRESENTANTE dell'impresa FALTEIN SPA SERVICES SAS
con sede legale in TARANTO
Via/Piazza C. BATTISTI n° 412, P. IVA 02551370733 con
riferimento all'affidamento dell'appalto in oggetto, formula la seguente offerta, al netto di
IVA:

Offerta economica per le lavorazioni

A - Descrizione Lavoro	B - Q.TA'	C - PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D - IMPORTO TOTALE (al netto di IVA) €
1. SOFFITTO/PARETI INTERNE INTERVENTO CON TRABATTELLO			
Rimozione parziale dell'intonaco ammalorato. Demolizione delle parti tamburate o comunque ammalorate, compreso i soffitti con eventuale ricostruzione delle pignatte con rinforzo con rete in fibra di carbonio e successiva loro ricostruzione, con finitura a stucco. Le parti in calcestruzzo presenti (travi travette precomprese e pilastri) saranno tutte controllate e trattate con: rimozione di parti in fase di distacco, spazzolatura meccanica dei ferri d'armatura, trattamento con inibitore di corrosione, ricostruzione volumetrica rasatura con rete e finitura ad intonaco civile. <u>Per tutte le superfici che necessitano di intonaco deumidificante si dovrà necessariamente prevedere il ciclo di intonaci deumidificanti (la parete di sinistra rispetto alla porta d'ingresso per H = 2 mt, quella di destra per H= 1mt).</u>	//	A corpo	<u>1.800,00</u> €
*E' richiesta la scheda tecnica del prodotto utilizzato e le quantità di prodotto impiegato.			
2. REALIZZAZIONE DI ABBASSAMENTO DI SOFFITTO PER TUTTA LA STANZA			
Realizzazione di abbassamento di soffitto per tutta la stanza altezza circa 0,70m con pannelli in cartongesso FONOASSORBENTI spessore 1,3 cm da realizzare per tutto il soffitto distanziandosi dalla finestra Sud per circa 0,70m per tutta l'area della luce finestra. Realizzazione fori per incasso faretti circa 20, stuccatura sigillatura e tinteggiatura il tutto a regola dell'arte.	//	A corpo	<u>3500,00</u> €
*E' richiesta la certificazione dei pannelli utilizzati.			

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

A - Descrizione Lavoro	B - Q.TA'	C - PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D - IMPORTO TOTALE (al netto di IVA)
3. PAVIMENTI INTERNI			
Spazzolatura meccanica con verifica tenuta di tutto il pavimento, sigillatura scasso/taglio per passaggio corrugato per prese elettriche sottotraccia con materiale epossidico bicomponente (RAL a scelta committenza), lavaggio con sgrassatore, spazzolatura e ceratura finale di tutto il pavimento.	//	A corpo	<u>1.800,00</u> €
4. FINITURE PARETI INTERNE			
Primer, Rasatura totale di tutte le pareti e tinteggiatura <u>rispettando sempre i cicli deumidificanti.</u>	//	A corpo	<u>1000,00</u> €
5. INFISSI ESTERNI			
Verifica funzionalità degli infissi (finestra e porta), verifica tenuta, stuccatura e lucidatura soglie/imbotti.	//	A corpo	<u>600,00</u> €
6. ILLUMINAZIONE IMPIANTO ELETTRICO			
Rifacimento dell'impianto di illuminazione mediante la fornitura e posa in opera di nr 20 faretti a LED luce 4000K, da installare nella controsoffittatura; rifacimento impianto elettrico con canalizzazione interna per il quale occorre prevedere: - con N 5 punti presa ciascuno realizzato con 1 presa schuko ed 1 presa bipasso bivalente 16° - N 1 interruttore luci con parzializzazione impianto di illuminazione (4/6/10 faretti) - N 2 lampade di emergenza 2x36W - N 2 punti presa a torretta a pavimento da ubicare nella zona centrale della stanza completi anche di prese per la rete ethernet (la canalizzazione va collocata a pavimento mediante taglio di idonea sezione, incasso canale e copertura in cls levigato) - Q.E. con relativi interruttori magneto/termici differenziali (linea prese + linea luci + linea condizionamento)	//	A corpo	<u>3.800,00</u> €
7. IMPIANTO CONDIZIONAMENTO A POMPA DI CALORE			
Fornitura e Posa in opera di n. 1 impianto di condizionamento a pompa di calore, di tipo canalizzato. Nella lavorazione dovranno essere ricomprese, le tracce murarie, la posa delle tubazioni, gli alloggiamenti, i collegamenti elettrici, le tubazioni di scarico condensa e quanto altro necessario alla completa realizzazione degli impianti nulla escluso compreso	//	A corpo	<u>3.400,00</u> €

Kyma Mobilità S.p.A. Protocollo in uscita n. 0019527/2023 del 26/11/2023 10:33:12

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 € 477,00 (in lettere € QUATTROCENTOSETTANTASEI

- Che l'impresa (o l'impresa incaricata dalla partecipante per tali lavorazioni) e le persone fisiche che saranno incaricate per le operazioni di posa in opera degli impianti sono regolarmente iscritte al registro telematico nazionale F-Gas.
- di impegnarsi a trasmettere le informazioni F-Gas in banca dati entro trenta giorni dall'intervento.

INFORMATICA S.p.A.
di Alessandro Sgarbi - C.so s.a.s.
100
Parma (PR) 43100

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.

Allegato 2

RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO PER LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI PIANO TERRA PALAZZINA AMMINISTRATIVA - SALA RIUNIONI DICHIARAZIONE DI SUBAPPALTO

Il sottoscritto ALESSANDRO STARRAZZO nato a TARANTO
Prov. TA in TARANTO data 31-10-1996 residente
in TARANTO Prov. TA Via/Piazza
LAZZARERA n. 59 nella sua qualità di
LEGALE RAPPRESENTANTE dell'impresa EDILTECNICA SERVICE SAS
con sede legale in TARANTO
Via/Piazza E. BATTISTI n° 442, P. IVA 021551370733
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

%

TARANTO li 09/12/2023

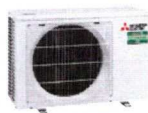
EDILTECNICA SERVICE
Rappresentante legale
di Alessandro Starrazzo S.p.A.
Partita IVA 021551370733
(timbro e firma)

Unità interna



SEZ-M25/35/50/60/71DA2

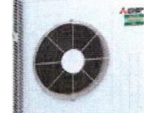
Unità esterne



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA

Key Technologies



* Optional

Specifiche tecniche UNITÀ CASSETTA 4 VIE -STANDARD INVERTER R32

MODELLO			SET	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
			Unità esterna	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Alimentazione			Tensione/Freq./Fasi Lato alimentazione	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	2,5	3,5	5,0	6,1	7,1
		SEER ²		5,3	5,9	6	5,5	5,5
		Classe di efficienza energetica		A	A+	A+	A	A
		Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	165	207	290	386	452
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	2,0	2,3	3,8	4,1	5,2
		SCOP ³		3,8	4,1	4	4,2	3,9
		Classe di efficienza energetica		A	A+	A+	A+	A
		Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	807	884	1499	1525	2072
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	2,5 (1,4 - 3,2)	3,5 (0,7 - 3,9)	5,0 (1,1 - 5,6)	6,1 (1,6 - 6,3)	7,1 (2,2 - 8,1)
		Potenza assorbita nominale	kW	0,71	1	1,54	1,84	2,15
		EER		3,5	3,5	3,23	3,3	3,3
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	2,9 (1,3 - 4,2)	4,2 (1,1 - 5,0)	6,0 (1,5 - 7,2)	7,4 (1,6 - 8,0)	8,0 (2,0 - 10,2)
		Potenza assorbita nominale	kW	0,8	1,07	1,61	2,04	2,28
		COP		3,61	3,9	3,71	3,61	3,5
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	200 x 790 x 700 18	200 x 990 x 700 22	200 x 990 x 700 22	200 x 1190 x 700 25,5	200 x 1190 x 700 25,5
	Peso		kg	06/07/09	07/09/11	10 - 13 - 15	12 - 15 - 18	12 - 16 - 20
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50
	Pressione sonora (SL _o -Lo-Mid-Hi-SH _i)	Raffreddamento	dB(A)	23 - 26 - 30	23 - 27 - 31	30 - 34 - 37	30 - 34 - 38	30 - 35 - 40
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	50	51	57	58	60
	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Unità esterna	Peso		kg	30	35	41	54	55
	Pressione sonora		dB(A)	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	59	64	65	66
	Max. corrente assorbita		A	6,8	8,5	13,5	14,8	14,8
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88
	Lunghezza max		m	20	20	30	30	30
	Dislivello max		m	12	12	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / 0,65	R32 / 0,9	R32 / 1,2	R32 / 1,25	R32 / 1,45
	GWP ² / Tons. Co. Eq.			675 / 0,44	675 / 0,61	675 / 0,81	675 / 0,84	675 / 0,98

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori

	DESCRIZIONE	SERIE/OPZ.
MAC-587IF-E	Interfaccia Wi-Fi	Opzionale
PAR-41MAA	Comando a filo DELUXE per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi	Opzionale
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi	Opzionale

Nota: per altre compatibilità riferirsi a pagina 54, 55

Unità interna	Unità esterne	
		
SEZ-M25/35/50/60/71DA2	PUZ-ZM35/50	PUZ-ZM60/71
Key Technologies		
		
		
		
		
* Optional		

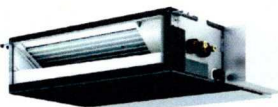
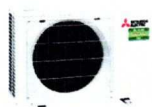
Specifiche tecniche UNITÀ CANALIZZATA -POWER INVERTER INVERTER R32

UNITÀ INTERNA				SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Unità esterna				PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	3,6 (1,6 - 3,9)	5,0 (2,3 - 5,6)	6,1 (2,7 - 6,3)	7,1 (3,3 - 8,1)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,86	1,32	1,53	1,92
	EER			4,2	3,8	4,0	3,7
	Carico teorico (P _{designC})	T=+35°C	kW	3,6	5,0	6,1	7,1
	SEER			6,1	6,1	6	5,6
	Classe di efficienza energetica			A++	A++	A+	A+
Riscaldamento stagione media	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	205	287	352	440
	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	4,1 (1,6 - 5,0)	6,0 (2,5 - 7,2)	7,0 (2,8 - 8,0)	8,0 (3,5 - 10,2)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,03	1,58	1,71	2,05
	COP			4,0	3,8	4,1	3,9
	Carico teorico (P _{designh})	T=-10°C	kW	2,4	3,8	4,4	4,7
	SCOP			4,2	4,1	4,2	4,0
Unità interna	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+	A+
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	791	1279	1464	1633
	Dimensioni	A x L x P	mm	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700	200 x 1190 x 700
	Peso		kg	22	22	25,5	25,5
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	7-9-11	10 - 13 - 15	12 - 15 - 18	12 - 16 - 20
	Pressione statica esterna		Pa	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50
Unità esterna	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	23 - 27 - 31	30 - 34 - 37	30 - 34 - 38	30 - 35 - 40
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	51	57	58	60
	Dimensioni	A x L x P	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330 (+25)	943 x 950 x 330 (+25)
Unità esterna	Peso		kg	46	46	67	67
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	65	65	67	67
Massima corrente assorbita				A	13	19	19
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
	Lunghezza max		m	50	50	55	55
	Dislivello max		m	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / 2,0	R32 / 2,0	R32 / 2,8	R32 / 2,8
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675 / 1,35	675 / 1,35	675 / 1,89	675 / 1,89

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 88

Accessori unità interna	DESCRIZIONE	SERIE/OPZ.
MAC-587IF-E	Interfaccia Wi-Fi	Opzionale
PAR-41MAA	Comando a filo Deluxe per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi	Opzionale
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi	Opzionale

Nota: per altre compatibilità riferirsi a pagina 86, 87

Unità interna		Unità esterne	
			
SEZ-M25/35/50/60/71DA2		PUZ-ZM35/50	PUZ-ZM60/71
Key Technologies			
			
			
			
			
			
* Optional			

Specifiche tecniche UNITÀ CANALIZZATA -POWER INVERTER INVERTER R32							
UNITÀ INTERNA				SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
			Unità esterna	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	3,6 (1,6 - 3,9)	5,0 (2,3 - 5,6)	6,1 (2,7 - 6,3)	7,1 (3,3 - 8,1)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,86	1,32	1,53	1,92
	EER			4,2	3,8	4,0	3,7
	Carico teorico (<i>PdesignC</i>)	T=+35°C	kW	3,6	5,0	6,1	7,1
	SEER			6,1	6,1	6	5,6
	Classe di efficienza energetica			A++	A++	A+	A+
Consumo energetico annuo ¹			kWh/a	205	287	352	440
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	4,1 (1,6 - 5,0)	6,0 (2,5 - 7,2)	7,0 (2,8 - 8,0)	8,0 (3,5 - 10,2)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,03	1,58	1,71	2,05
	COP			4,0	3,8	4,1	3,9
	Carico teorico (<i>Pdesignh</i>)	T=-10°C	kW	2,4	3,8	4,4	4,7
	SCOP			4,2	4,1	4,2	4,0
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo ¹			kWh/a	791	1279	1464	1633
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700	200 x 1190 x 700
	Peso		kg	22	22	25,5	25,5
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	7-9-11	10 - 13 - 15	12 - 15 - 18	12 - 16 - 20
	Pressione statica esterna		Pa	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	23 - 27 - 31	30 - 34 - 37	30 - 34 - 38	30 - 35 - 40
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	51	57	58	60
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330 (+25)	943 x 950 x 330 (+25)
	Peso		kg	46	46	67	67
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	65	65	67	67
Massima corrente assorbita			A	13	13	19	19
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
	Lunghezza max		m	50	50	55	55
	Dislivello max		m	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / 2,0	R32 / 2,0	R32 / 2,8	R32 / 2,8
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675 / 1,35	675 / 1,35	675 / 1,89	675 / 1,89

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 88

Accessori unità interna	DESCRIZIONE	SERIE/OPZ.
MAC-587IF-E	Interfaccia Wi-Fi	Opzionale
PAR-41MAA	Comando a filo Deluxe per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi	Opzionale
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi	Opzionale

Nota: per altre compatibilità riferirsi a pagina 86, 87

Benesserebio

Biointonaco termo-deumidificante a celle di calore, certificato R e T / CSII. Antimuffa e anticondensa a norma EN ISO 13788. Ad alta efficienza energetica. Protettivo antincendio in conformità al D.M. 16/02/2007 (all. D.4.1 e D.4.2). Altamente traspirante. Prodotto naturale per bioedilizia.

Il biointonaco Benesserebio fornisce alla casa una protezione totale dall'umidità e mantiene nel tempo il suo potere termo-evaporante, è più caldo e isola termicamente la parete per permettere una più efficiente climatizzazione interna e un risparmio di energia. Benesserebio utilizza calce naturale NHL migliorata con l'esclusivo Geolegante di Kerakoll in combinazione con l'azione protettiva contro i sali della Pozzolana naturale micronizzata.

1. Più resa: Benesserebio assicura un impasto leggero ad alta resa che permette di intonacare dal 55% al 100% in più di superficie
2. Più energia risparmiata: il biointonaco caldo assicura un risparmio energetico del 30% rispetto ad una muratura tradizionale
3. Più caldo e asciutto: Benesserebio è in grado di riscaldare la superficie del muro di ben 3 °C, assicurando così la totale assenza di muffe e condense negli ambienti interni
4. Più potenza termo-evaporante: Benesserebio garantisce lo smaltimento dell'acqua, sotto forma di vapore, dal 100% al 250% superiore rispetto ai comuni intonaci deumidificanti
5. Più resistenza al fuoco: grazie alla sua massa volumica Benesserebio è protettivo contro gli incendi
6. Batteriostatico e fungistatico naturale (metodo CSTB)**



Rating 5

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

kerakoll

**Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Elementi naturali



Pura Calce Naturale NHL 3.5
Certificata



Pozzolana Naturale Amorfa
Micronizzata Certificata



Geolegante minerale



Principi attivi naturali



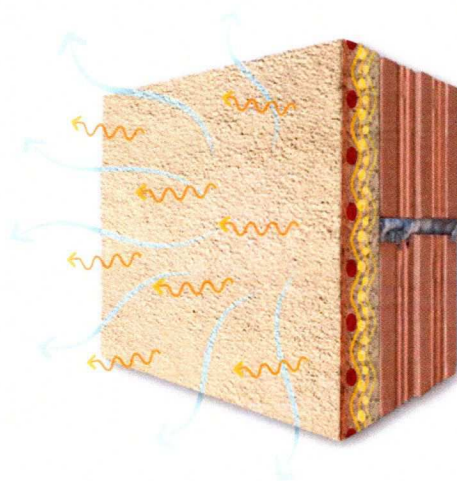
Inerti minerali



Eco-pori inerti da riciclo

Cos'è la tecnologia a celle di calore a poro aperto

- Più potenza termo-evaporante – Grazie al gradiente termico di 3 °C tra muratura e superficie del biointonaco e l'alta porosità assicurata dalle innovative celle di calore, Benesserebio sviluppa una potenza evaporante senza eguali per assicurare la termo-deumidificazione di tutti i tipi di muratura e tutti i tipi di umidità.
- Superficie più calda – Grazie all'innovativa tecnologia a celle di calore la superficie del biointonaco si scalda fino a 3 °C in più, restituendo comfort e benessere agli abitanti della casa.
- Più risparmio energetico – La superficie termostatica e porosa di Benesserebio mantiene il calore in inverno e preserva il raffrescamento estivo. Grazie alle innovative celle di calore il sottile strato di biointonaco funziona come un micro-cappotto termico della muratura e migliora in modo significativo l'efficienza energetica della casa.
- A norma antimuffa e anticondensa – Aumentare di 3 °C la temperatura della superficie del biointonaco previene definitivamente dal rischio della formazione di muffe e condense interne. Benesserebio è la soluzione certificata e sicura per ridare comfort e benessere alla tua casa.



Campi di applicazione

→ Biointonaco caldo ad uso universale per l'intonacatura traspirante e protettiva di murature portanti e di tamponamento per tutti i tipi di muro: laterizio, mattone, tufo, pietra, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare*, legno-cemento e misto, in interno ed esterno. Benesserebio garantisce i vantaggi della termo-deumidificazione che agiscono in maniera mirata contro l'umidità di risalita e l'umidità da condensa. Elimina le dispersioni di calore delle murature, risolvendo le problematiche legate ai ponti termici e alle muffe. Benesserebio è idoneo come intonaco protettivo antincendio su supporti costituiti da laterizio, calcestruzzo o blocchi in calcestruzzo; per supporti di altro genere attenersi alle istruzioni del produttore.

*Applicato esclusivamente come intonaco termico

Benesserebio è particolarmente adatto per realizzare intonaci nella bioedilizia dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi elementi garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di igroscopicità, porosità e traspirabilità richiesti.

Benesserebio è ideale nel Restauro Storico, dove la scelta di elementi della tradizione come calce naturale, pozzolana amorfa naturale, pietra, marmo e granito che garantiscono interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

Non utilizzare su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, vecchie pitture o rasature. In ambienti interrati con infiltrazioni d'acqua.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, polvere e muffe che possono pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Bonificare il substrato in calcestruzzo e irruvidirlo con asperità di almeno 5 mm, pari al grado 8 del Kit collaudo preparazione supporti c.a. e muratura

- Preparazione supporti umidi: sui muri umidi o in presenza di risalita capillare rimuovere il vecchio intonaco completamente per un'altezza di circa 1 metro sopra al punto di massima quota dell'evidente umidità. Asportare dalle superfici le incrostazioni saline interstiziali. Asportare le malte di allettamento e i blocchi in pietra o mattone sgretolati o inconsistenti a causa delle concentrazioni saline. Eseguire un'accurata pulizia delle superfici con idrosabbatura o sabbatura e successivo abbondante idrolavaggio a pressione da eseguire 12 ore prima dell'applicazione del biointonaco. L'accurata preparazione dovrà rimuovere completamente residui di precedenti lavorazioni, vecchi intonaci e rasature, concrezioni saline, sporco o comunque qualsiasi elemento che possa pregiudicare l'adesione.

Utilizzare le malte della linea Biocalce o Geocalce, in funzione delle resistenze meccaniche richieste, con la tecnica del rincoccio o del cuci-scuci per ricostruire le parti mancanti della muratura, in modo da renderla planare, per il posizionamento degli impianti e la chiusura delle tracce. Bagnare sempre i supporti prima dell'applicazione del prodotto.

→ Preparazione

Benesserebio si prepara mescolando 1 sacco con l'acqua indicata sulla confezione (è consigliabile utilizzare l'intero contenuto di ogni sacco). L'impasto si ottiene versando prima l'acqua nella betoniera pulita e aggiungendo poi tutta la polvere in unica soluzione. Attendere che il prodotto raggiunga la giusta consistenza in corso di miscelazione. Inizialmente (1 – 2 minuti) il prodotto appare asciutto; in questa fase non aggiungere acqua. Miscelare ancora in continuo per 3 – 4 minuti fino ad ottenere una malta omogenea, soffice e senza grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata.

→ Applicazione

Benesserebio, utilizzato come biointonaco caldo universale, può essere applicato fino a un massimo di 4 cm per passata unica. I riporti successivi devono avvenire quando lo strato sottostante, lasciato a rustico, è indurito. In presenza di risalita capillare la corretta termo-deumidificazione della muratura si ottiene applicando un primo strato di Benesserebio dello spessore di minimo 1 cm a totale copertura della muratura. Attendere la maturazione del primo strato per circa 1 – 2 gg in funzione delle condizioni di temperatura e umidità. In seguito alla maturazione del primo strato, applicare la seconda mano di Benesserebio fino ad ottenere uno spessore totale minimo costante di 2 cm. Staggiare e frattazzare in fase di indurimento. Nel caso sia prevista la posa di un battiscopa, prima della realizzazione di Benesserebio, prevedere l'applicazione direttamente sulla muratura umida di una rinzaftata coprente di

Indicazioni d'uso

circa 1 cm di spessore con le malte Geocalce G Antisismico o Geocalce F Antisismico per una quota pari almeno al doppio dell'altezza del battiscopa previsto; attendere la completa maturazione del Geocalce G Antisismico o Geocalce F Antisismico per circa 1 – 2 gg prima di procedere all'applicazione di Benesserebio. Qualora sulla muratura originaria siano presenti evidenti segni di una forte salinità quali croste o efflorescenze saline, in seguito ad un'attenta spazzolatura a secco, prevedere una prima mano preparatoria con Biocalce Rinzafo.

Applicazione su tufo: su superfici tenere come blocchi di tufo compatto prevedere, prima dell'applicazione di Benesserebio, una mano preparatoria con Biocalce Rinzafo. Si raccomanda di realizzare, su Benesserebio ben stagionato, una rasatura armata interponendo una rete in fibra di vetro tra la prima e la seconda mano del rasante Biocalce desiderato.

Eseguire l'intervento di deumidificazione per un'altezza di circa 1 metro sopra al punto di massima quota dell'evidente umidità.

- Applicazione manuale: Benesserebio si applica facilmente a cazzuola o a spruzzo come un intonaco tradizionale.
- Applicazione meccanizzata: Benesserebio è ideale per applicazioni con intonacatrice. Si consiglia l'utilizzo di intonacatrice attrezzata con i seguenti accessori: Miscelatore, Statore/Rotore D 6-3, tubo portamateriale 25x37 mm, lunghezza metri 10/20 e lancia spruzzatrice.

→ Pulizia

Benesserebio è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Altre indicazioni

- Qualora si intenda utilizzare Benesserebio per preparare la muratura con un corretto rinzafo si consiglia l'applicazione per uno spessore di $\approx$ 1 cm.
- Prevedere, in esterno, alla base dell'intonaco, un distacco da pavimenti, camminatoi o superfici orizzontali in genere soggette ad acqua di calpestio e/o ristagni d'acqua temporanei. Rifinire Benesserebio con le malte da finitura della linea Biocalce.
- Le superfici finite saranno in seguito pronte per ricevere la decorazione colorata da determinare all'interno della gamma di finiture traspiranti colorate di Biocalce o, in alternativa, con la linea Kerakover Eco Silox.
- Nell'intonacatura di murature d'epoca miste, oppure in muratura con zone tamponate in materiale diverso, è consigliato l'inserimento di una rete portaintonaco zincata o sintetica antialcalina nel biointonaco Benesserebio al fine di prevenire possibili fenomeni fessurativi; particolare attenzione va posta nel garantire uno spessore continuo fra le maglie della rete.
- Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne.
- La qualità della malta è garantita dalla sua origine rigorosamente naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento.

Certificazioni e marcature



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Voce di capitolato

Nella bioedilizia e nel Restauro Storico si realizzerà l'intonacatura universale per l'evaporazione dell'acqua, il miglioramento termico della muratura e la protezione antincendio con un biointonaco ad altissima porosità, igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature interne ed esterne, soprattutto se soggette ad umidità, risalita capillare e dispersioni termiche. Il biointonaco a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, Geolegante minerale, eco-pori inerti da riciclo, pozzolana amorfa naturale extrafine e inerti minerali in curva granulometrica 0 – 1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (tipo Benesserebio di Kerakoll Spa). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'altissima traspirabilità del biointonaco (coefficiente di resistenza al vapore acqueo $\mu 5$), un'elevata porosità della malta indurita ($\geq 40\%$), una naturale conducibilità termica (pari a $0,14 \text{ W/mK}$), una notevole aria occlusa in fase d'impasto ($\geq 25\%$), una totale resistenza ai sali (WTA 2-2-91/D Superata) e una ridotta profondità d'infiltrazione d'acqua (nelle $24 \text{ h} \leq 5 \text{ mm}$). Il biointonaco naturale soddisfa i requisiti della norma EN 998/1 – R – T / CS II / W24 $\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$, adesione $\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$, reazione al fuoco classe A1. Il biointonaco, comprensivo di fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti dovrà avere uno spessore minimo di 20 mm applicato in due mani. L'applicazione sarà da eseguire a mano o con intonacatrice. Resa Benesserebio $\approx 6,5 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Tipo di malta	malta per risanamento e termoisolamento (R – T)	EN 998-1
Natura chimica pura del legante	- pura Calce Idraulica Naturale NHL 3.5 - Geolegante - pozzolana amorfa naturale extrafine	
Intervallo granulometrico	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
Massa volumica apparente	$\approx 0,75 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 18 kg	
Acqua d'impasto	$\approx 6 \text{ l} / 1 \text{ sacco } 18 \text{ kg}$	
Massa volumica apparente della malta fresca	$\approx 0,85 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	$\geq 0,70 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
Ritenzione d'acqua	$\geq 95\%$	DIN 18555-7
Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice	$\geq 25\%$	EN 413-2
Temperature limite di applicazione	da $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Spessore minimo realizzabile	1 cm – 2 cm per la deumidificazione	
Spessore max per strato	$\approx 4 \text{ cm}$	
Resa	$\approx 6,5 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore	

Rilevazione dati a $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e del materiale posato.

Performance**Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 8667/11.01.02
------------	-----------------------	-------------------------

Qualità dell'aria interna (IAQ) ACTIVE - Diluizione inquinanti indoor *

	Flusso	Diluizione	
Toluene	319 µg m ² /h	+114%	metodo JRC
Pinene	327 µg m ² /h	+130%	metodo JRC
Formaldeide	3458 µg m ² /h	+11%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO ₂)	350 mg m ² /h	+399%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	46 mg m ² /h	+117%	metodo JRC

Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione batteriostatica **

Enterococcus faecalis	Classe B+ proliferazione assente	metodo CSTB
-----------------------	----------------------------------	-------------

Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione fungistatica **

Penicillium brevicompactum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB
Aspergillus niger	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB

HIGH-TECH

Coefficiente di resistenza		
alla diffusione del vapore acqueo (µ)	5	EN 1015-19
Assorbimento idrico capillare W24	≥ 0,3 kg/m ²	EN 1015-18
Profondità d'infiltrazione dell'acqua 24 h	≤ 5 mm	EN 1015-18
Porosità	≥ 40%	WTA 2-2-91/D
Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1
Resistenza a compressione a 28 gg	categoria CS II	EN 998-1
Aderenza al supporto (laterizio)	≥ 0,1 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Resistenza ai solfati (tabella 1 ≤ 0,034%)	superata	ASTM C 1012-95a
Conducibilità termica (λ10, dry)	0,14 W/(m K)	EN 1745
Durabilità (al gelo-disgelo)	valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta	EN 998-1
Indice di radioattività	I = 0,145	UNI 10797/1999

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

* Test eseguiti secondo metodo JRC - Joint Research Centre - Commissione Europea, Ispra (VA) - per la misura dell'abbattimento delle sostanze inquinanti negli ambienti indoor (Progetto Indoortron). Flusso e velocità rapportati all'intonaco cementizio standard (1,5 cm).

** Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- Attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- Proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- Sabbciare o idrosabbciare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- In caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- Per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

 Kerakoll Quality System	 Kerakoll Quality System	 Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED 17910/0327	ISO 14001 CERTIFIED 18036-8	ISO 45001 CERTIFIED 18036-1

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2022 (ref. GBR Data Report – 12.22); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Biocalce Intonachino Fino

Rasante naturale certificato, eco-compatibile, di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1, per la finitura a grana fine altamente traspirante di intonaci.

Biocalce Intonachino Fino è un rasante traspirante per interventi di finitura superficiale a grana fine di intonaci civili e di risanamento nei cicli Biocalce.



Rating 4

1. Naturale, poroso e altamente traspirante, lascia il muro libero di respirare
2. Batteriostatico e fungistatico naturale classificato B+ e F+ (metodo CSTB)**
3. Interni, esterni
4. Impasto morbido e leggero per una stesura veloce
5. Lunga lavorabilità e ottimo grado di finitura

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%

kerakoll

**Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Elementi naturali



Pura Calce Naturale NHL 3.5
Certificata



Fino di Puro Marmo Bianco di
Carrara (0-0,2 mm)



Sabbietta Silicea Lavata di Cava
Fluviale (0,1-0,5 mm)



Fino di Puro Marmo Bianco di
Carrara (0-0,5 mm)

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

Rasatura traspirante (granulometria 0 – 0,5 mm) di intonaci civili e di risanamento Biocalce, interni ed esterni.

Biocalce Intonachino Fino è particolarmente adatto per la finitura a grana fine di superfici murarie intonacate nell'Edilizia del Benessere dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di porosità, igroscopicità e traspirabilità richiesti.

Biocalce Intonachino Fino è idoneo per rasature naturali e traspiranti nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione

come calce naturale, pietra, marmo e granito sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

Non utilizzare su supporti sporchi, decoesi, polverulenti. Su vecchie pitture o scialbi. Su supporti con elevata presenza di salinità interstiziali. Non applicare direttamente su intonaci a base gesso: è necessario applicare l'isolante di superficie eco-compatibile Rasobuild Eco Consolidante.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. I vecchi intonaci devono essere sani e asciutti, compatti e puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.).

Rabottare le superfici degli intonaci nuovi con un grattone metallico per asportare il lattime superficiale, facilitando così la successiva posa del rasante senza la formazione di bollicine d'aria. Prima di procedere alla rasatura bagnare sempre i supporti.

→ Preparazione

Biocalce Intonachino Fino si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 5,6 litri d'acqua pulita. L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente e aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera, in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) o con impastatrice in continuo fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente

non soggetta all'influenza delle temperature esterne.

La qualità della malta, garantita dalla sua origine rigorosamente naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento.

→ Applicazione

Biocalce Intonachino Fino si applica facilmente a spatola americana come un rasante tradizionale. Stendere una prima mano sulla superficie dell'intonaco, opportunamente preparata e inumidita, mediante cazzuola o spatola americana, effettuando un'energica pressione per garantire l'adesione ed espellere l'aria contenuta nelle porosità. Riportare le mani successive fino ad ottenere la finitura desiderata. Finire a spugna, frattazzo o spatola americana in funzione della finitura desiderata. Curare la maturazione del prodotto indurito inumidendolo nelle prime 24 ore.

→ Pulizia

Biocalce Intonachino Fino è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con sola acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Altre indicazioni

→ Biocalce Intonachino Fino è un prodotto di calce idraulica naturale non pigmentato, pertanto la colorazione può assumere tonalità variabili fra lotti diversi di produzione.

→ Inoltre, essendo un prodotto minerale, il colore della rasatura indurita ed essiccata varia in funzione dell'assorbimento dei supporti e delle condizioni atmosferiche durante l'applicazione.

Certificazioni e marcature



* Emission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Voce di capitolato

Nell'Edilizia del Benessere e nel Restauro Storico si realizzeranno interventi di finitura superficiale di intonaci eseguita a civile fine dello spessore complessivo non superiore ai 5 mm costituita da malta ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 e inerti in fino di marmo di calcare dolomitico, a ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale, GreenBuilding Rating 4 (tipo Biocalce Intonachino Fino)**. Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno una buona aderenza al supporto ($\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$). Frattazzata, spugnata o spatolata, esclusi oneri per ponteggi fissi, compresi oneri per ponteggi mobili o provvisori.

Resa Biocalce Intonachino Fino: $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore.

** Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Tipo di malta	malta per rasature interni/esterni	
Natura chimica del legante	pura Calce Idraulica Naturale NHL 3.5	EN 459-1
Intervallo granulometrico	0 – 500 µm	EN 1015-1
Massa volumica apparente della polvere	≈ 1,45 kg/dm ³	UEAtc
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 5,6 l / 1 sacco 25 kg	
Consistenza malta fresca	≈ 196 mm	EN 1015-3
Massa volumica apparente della malta fresca	≈ 1,95 kg/dm ³	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	≈ 1,64 kg/dm ³	EN 1015-10
pH impasto	≥ 12	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore max	≈ 5 mm	
Resa	≈ 1,6 kg/m ² per mm di spessore	

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Performance**Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2754/11.01.02
------------	-----------------------	----------------------------

Qualità dell'aria interna (IAQ) ACTIVE - Diluizione inquinanti indoor *

	Flusso	Diluizione	
Toluene	319 µg m ² /h	+5%	metodo JRC
Pinene	448 µg m ² /h	+13%	metodo JRC
Formaldeide	7699 µg m ² /h	+4%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO ₂)	558 mg m ² /h	test non superato	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	86 mg m ² /h	+21%	metodo JRC

Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione batteriostatica **

Enterococcus faecalis	Classe B+ proliferazione assente	metodo CSTB
-----------------------	----------------------------------	-------------

Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione fungistatica **

Penicillium brevicompactum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB
Aspergillus niger	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB

HIGH-TECH

Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 1 N/mm ²	EN 1015-11
Aderenza al supporto	≥ 0,3 N/mm ²	EN 1542

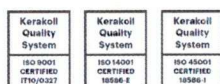
Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

*Test eseguiti secondo metodo JRC – Joint Research Centre – Commissione Europea, Ispra (VA) – per la misura dell'abbattimento delle sostanze inquinanti negli ambienti indoor (Progetto Indoortron). Flusso e velocità rapportati al rasante cementizio (3 mm) standard.

**Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- verificare che il supporto non sia gelato
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- non applicare su superfici sporche o incoerenti
- inumidire i muri prima dell'applicazione
- curare la stagionatura inumidendo il prodotto indurito nelle prime 24 ore
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2022 (ref. GBR Data Report – 12.22); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Biocalce Intonachino Tipo “00”

Rasante naturale certificato, eco-compatibile, di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1, per la finitura a platrio altamente traspirante di intonaci.

Biocalce Intonachino Tipo “00” è un rasante traspirante per interventi di finitura superficiale a platrio di intonaci civili e di risanamento nei cicli Biocalce.



1. Naturale, poroso e altamente traspirante, lascia il muro libero di respirare
2. Batteriostatico e fungistatico naturale classificato B+ e F+ (metodo CSTB)**
3. Interni, esterni
4. Impasto morbido e leggero per una stesura veloce
5. Lunga lavorabilità e ottimo grado di finitura

Rating 4



- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%

Elementi naturali



Pura Calce Naturale NHL 3.5
Certificata



Fino di Puro Marmo Bianco
di Carrara (0-0,2 mm)



Calce Calcica CL 90



Geolegante Minerale

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

Rasatura traspirante (granulometria 0 – 0,2 mm) di intonaci civili e di risanamento Biocalce, interni ed esterni.

Biocalce Intonachino Tipo "00" è particolarmente adatto nell'Edilizia del Benessere per la finitura a platrio di superfici murarie intonacate. L'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di porosità, igroscopicità e traspirabilità richiesti.

Biocalce Intonachino Tipo "00" è idoneo per rasature naturali e traspiranti nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della

tradizione come calce naturale e fino di Puro Marmo Bianco di Carrara sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originali.

Non utilizzare su supporti sporchi, decoesi, polverulenti. Su vecchie pitture o scialbi. Su supporti con presenza di salinità interstiziali. Non applicare direttamente su intonaci a base gesso: è necessario applicare l'isolante di superficie eco-compatibile Rasobuild Eco Consolidante.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. I vecchi intonaci devono essere sani e asciutti, compatti e puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.). Rabottare le superfici degli intonaci nuovi con un grattone metallico per asportare il latte superficiale, facilitando così la successiva posa del rasante senza la formazione di bollicine d'aria. Prima di procedere alla rasatura bagnare sempre i supporti.

→ Preparazione

Biocalce Intonachino Tipo "00" si prepara impastando 1 sacco da 20 kg con circa 10 litri d'acqua pulita.

L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente e aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera, in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) o con impastatrice in continuo fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo

o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne.

La qualità della malta, garantita dalla sua origine rigorosamente naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento.

→ Applicazione

Biocalce Intonachino Tipo "00" si applica facilmente a spatola americana come un rasante tradizionale a gesso.

Stendere una prima mano sulla superficie dell'intonaco, opportunamente preparata e inumidita, mediante spatola americana, effettuando un'energica pressione per garantire l'adesione ed espellere l'aria contenuta nelle porosità. Riportare le mani successive fino ad ottenere la finitura desiderata.

Curare la maturazione del prodotto indurito inumidendolo nelle prime 24 ore.

→ Pulizia

Biocalce Intonachino Tipo "00" è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con sola acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Altre indicazioni

→ Biocalce Intonachino Tipo "00" è un prodotto di calce idraulica naturale non pigmentato, pertanto la colorazione può assumere tonalità variabili fra lotti diversi di produzione.

→ Inoltre, essendo un prodotto minerale, il colore della rasatura indurita ed essiccata varia in funzione dell'assorbimento dei supporti e delle condizioni atmosferiche durante l'applicazione.

Certificazioni e marcature



* Emission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Voce di capitolato

Nell'Edilizia del Benessere e nel Restauro Storico si realizzeranno interventi di finitura superficiale di intonaci eseguita a platino in passate successive dello spessore complessivo non superiore ai 2 mm costituita da malta ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e inerti in fino di Puro Marmo Bianco di Carrara, a ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale, GreenBuilding Rating 4 (tipo Biocalce Intonachino Tipo "00")**.

Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno una buona aderenza al supporto ($\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$).

Resa Biocalce Intonachino Tipo "00": $\approx 1 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore.

** Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Tipo di malta	malta per rasature interni/esterni	
Natura chimica del legante	pura Calce Idraulica Naturale NHL 3.5 / CL 90-S	EN 459-1
Intervallo granulometrico	0 – 200 µm	EN 1015-1
Massa volumica apparente della polvere	≈ 0,871 kg/dm ³	UEAtc
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 20 kg	
Acqua d'impasto	≈ 10 l / 1 sacco 20 kg	
Consistenza malta fresca	≈ 196 mm	EN 1015-3
Massa volumica apparente della malta fresca	≈ 1,60 kg/dm ³	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	≈ 1,42 kg/dm ³	EN 1015-10
pH impasto	≥ 12	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Spessore max	≈ 2 mm	
Resa	≈ 1 kg/m ² per mm di spessore	

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Performance**Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2755/11.01.02
------------	-----------------------	-------------------------

Qualità dell'aria interna (IAQ) ACTIVE - Diluizione inquinanti indoor *

	Flusso	Diluizione	
Toluene	318 µg m ² /h	+4%	metodo JRC
Pinene	413 µg m ² /h	+4%	metodo JRC
Formaldeide	7369 µg m ² /h	test non superato	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO ₂)	585 mg m ² /h	+4%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	84 mg m ² /h	+18%	metodo JRC

Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione batteriostatica **

Enterococcus faecalis	Classe B+ proliferazione assente	metodo CSTB
-----------------------	----------------------------------	-------------

Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione fungistatica **

Penicillium brevicompactum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB
Aspergillus niger	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB

HIGH-TECH

Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 1,29 N/mm ²	EN 1015-11
Aderenza al supporto	≥ 0,3 N/mm ²	EN 1542

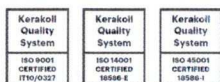
Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

*Test eseguiti secondo metodo JRC - Joint Research Centre - Commissione Europea, Ispra (VA) - per la misura dell'abbattimento delle sostanze inquinanti negli ambienti indoor (Progetto Indortron). Flusso e velocità rapportati al rasante cementizio (3 mm) standard.

**Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Avvertenze

- | | |
|---|--|
| → Prodotto per uso professionale | → inumidire i muri prima dell'applicazione |
| → attenersi alle norme e disposizioni nazionali | → curare la stagionatura inumidendo il prodotto |
| → operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C | indurito nelle prime 24 ore |
| → verificare che il supporto non sia gelato | → in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza |
| → proteggere le superfici dal sole battente e dal vento | → per quanto non previsto consultare il Kerakoll |
| → non applicare su superfici sporche o incoerenti | Worldwide Global Service 0536.811.516 - |
| | globalservice@kerakoll.com |



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2022 (ref. GBR Data Report - 12.22); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Biocalce Rinzafo

Malta naturale certificata, eco-compatibile, di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1, per il rinzafo altamente traspirante di murature.

Biocalce Rinzafo è specifico per rinzafo di livellamento e di aggrappaggio prima dell'intonacatura. Altamente traspirante e resistente ai sali, ideale per la preparazione anche delle murature che presentano umidità di risalita.



1. Naturale, poroso e altamente traspirante lascia il muro libero di respirare
2. Elevata capacità di aggrappaggio su tutti i tipi di muratura
3. Uniforma la planarità e l'assorbimento del muro

Rating 4

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%



kerakoll

Elementi naturali



Pura Calce Naturale NHL 3.5
Certificata



Pozzolana Naturale Micronizzata
Certificata



Sabbia Silicea Lavata di Cava Fluviale
(0,1-0,5 mm)



Sabbia Silicea Lavata di Cava Fluviale
(0,1-1 mm)



Calcare Dolomitico Granulato Grosso
(0,5-3 mm)



Geolegante Minerale

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso

Rinzafo traspirante di murature portanti e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, pietra e miste interne ed esterne prima dell'applicazione degli intonaci Biocalce.

Biocalce Rinzafo è particolarmente adatto per rinzafo di livellamento e di aggrappo nell'Edilizia del Benessere dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di porosità, igroscopicità e traspirabilità richiesti.

Biocalce Rinzafo è idoneo per promuovere

l'adesione degli intonaci traspiranti Biocalce a sottofondi in pietra, ciotoli di fiume, fondi degradati nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione come calce naturale, pozzolana naturale, pietra, marmo e granito sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

Non utilizzare su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, vecchie pitture o rasature. Asportare dalle superfici le incrostazioni saline interstiziali.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. Eseguire la pulizia delle superfici con idrosabbatura o sabbatura e successivo idrolavaggio a pressione per rimuovere completamente residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, concrezioni saline, ecc.) che possano pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Biocalce Rinzafo può anche essere utilizzato con la tecnica del rincoccio e/o del cuci-scuci per ricostruire le parti mancanti della muratura in modo da renderla planare. Bagnare sempre i supporti prima dell'applicazione del rinzafo.

→ Preparazione

Applicazione manuale: Biocalce Rinzafo si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 4,8 litri d'acqua pulita.

L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente e aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera, in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) o con impastatrice in continuo fino ad ottenere una

malta omogenea e priva di grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne.

La qualità della malta, garantita dalla sua origine rigorosamente naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento.

Applicazione meccanizzata: Biocalce Rinzafo, grazie alla sua particolare finezza e plasticità tipica delle migliori calce idrauliche naturali, è ideale per applicazioni con intonacatrice. L'eccellente coesione della pasta allo stato fresco ne ha permesso la certificazione WTA con l'estensione all'applicazione meccanizzata. Le prove di validazione di Biocalce Zoccolatura alle specifiche WTA sono state eseguite con intonacatrice attrezzata con i seguenti accessori: Miscelatore, Statore 30, Rotore 30+, Turbostatore, Turborotore, flangia di miscelazione rotoquirl, tubo portamateriale 25x37 mm, lunghezza metri 10/20 e lancia spruzzatrice.

Indicazioni d'uso

→ Applicazione

Biocalce Rinzafo si applica facilmente a cazzuola o a spruzzo come una malta da rinzafo tradizionale. Applicare il rinzafo a parziale copertura delle superfici delle murature in laterizio (mattoni pieni, forati o tavella) e totale copertura su muro in tufo, misto o inassorbente. Biocalce Rinzafo va posto in opera a spruzzo vivo, rispettando la regola d'arte, in unica passata su supporto pulito e preventivamente inumidito. Verificare sempre l'avvenuta adesione del rinzafo prima di procedere all'intonacatura. Questo sistema tradizionale di applicazione evita la formazione di microfessure nei successivi intonaci. I riporti d'intonaco devono avvenire a rinzafo indurito. Curare la maturazione del prodotto indurito inumidendolo nelle prime 24 ore.

→ Pulizia

Biocalce Rinzafo è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi da residui di Biocalce Rinzafo si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Altre indicazioni

- Prevedere, in esterno, un distacco da pavimenti, camminatoi o superfici orizzontali in genere onde evitare fenomeni di adescamento capillare.
- Utilizzare Biocalce Rinzafo in consistenza morbida ma rispettando il quantitativo d'acqua

- indicato, evitando gli eccessi che potrebbero diminuire considerevolmente i valori di adesione.
- Attendere sempre l'avvenuto indurimento di Biocalce Rinzafo prima di eseguire i successivi intonaci.

Certificazioni e marcature



* Emission dans l'air intérieur: Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Voce di capitolato

Nell'Edilizia del Benessere per la preparazione dei muri interni ed esterni si realizzerà un rinzafo di malta a grana grossa, costituita esclusivamente da materie prime naturali quali legante di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante Minerale, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating 4 tipo Biocalce Rinzafo.

Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno una totale resistenza ai sali (Tabella 1-ASTM C 1012-95a $\leq 0,034\%$).

La malta da rinzafo dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1 - GP / CS III / W1, adesione 0,7 N/mm², reazione al fuoco classe A1.

Il rinzafo avrà uno spessore idoneo per regolarizzare la planarità e gli assorbimenti dei sottofondi e una finitura a rustico in unico strato stollato, potrà venire eseguito a mano o con intonacatrice.

Resa Biocalce Rinzafo: $\approx 15 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Tipo di malta	malta per scopi generali per intonaci interni/esterni (GP)	EN 998-1
Natura chimica del legante	pura Calce Idraulica Naturale NHL 3.5	EN 459-1
Intervallo granulometrico	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Massa volumica apparente della polvere	$\approx 1,34 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	$\approx 4,8 \text{ l} / 1 \text{ sacco } 25 \text{ kg}$	
Consistenza malta fresca	$\approx 197 \text{ mm}$	EN 1015-3
Massa volumica apparente della malta fresca	$\approx 1,85 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	$\approx 1,66 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
pH impasto	≥ 12	
Temperature limite di applicazione	da $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Spessore minimo realizzabile	$\approx 5 \text{ mm}$	
Resa	$\approx 15 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore	

Rilevazione dati a $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ di temperatura, $65 \pm 5\%$ U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Performance**Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2747/11.01.02
------------	-----------------------	-------------------------

Qualità dell'aria interna (IAQ) ACTIVE - Diluizione inquinanti indoor *

	Flusso	Diluizione	
Toluene	137 µg m ² /h	test non superato	metodo JRC
Pinene	150 µg m ² /h	+5%	metodo JRC
Formaldeide	3281 µg m ² /h	+5%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO ₂)	77 mg m ² /h	+10%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	23 mg m ² /h	+6%	metodo JRC

Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione batteriostatica **

Enterococcus faecalis	Classe B+ proliferazione assente	metodo CSTB
-----------------------	----------------------------------	-------------

Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione fungistatica **

Penicillium brevicompactum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB
Aspergillus niger	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB

HIGH-TECH

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (µ)	≤ 20	EN 1015-19
Assorbimento d'acqua per capillarità	Categoria W1	EN 998-1
Profondità d'infiltrazione dell'acqua	1 h ≥ 5 mm	EN 1015-18
Profondità d'infiltrazione dell'acqua	24 h ≥ 20 mm	EN 1015-18
Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1
Resistenza a compressione a 28 gg	categoria CS III	EN 998-1
Aderenza al supporto (laterizio)	≥ 0,7 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Resistenza ai solfati (Tabella 1 ≤ 0,034%)	superata	ASTM C 1012-95a
Conducibilità termica (λ ₁₀ , dry)	0,83 W/(m K) (valore tabulato)	EN 1745
Calore specifico (Cp)	1,62 (106 J/m ³ K) misurato con analizzatore di scambio di calore	
Durabilità (al gelo-disgelo)	valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta	EN 998-1
Indice di radioattività	I = 0,145	UNI 10797/1999

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

*Test eseguiti secondo metodo JRC - Joint Research Centre - Commissione Europea, Ispra (VA) - per la misura dell'abbattimento delle sostanze inquinanti negli ambienti indoor (Progetto Indoortron). Flusso e velocità rapportati all'intonaco cementizio standard (1,5 cm).

**Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- curare la stagionatura inumidendo il prodotto indurito nelle prime 24 ore
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System	Kerakoll Quality System	Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED 17610/0327	ISO 14001 CERTIFIED 16586 E	ISO 45001 CERTIFIED 16586 I

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2022 (ref. GBR Data Report – 12.22); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA, per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

AUGANO G

Oggetto: Re: lavori di ristrutturazione locali piano terra palazzina amministrativa - Sala Riunioni-
Richiesta feedback schede tecniche

Mittente: Domenico Pellicoro <domenico.pellicoro@kymamobilita.it>

Data: 22/12/2023, 11:27

A: Ufficio Appalti e Gare Kyma Mobilità <appalti@kymamobilita.it>, Vincenzo De Padova Kyma Mobilità <impianti@kymamobilita.it>

CC: Carrieri Nicola <nicola.carrieri@kymamobilita.it>

buongiorno,

i materiali utilizzati per gli intonaci vanno bene;

punto 7 impianto di condizionamento: quello offerto è **completamente diverso da quanto richiesto**.

DP

Il 21/12/2023 10:38, Ufficio Appalti e Gare Kyma Mobilità ha scritto:

Buongiorno Ingegnere,

In merito alla richiesta indagine di mercato per lavori di ristrutturazione locali piano terra palazzina amministrativa - Sala Riunioni, l'unica offerta pervenuta è quella della ditta Ediltecnica Service Sas.

Allego le schede tecniche a noi pervenute e la richiesta di preventivo.

Resto in attesa di un suo gentile riscontro sulle schede tecniche prima di procedere.

Grazie, Mara.

Ing. Domenico Pellicoro

Capo Ripartizione Area Gestione Infrastrutture e Impianti

KYMA MOBILITÀ S.p.A.

Via Cesare Battisti, 657

74121 TARANTO

Tel.: (+39) 099 7356230

Fax: (+39) 099 7794247

Cell.: (+39) 348 4913604

E-mail: domenico.pellicoro@kymamobilita.it



Nel rispetto dei principi sanciti con il D.lgs. 196/03 denominato "Codice in materia di protezione dei dati personali" ed al Regolamento UE 2016/679 GDPR vi informiamo che questa email e le informazioni in essa contenute sono riservate solo ed esclusivamente al destinatario. Qualora veniste in possesso per errore o per caso di queste informazioni, gradiremmo essere avvisati dell'inconveniente e che distruggete la presente. Per tanto vi ricordiamo che l'utilizzo improprio della presente costituisce violazione ai concetti espressi nel D.lgs. n. 196/03 e UE 2016/679. Per le vostre comunicazioni mandate una mail a kymamobilita@kymamobilita.it. Rispetta l'ambiente. Non stampare questa mail se non è necessario.

In full respect of principles stated by L.D. 196/03, identified as "Law on the protection of personal data" and to the EU Regulation 2016/679 GDPR, we inform that this e-mail and information herein are reserved only and exclusively to the recipient's use. Should you erroneously acquire such information, please notify the inconvenience and destroy this e-mail. We therefore remind you that improper use hereof represents violation to the principles expressed in L.D. 196/03 and UE 2016/679. For any communication, kindly send an e-mail to kymamobilita@kymamobilita.it. Respect the environment. Do not print this e-mail unless it is necessary.

AUSGADO 5

Oggetto: 2024.01.15 - Kyma Mobilità S.p.A. - EDILTECNICA SERVICE S.A.S. - Comunicazione
Richiesta modifica Offerta

Mittente: PEC Ufficio Appalti e Contratti Kyma Mobilità <appalti@pec.kymamobilita.it>

Data: 15/01/2024, 10:55

A: ediltecnicaservice@pec.it

CC: Carrieri Nicola <nicola.carrieri@kymamobilita.it>

Spett.le EDILTECNICA SERVICE S.A.S.,

si trasmette in allegato nota come da oggetto.

Distinti saluti.

Kyma Mobilità S.p.A.

—Allegati:—

Richiesta modifica offerta - Ristrutturazione palazzina
amministrativaprot_734_del_15_01_2024.pdf

200 kB

Spett.le
EDLITECNICA SERVICE S.A.S.
VIA CESARE BATTISTI, 442,
Taranto(TA), 74121
PEC: ediltecnicaservice@pec.it

**Oggetto: RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO PER LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI
PIANO TERRA PALAZZINA AMMINISTRATIVA (SALA RIUNIONI) – RICHIESTA MODIFICA
OFFERTA**

Con riferimento all'offerta prodotta dalla Vs. Spett.le Ditta, assunta al n. di prot. 19527 del 28/11/2023, l'Unità contratti di Kyma Mobilità S.p.A., in accordo con il settore tecnico di Kyma – il quale ha svolto la valutazione delle caratteristiche tecniche delle soluzioni offerte - ha rilevato i seguenti punti per i quali è necessario acquisire ulteriori chiarimenti:

1. L'impianto offerto non è stato reputato idoneo poiché presenta le seguenti caratteristiche tecniche (differenti rispetto a quanto richiesto nel Capitolato d'appalto): unità esterna (simile a quella esistente) + unità interna del tipo a cassetta collegata da 2 tubi
2. L'impianto richiesto richiede le seguenti caratteristiche:
 - unità esterna (simile a quella esistente)
 - unità interna del tipo termoventilante a cui aggiungere canali per la distribuzione dell'aria, 08 diffusori ad alta induzione con feritoie lineari complete di 08 plenum adduzione aria, 01 griglia di ripresa aria interna

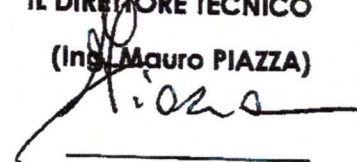
Tanto premesso si propone alla Vs Spett.le Ditta di produrre un nuovo preventivo di spesa apportando le opportune modifiche, ed in particolare alla voce capitolare n.7 "impianto di condizionamento a pompa di calore", al fine di consentire a Kyma di valutare positivamente la conformità dell'impianto rispetto a quanto richiesto nel Capitolato d'appalto, lasciando invariato il prezzo complessivo originariamente offerto di euro 15.900,00.

Se accettata la richiesta di cui sopra, l'offerta e le relative schede tecniche del prodotto eventualmente offerto dovranno essere inviati, in risposta alla presente comunicazione, all'indirizzo PEC: appalti@pec.kymamobilita.it **entro le ore 12:00 del 17/01/2024.**

Gradita comunicazione per eventuale rinuncia e/o impossibilità a produrre quanto richiesto.
Distinti Saluti.

IL DIRETTORE TECNICO

(Ing. Mauro PIAZZA)



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

KYMA MOBILITÀ



Allegato 1

RICHIESTA INDAGINE DI MERCATO PER LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI PIANO TERRA PALAZZINA AMMINISTRATIVA - SALA RIUNIONI

PROSPETTO - OFFERTA

Il sottoscritto ALESSANDRO SINDRACCO nato a TARANTO
Prov. TA in data 31/10/1976 residente in TARANTO
Prov. TA Via/Piazza LAZZARINI n. 59 nella sua qualità
di LEGALE RAPPRESENTANTE dell'impresa FRATELLI S.A.S.
con sede legale in TARANTO
Via/Piazza O. BATTISTI n. 142 P. IVA 02551330733 con
riferimento all'affidamento dell'appalto in oggetto, formula la seguente offerta, al netto di
IVA:

Offerta economica per le lavorazioni

A - Descrizione Lavoro	B - Q.TA'	C - PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D - IMPORTO TOTALE (al netto di IVA)
1. SOFFITTO/PARETI INTERNE INTERVENTO CON TRABATTELLO			
Rimozione parziale dell'intonaco ammalorato. Demolizione delle parti tamburate o comunque ammalorate, compreso i soffitti con eventuale ricostruzione delle pignatte con rinforzo con rete in fibra di carbonio e successiva loro ricostruzione, con finitura a stucco. Le parti in calcestruzzo presenti (travi travette precomprese e pilastri) saranno tutte controllate e trattate con: rimozione di parti in fase di distacco, spazzolatura meccanica dei ferri d'armatura, trattamento con inibitore di corrosione, ricostruzione volumetrica rasatura con rete e finitura ad intonaco civile. <u>Per tutte le superfici che necessitano di intonaco deumidificante si dovrà necessariamente prevedere il ciclo di intonaci deumidificanti (la parete di sinistra rispetto alla porta d'ingresso per H = 2 mt. quella di destra per H = 1 mt).</u>	//	A corpo	<u>1800,00</u> €
*E' richiesta la scheda tecnica del prodotto utilizzato e le quantità di prodotto impiegato.			
2. REALIZZAZIONE DI ABBASSAMENTO DI SOFFITTO PER TUTTA LA STANZA			
Realizzazione di abbassamento di soffitto per tutta la stanza altezza circa 0,70m con pannelli in cartongesso FONOASSORBENTI spessore 1,3 cm da realizzare per tutto il soffitto distanziandosi dalla finestra Sud per circa 0,70m per tutta l'area della luce finestra. Realizzazione fori per incasso faretti circa 20, stuccatura sigillatura e tinteggiatura il tutto a regola dell'arte.	//	A corpo	<u>3500,00</u> €
*E' richiesta la certificazione dei pannelli utilizzati.			

Kyma Mobilità S.p.A. Protocollo In entrata n. 0001082/2024 del 19/01/2024 09:35:20
Kyma Mobilità S.p.A. Protocollo In uscita n. 001082/2024 del 28/11/2024 10:33:12



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.

KYMA MOBILITÀ



A - Descrizione Lavoro	B - Q.TA'	C - PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D - IMPORTO TOTALE (al netto di IVA)
3. PAVIMENTI INTERNI			
Spazzolatura meccanica con verifica tenuta di tutto il pavimento, sigillatura scasso/taglio per passaggio corrugato per prese elettriche sottotraccia con materiale epossidico bicomponente (RAL a scelta committente), lavaggio con sgrassatore, spazzolatura e ceratura finale di tutto il pavimento.	//	A corpo	1800,00 €
4. FINITURE PARETI INTERNE			
Primer, Rasatura totale di tutte le pareti e tinteggiatura <u>rispettando sempre i cicli deumidificanti.</u>	//	A corpo	1000,00 €
5. INFISSI ESTERNI			
Verifica funzionalità degli infissi (finestra e porta), verifica tenuta, stuccatura e lucidatura soglie/imbotti.	//	A corpo	600,00 €
6. ILLUMINAZIONE IMPIANTO ELETTRICO			
Rifacimento dell'impianto di illuminazione mediante la fornitura e posa in opera di nr 20 faretti a LED luce 4000K, da installare nella controsoffittatura; rifacimento impianto elettrico con canalizzazione interna per il quale occorre prevedere: - con N 5 punti presa ciascuno realizzato con 1 presa schuko ed 1 presa bipasso bivalente 16° - N 1 interruttore luci con parzializzazione impianto di illuminazione (4/6/10 faretti) - N 2 lampade di emergenza 2x36W - N 2 punti presa a torretta a pavimento da ubicare nella zona centrale della stanza completi anche di prese per la rete ethernet (la canalizzazione va collocata a pavimento mediante taglio di idonea sezione, incasso canale e copertura in cls levigato) - Q.E. con relativi interruttori magneto/termici differenziali (linea prese + linea luci + linea condizionamento)	//	A corpo	3809,00 €
7. IMPIANTO CONDIZIONAMENTO A POMPA DI CALORE			
Fornitura e Posa in opera di n. 1 impianto di condizionamento a pompa di calore, di tipo canalizzato. Nella lavorazione dovranno essere ricomprese, le tracce murarie, la posa delle tubazioni, gli alloggiamenti, i collegamenti elettrici, le tubazioni di scarico condensa e quanto altro necessario alla completa realizzazione degli impianti nulla escluso compreso	//	A corpo	3400,00 €



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 7356111 - Fax 099 7794242
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



Kyma Mobilità S.p.A. Protocollo In entrata n. 0001082/2024 del 19/01/2024 09:35:20
Kyma Mobilità S.p.A. Protocollo In uscita n. 00152/2024 del 25/11/2023 10:33:12

A - Descrizione Lavoro	B - Q.TA'	C - PREZZO UNITARIO (al netto di IVA)	D - IMPORTO TOTALE (al netto di IVA)				
ripristino intonaci. Rimozione di vecchie tubazioni ed impianti in disuso compreso trasporto e smaltimento. Sono previsti 8 diffusori lineari ad alta induzione con relativi plenum di mandata. Mediante una griglia esterna di opportuna dimensione si deve garantire un ricircolo di aria esterna pari al 10% della portata della macchina e comunque non inferiore a 0.5 vol/h; la griglia esterna deve essere paralizzabile e provvista di rete antinsetto. <u>*E' compresa nella fornitura tutta la documentazione necessaria (manuale di uso e manutenzione, schede tecniche dei prodotti utilizzati con indicazione di marca e modello e tutti i punti elencati nella presente richiesta di preventivo)</u> <u>E' a carico dell'appaltatore la pratica F-GAS.</u> <u>*Indicare marca e modello:</u> <table border="1"> <tr> <td>MARCA:</td> <td>MODELLO:</td> </tr> <tr> <td>H-SENSE</td> <td>CANASTA 520x4 RCLB</td> </tr> </table>	MARCA:	MODELLO:	H-SENSE	CANASTA 520x4 RCLB			
MARCA:	MODELLO:						
H-SENSE	CANASTA 520x4 RCLB						
COSTO TOTALE INTERVENTO DA REALIZZARE - Somma di tutti i prezzi indicati in colonna D (al netto di IVA) (in cifre)			€ 15900,00				
COSTO TOTALE INTERVENTO DA REALIZZARE - Somma di tutti i prezzi indicati in colonna D (al netto di IVA) (in lettere)			€ QUINDICIMILANNOVECENTO.				

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 € 477,00 (in lettere € QUATTROCENTO SETTECENTO).

Il sottoscritto dichiara, altresì:

- Che l'impresa (o l'impresa incaricata dalla partecipante per tali lavorazioni) e le persone fisiche che saranno incaricate per le operazioni di posa in opera degli impianti sono regolarmente iscritte al registro telematico nazionale F-Gas.
- di impegnarsi a trasmettere le informazioni F-Gas in banca dati entro trenta giorni dall'intervento.

TARANTO 17/01/2024

EDILTECNICA S.R.L.
Il Rappresentante legale
Firma: 1370732

(fimbrio e firma)



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 € 1.340.463,00 int. vers.

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Re:2024.01.15 - Kyma Mobilità S.p.A. - EDILTECNICA SERVICE S.A.S. - Comunicazione Richiesta modifica Offerta
Mittente: "Per conto di: ediltecnicaservice@pec.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>
Data: 16/01/2024, 12:58
A: appalti@pec.kymamobilita.it

Messaggio di posta certificata

Il giorno 16/01/2024 alle ore 12:58:39 (+0100) il messaggio
"Re:2024.01.15 - Kyma Mobilità S.p.A. - EDILTECNICA SERVICE S.A.S. - Comunicazione Richiesta
modifica Offerta" è stato inviato da "ediltecnicaservice@pec.it"
indirizzato a:
appalti@pec.kymamobilita.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.
Identificativo messaggio: opec21010.20240116125839.160205.234.2.59@pec.aruba.it

— postacert.eml —

Oggetto: Re:2024.01.15 - Kyma Mobilità S.p.A. - EDILTECNICA SERVICE S.A.S. - Comunicazione
Richiesta modifica Offerta
Mittente: "ediltecnicaservice@pec.it" <ediltecnicaservice@pec.it>
Data: 16/01/2024, 12:58
A: appalti@pec.kymamobilita.it

Con la presente inviamo in allegato preventivo e schede tecniche dettagliate dell'impianto
di condizionamento.
L'importo dell'offerta è rimasto invariato.
In attesa di un vs riscontro, inviamo distinti saluti.

Da "PEC Ufficio Appalti e Contratti Kyma Mobilità" appalti@pec.kymamobilita.it
A ediltecnicaservice@pec.it
Cc "Carrieri Nicola" nicola.carrieri@kymamobilita.it
Data Mon, 15 Jan 2024 10:55:19 +0100
Oggetto 2024.01.15 - Kyma Mobilità S.p.A. - EDILTECNICA SERVICE S.A.S. - Comunicazione Richiesta modifica Offerta

Spett.le EDILTECNICA SERVICE S.A.S.,

si trasmette in allegato nota come da oggetto.

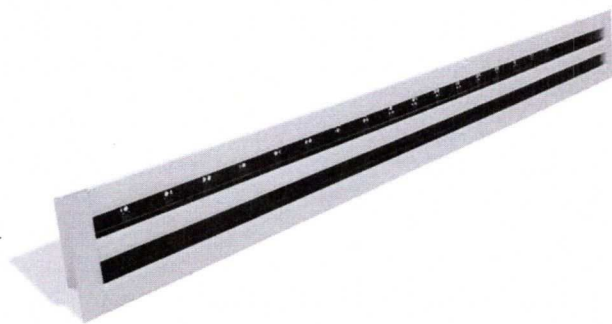
Distinti saluti.

Kyma Mobilità S.p.A.

—Allegati:

daticert.xml	887 bytes
postacert.eml	21,9 MB
preventivo kyma mobilità.pdf	13,6 MB
Scheda_tecnica_EDFL_EDFL_B_rev_1-2023 (1).pdf	1,3 MB
Scheda_tecnica_EGA_ecoclima.pdf	893 kB
Scheda-tecnica-ADT-2.pdf	257 kB

DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE CON DEFLETTORI



Serie EDFL - EDFL/B

I diffusori delle serie EDFL sono diffusori lineari a feritoie con deflettori regolabili.

Possono essere impiegati sia in mandata che in ripresa in ambienti anche molto estesi in termini di superficie, ma con altezze relativamente limitate. Essi vengono quindi impiegati per la climatizzazione di uffici, open space, banche, grandi hall di alberghi, centri direzionali, negozi, tribunali ecc.

La possibilità di poterli giungere in soluzioni praticamente libere nella dimensione longitudinale, offre grande flessibilità progettuale che, unita ad un design molto semplice e curato, rendono questo diffusore poco invasivo nelle architetture interne e facilmente abbinabile con motivi lineari di arredi, pareti e soffitti.

Sono costruiti a mezzo di profili in alluminio modulari il cui particolare disegno è stato studiato appositamente per poter comporre soluzioni a feritoie multiple.

All'interno dei profili sono ricavati gli alloggiamenti che consentono il montaggio dei deflettori regolabili in alluminio.

La tipologia di diffusore a feritoie con deflettori regolabili, consente l'ottenimento di elevati rapporti di induzione (capacità dell'aria immessa di indurre il moto e la miscelazione dell'aria ambiente) con la possibilità di orientare il flusso d'aria dirigendo i deflettori ovviamente in direzione normale alla dimensione longitudinale del diffusore.

L'orientamento dei diffusori può avvenire anche ad installazione terminata coso da poter ottimizzare il flusso d'aria in funzione delle modifiche degli ambienti trattati (variazione di arredi, disposizioni, posizioni di lavoro ecc.). Nelle applicazioni in ripresa i diffusori della serie EDFL vengono forniti senza deflettori, dato che non vi sono necessità di orientamento del lancio, oltre che per ridurre le perdite di carico e aumentare coso l'efficienza del diffusore.

I deflettori mobili sono realizzati in alluminio verniciato colore nero standard.

Il telaio esterno è costituito da profili di alluminio estruso anodizzato lavorati in modo da ottenere un design altamente aerodinamico e esteticamente gradevole.

Il diffusore può essere verniciato con polveri a base di resine epossidiche posate elettrostaticamente ed essiccate al forno.

Questo tipo di verniciatura è resistente ad eventuali urti e abrasioni, e mantiene inalterate nel tempo le caratteristiche estetiche. L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. vvl fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali, con ponti di montaggio non in vista o con sistema di aggancio rapido Fast Block (brevettato).

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori, dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

I diffusori lineari delle serie EDFL sono caratterizzati dalla possibilità di orientare, privilegiando a seconda delle necessità, il lancio verticale o quello orizzontale, sempre con elevata induzione. L'applicazione prevalente è in mandata, ma può essere utilizzato anche in ripresa nelle apposite versioni senza alette deflettrici. L'installazione a soffitto prevede generalmente un'altezza variabile tra m. 2,5 e 3,1. Le caratteristiche di funzionamento sono la velocità efficace, la perdita di carico totale, il livello sonoro ed il lancio orizzontale e sono relative ad un diffusore di lunghezza 1 metro. Esse vengono rappresentate

in forma tabellare per ciascuna serie di diffusori in funzione della portata d'aria. Il lancio orizzontale isoterma viene riferito alla velocità terminale di 0,20 m/s. Per lanci non isotermi vengono forniti dei coefficienti moltiplicativi di correzione.

Il livello sonoro viene espresso come livello di potenza sonora ponderata A (LWA) emessa dal diffusore lineare per la lunghezza di 1 metro, senza alcuna correzione ambientale. Per lunghezze diverse del diffusore, consultare i fattori correttivi tabellati. Per calcolare il livello di pressione sonora (LpA) nell'ambiente, bisogna considerare la collocazione del diffusore, la distanza dal punto di ascolto e le caratteristiche acustiche dell'ambiente in cui il diffusore viene installato.

VARIANTI

EDFL 10 diffusori di ripresa (senza deflettori).

EDFL 20 diffusori di mandata con deflettori neri.

EDFL/B 20 diffusori di mandata verniciati bianco RAL9016 con deflettori bianchi.

EDFL 30 diffusori di ripresa con serranda.

EDFL 40 diffusori di mandata con deflettori neri e serranda a scorrimento.

EDFL/B 40 diffusori di mandata verniciati bianco RAL9016 con deflettori bianchi e serranda a scorrimento.

EDFL 50 diffusori di mandata con deflettori neri, equalizzatore e serranda a scorrimento.

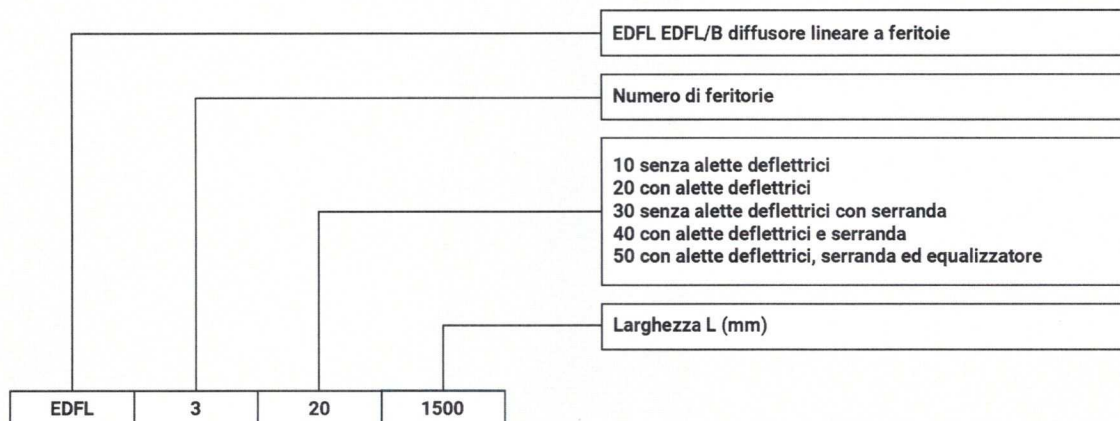
EDFL/B 50 diffusori di mandata verniciati bianco RAL9016 con deflettori bianchi, equalizzatore e serranda a scorrimento.

ACCESSORI

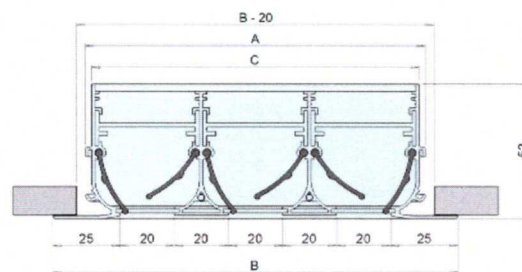
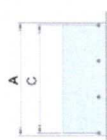
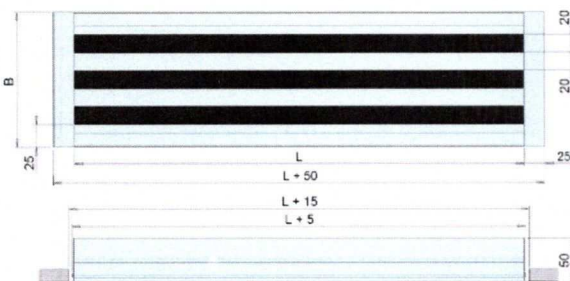
Sono disponibili i componenti angolari per la giunzione di tratti di diffusori tra loro ortogonali.

I diffusori della serie EDFL sono fornibili con plenum isolato o non isolato, equipaggiato con serranda di regolazione, ed attacco/ attacchi laterale/i per condotto flessibile. Modifiche alle configurazioni standard sono eseguibili su richiesta.

NOMENCLATURA CODICE



COSTRUZIONE E DIMENSIONI



numero feritoie	L	A	B	C	numero ponti di fissaggio
1 feritoia	600	46	70	41	2
	800				2
	1000				2
	1200				2
	1500				2
	2000				2
2 feritoie	600	86	110	81	2
	800				2
	1000				2
	1200				2
	1500				2
	2000				2
3 feritoie	600	126	150	121	2
	800				2
	1000				2
	1200				2
	1500				2
	2000				3
4 feritoie	600	166	190	161	2
	800				2
	1000				2
	1200				2
	1500				2
	2000				3

Materiale: alluminio

Finitura superficiale standard: anodizzato naturale

Finiture superficiali a richiesta: verniciatura colore bianco RAL9016 o altri colori RAL a scelta

Fissaggio: con viti laterali al plenum, con ponti di montaggio o con sistema di aggancio rapido Fast Block (brevettato)

Altezza d'installazione: da 2,5 a 3,1 m

tutte le dimensioni sono espresse in mm

DATI DI FUNZIONAMENTO

modello	sezione efficace m ²	portata						
EDFL 1 feritoia	0,0097	m ³ /h	70	105	140	175	210	245
		lancio	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3
EDFL 2 feritoie	0,0194	m ³ /h	140	210	280	350	420	490
		lancio	2.5	3.8	5	6.3	7.5	8.8
EDFL 3 feritoie	0,0291	m ³ /h	210	315	420	525	630	735
		lancio	3	4.7	6	7.8	9.3	11
EDFL 4 feritoie	0,0388	m ³ /h	280	420	560	700	840	980
		lancio	3.5	5.4	7	9	11	12.6
Vk	m/s	2	3	4	5	6	7	
perdite di carico	Pa	8	15	26	40	55	70	
rumorosità	dB(A)	<20	22	32	37	44	48	

Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t=0.25$ m/s e con un differenziale di temperatura di 10/12 °C, montati a filo soffitto e con lancio laterale.

Valori riferiti a diffusore senza serranda o con serranda a scorrimento aperta.

Valori riferiti al diffusore con deflettori in posizione di lavoro con parzializzazione al 50% della superficie utile di passaggio aria.

La posizione dei deflettori riduce la sezione efficace. Con deflettori completamente aperti o nel caso che il diffusore sia utilizzato per la ripresa, le portate in m³/h riportate in tabella possono essere aumentate.

Vk: velocità efficace (m/s)

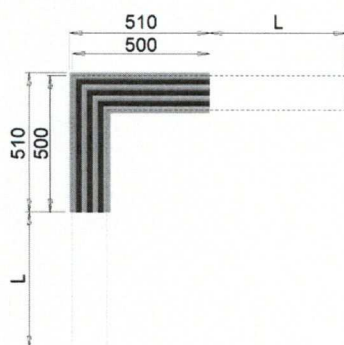
Pa: perdite di carico in Pascal

m³/h: portata aria

L(m): lancio in metri

dB(A): indice di rumorosità

ANGOLO DI COLLEGAMENTO



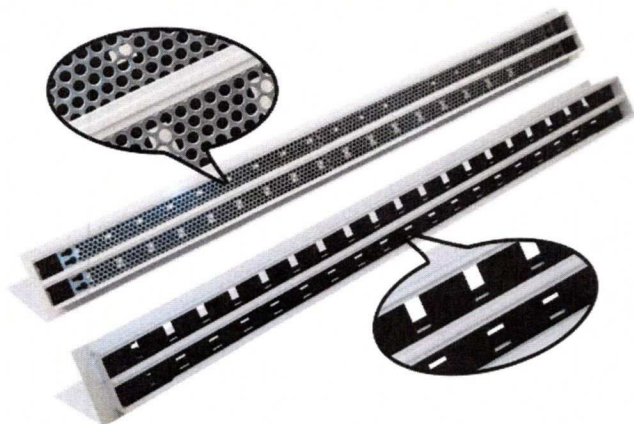
Elemento estetico di raccordo tra i due linee di diffusori lineari con angolo di 90° e lunghezza 500 mm per lato. L'angolo è sprovvisto di deflettori.

KIT DI CONTINUITÀ



Il kit di continuità è un accessorio necessario per poter realizzare linee in continuità di diffusori lineari di lunghezza superiore ai 2 metri di lunghezza. E' costituito da due piastrelle di giunzione che permettono l'allineamento ed il collegamento di due componenti della linea.

RETE EQUILIZZATRICE E SERRANDA A SCORRIMENTO



FATTORI CORRETTIVI

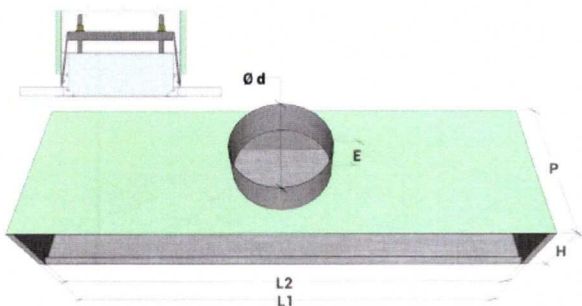
Fattore additivo correttivo del livello sonoro

L [mm]	K [dB(A)]
500	-3
800	-1
1000	0
1500	2
2000	3
2500	4
3000	5
5000	7

Fattore moltiplicativo correttivo del lancio non isoterma

$\Delta T [^{\circ}\text{C}]$	K_{Tc}
-10	0,85
0	1
10	1,2

DIMENSIONI PLENUM E SISTEMA DI MONTAGGIO CON PONTI DI FISSAGGIO



Materiale: acciaio zincato

Accessori: Isolamento, attacco laterale per condotto flessibile

Fissaggio: con ponti di montaggio.

Numero feritoie	L	Dimensioni plenum						
		L1	L2	Numero stacchi	Ø d	P	H	E
1 feritoia	600	645	615	1	98	300	58	80
	800	845	815	1				
	1000	1045	1015	1				
	1200	1245	1215	2				
	1500	1545	1515	2				
	2000	2045	2015	2				
2 feritoie	600	645	615	1	148	300	98	80
	800	845	815	1				
	1000	1045	1015	1				
	1200	1245	1215	2				
	1500	1545	1515	2				
	2000	2045	2015	2				
3 feritoie	600	645	615	1	198	300	138	80
	800	845	815	1				
	1000	1045	1015	1				
	1200	1245	1215	2				
	1500	1545	1515	2				
	2000	2045	2015	2				
4 feritoie	600	645	615	1	198	300	178	80
	800	845	815	1				
	1000	1045	1015	1				
	1200	1245	1215	2				
	1500	1545	1515	2				
	2000	2045	2015	2				

VOCI DI CAPITOLATO

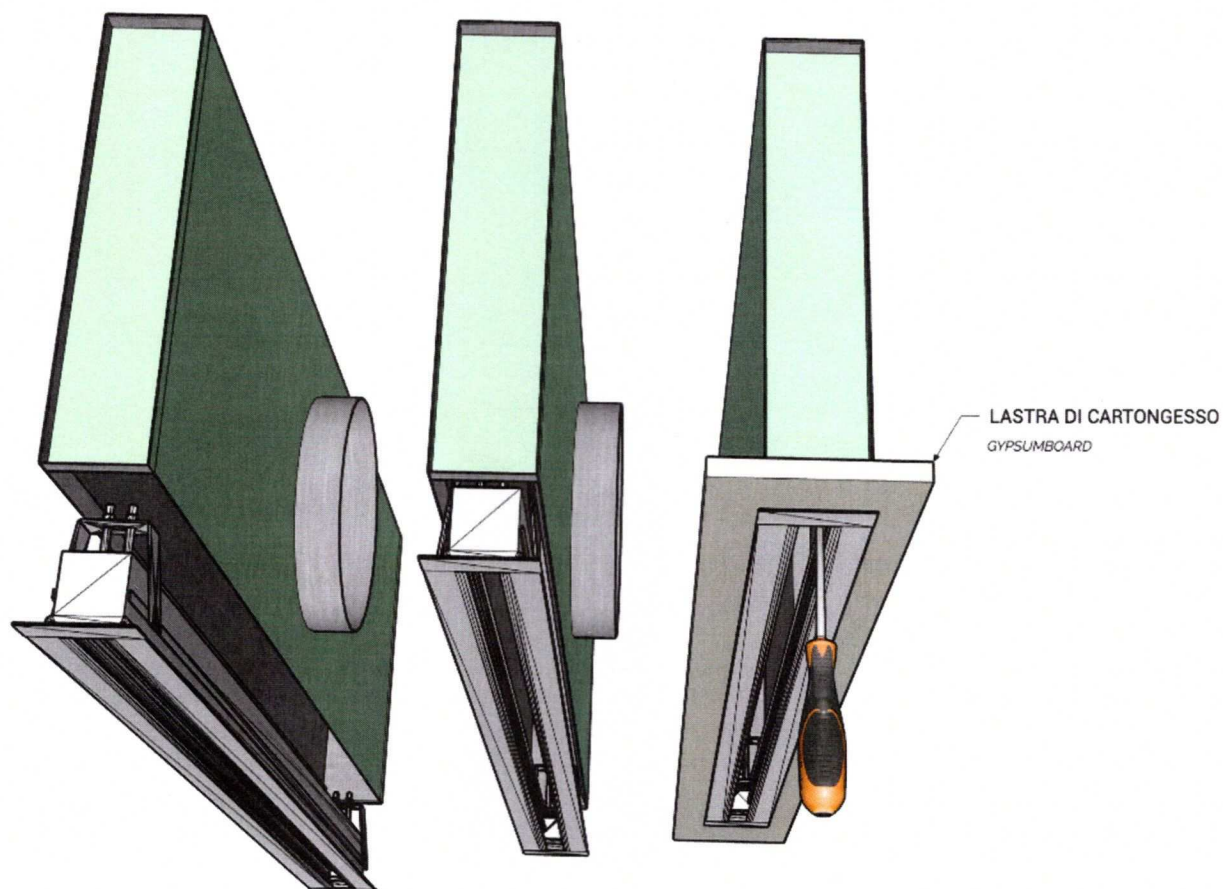
Diffusore lineare a feritoie con due alette deflettrici longitudinali regolabili per ogni feritoia, in alluminio anodizzato o verniciato con polveri epossidiche

a forno con colore standard bianco RAL 9016 o speciale su richiesta.

Deflettori in alluminio estruso verniciato colore nero RAL 9005, o bianco RAL9016 su diffusore bianco (serie EDFL/B).

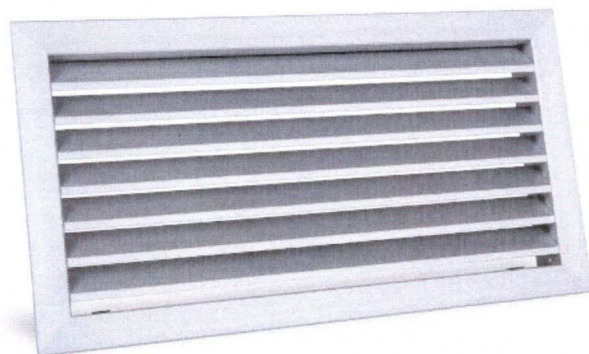
Fornibile con o senza deflettori, completo di serranda a scorrimento, equalizzatore e giunzione angolare.

INSTALLAZIONE



GRIGLIA DI RIPRESA

Serie EGA passo 25mm



Le griglie delle serie EGA sono griglie in alluminio per la ripresa dell'aria costruite con alette orizzontali fisse inclinate a 45° con alette passo 25 mm.

Sono idonee all'applicazione a parete per la ripresa dell'aria.

ACCESSORI

SC

Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto

CT

Controtelaio a murare in acciaio zincato

EPI - EPZ

Plenum isolato o non isolato per bocchetta

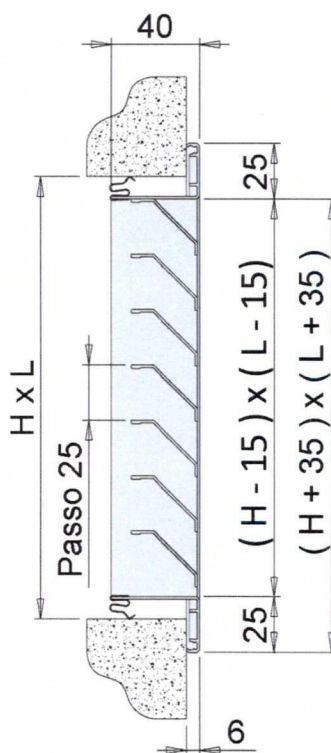
VOCI DI CAPITOLATO

Griglie in alluminio per la ripresa dell'aria con alette orizzontali fisse inclinate di 45°, idonee per l'installazione a parete e l'applicazione sia all'interno che all'esterno di ambienti civili e industriali
Prodotto: ECOCLIMA tipo EGA



COSTRUZIONE:

- Materiale: alluminio
- Finitura superficiale standard: anodizzato naturale.
- Finiture superficiale a richiesta: verniciatura nei colori RAL a scelta
- Fissaggio griglia: mediante clips, su richiesta con fori per viti
- Dimensioni realizzabili in pezzo unico: - min. base 100 mm x altezza 100 mm, max. base 1500 mm x altezza 1000 mm.



EGA: DATI TECNICI

SEZIONE EFFICACE:

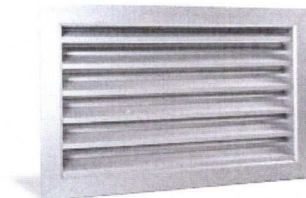
H	L							
	200	300	400	500	600	800	1000	1200
	Sezione efficace m ²							
100	0,009	0,014	0,019	0,024	0,029	0,039	0,049	0,059
200	0,019	0,030	0,040	0,050	0,061	0,081	0,102	0,123
300	0,029	0,045	0,061	0,076	0,092	0,124	0,155	0,187
400	0,039	0,060	0,081	0,102	0,123	0,166	0,208	0,250
500	0,049	0,075	0,102	0,128	0,155	0,208	0,261	0,314
600	0,059	0,091	0,123	0,154	0,186	0,250	0,313	0,377
800	0,079	0,121	0,164	0,206	0,249	0,334	0,419	0,504
1000	0,099	0,152	0,205	0,258	0,312	0,418	0,525	0,631

PORTATA ARIA:

H	V m/s	L							
		200	300	400	500	600	800	1000	1200
		Portata aria m ³ /h							
100	4	130	200	275	346	420	560	705	850
	6	195	300	410	520	625	840	1060	1275
	8	260	400	545	691	835	1120	1410	1700
200	4	275	430	575	720	880	1165	1470	1770
	6	410	650	860	1080	1320	1750	2203	2660
	8	545	865	1150	1440	1760	2335	2940	3542
300	4	420	650	880	1095	1325	1785	2230	2695
	6	625	970	1320	1640	1990	2680	3350	4040
	8	835	1295	1760	2190	2650	3570	4465	5385
400	4	560	865	1165	1470	1770	2390	2995	3600
	6	840	1295	1750	2200	2655	3585	4495	5400
	8	1120	1730	2335	2940	3540	4780	5990	7200
500	4	705	1080	1470	1845	2230	2995	3760	4520
	6	1060	1620	2200	2765	3350	4495	5640	6780
	8	1410	2160	2940	3685	4465	5990	7515	9040
600	4	850	1310	1770	2220	2680	3600	4505	5430
	6	1275	1965	2660	3325	4020	5400	6760	8140
	8	1700	2620	3545	4435	5360	7200	9015	10860
800	4	1140	1740	2360	2965	3585	4810	6035	7260
	6	1705	2615	3540	4450	5380	7210	9050	10885
	8	2275	3485	4725	5930	7170	9620	12065	14515
1000	4	1430	2190	2950	3715	4490	6020	7560	9085
	6	2140	3280	4430	5570	6740	9030	11340	13630
	8	2850	4380	5905	7430	8985	12040	15120	18170

RUMOROSITA' E PERDITA DI CARICO:

V m/s	dB(A)	Pa
4	25/30	16
6	35/40	45
8	45/50	80



EPI-EPZ PLENUM



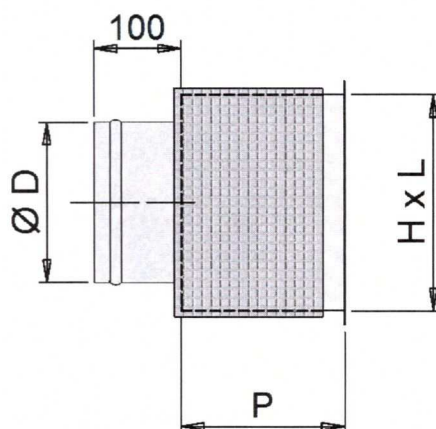
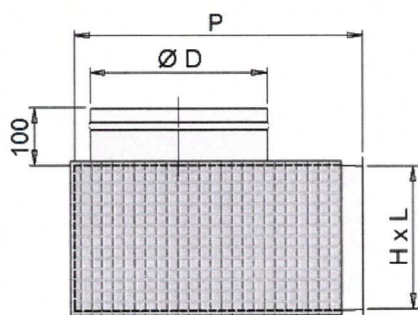
CARATTERISTICHE

- Materiale EPZ: lamiera zincata
- Materiale EPI: lamiera zincata + isolamento esterno in polietilene EUROCLASSE CE spessore 6mm.

ACCESSORI

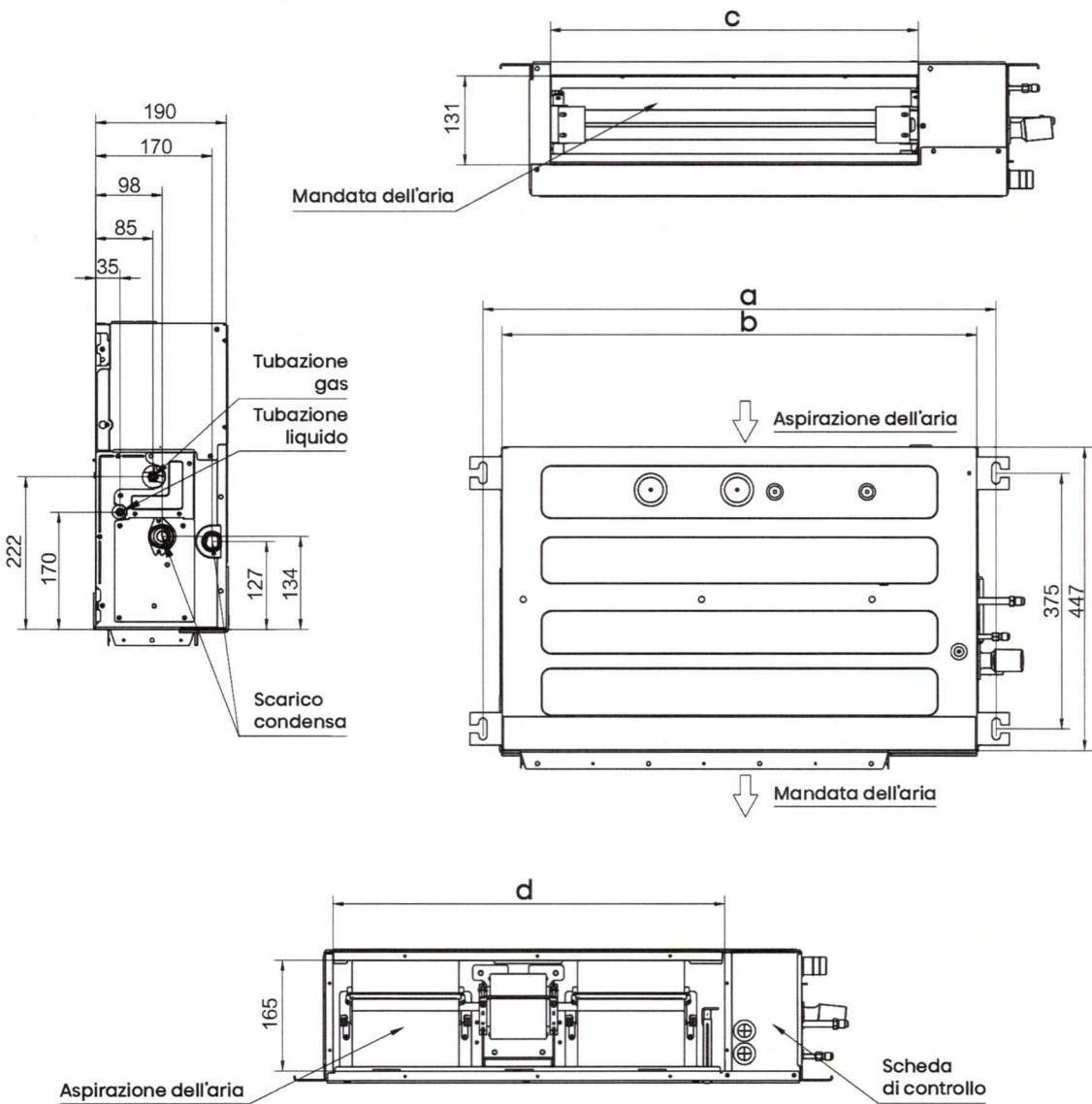
- rete equalizzatrice
- stacco per flex laterale
- isolamento interno o esterno ignifugo, autoestinguente cl. 1
- serranda su imbocco

Modello LxH	Stacco superiore		Stacco laterale		Modello LxH	Stacco superiore		Stacco laterale	
	P	Ø	P	Ø		P	Ø	P	Ø
200x100	200	98	200	98	600x200	200	198	300	198
300x100	200	98	200	98	800x200	200	198	300	198
400x100	200	98	200	98	1000x200	200	198	300	198
500x100	200	98	250	148	300x300	200	248	350	248
200x150	200	148	250	148	400x300	200	248	350	248
300x150	200	148	250	148	500x300	200	248	350	248
400x150	200	148	250	148	600x300	200	248	350	248
500x150	200	148	250	148	800x300	200	248	350	248
600x150	200	148	250	148	1000x300	200	248	350	248
800x150	200	148	250	148	400x400	200	298	400	298
200x200	200	198	300	198	500x400	200	298	400	298
300x200	200	198	300	198	600x400	200	298	400	298
400x200	200	198	300	198	800x400	200	298	400	298
500x200	200	198	300	198	1000x400	200	298	400	298



CANALIZZABILE SLIM

Modello	a	b	c	d
ADT26UX4RBL8	961	910	749	786
ADT35UX4RBL8				
ADT52UX4RCL8	1231	1180	1019	1056





Controllo Wi-Fi
(Optional)



Contatto
ON/OFF



Regolazione
pressione statica



Doppia modalità
ingresso aria



Galleggiante
per controllo livello
dell'acqua



Pompa scarico
condensa integrata



Unità esterna
universale



Garanzia
3+5

Incentivi

Unità Interna

Unità Esterna

50% 65% C.T.

ADT26UX4RBL8

AUW26U4RS8

50% 65% C.T.

ADT35UX4RBL8

AUW35U4RS8

50% 65% C.T.

ADT52UX4RCL8

AUW52U4RJ8

50% 65% C.T.

ADT52UX4RCL8

AUW52U4RS7

Raffreddamento

Capacità Std (Min-Max) ⁽¹⁾	kW	2,6 (1,3-3,6)	3,5 (1,3-4,2)	5,0 (1,5-7,0)	5,0 (1,5-6,0)
Assorbimento Std ⁽¹⁾	kW	0,59	0,87	1,28	1,43
EER		4,41	4,02	3,90	3,50
SEER: Efficienza energetica stagionale / η_{se}		7,20	7,00	7,00	7,00
Classe di efficienza energetica stagionale		A++	A++	A++	A++
Carico termico teorico (Pdesignc) ⁽²⁾	kW	2,6	3,5	5,0	5,0
Consumo energetico annuo indicativo ⁽³⁾ (QCE)	kWh/a	126	175	250	250

Riscaldamento (stagione media)

Capacità Std (Min-Max) ⁽¹⁾	kW	3,2 (1,3-4,0)	4,0 (1,3-5,0)	5,5 (1,5-7,3)	5,5 (1,5-6,5)
Assorbimento Std ⁽¹⁾	kW	0,74	1,00	1,33	1,45
COP		4,31	4,00	4,15	3,79
SCOP: Efficienza energetica stagionale / η_{sc}		4,30	4,30	4,60	4,30
Classe di efficienza energetica stagionale		A+	A+	A++	A+
Carico termico teorico (Pdesignh) ⁽²⁾	kW	3,0	3,0	4,0	4,0
Consumo energetico annuo indicativo ⁽³⁾ (QHE)	kWh/a	977	977	1217	1302

Unità Interna

Dimensioni (LxAxP)	mm	910x190x447	910x190x447	1180x190x447	1180x190x447
Peso	Kg	18	18	24,5	24,5
Aria trattata (Max)	m³/min	10	10	15	15
Capacità di Deumidificazione	l/hr	0,9	1,2	2	2
ESP (Min-Max)	Pa	0-50	0-50	0-50	0-50
Livello Potenza Sonora (Max)	dB(A)	53	53	57	57
Livello Pressione Sonora (Min-Max)	dB(A)	30-36	30-36	33-41	33-41

Unità Esterna

Dimensioni (LxAxP)	mm	810x580x280	810x580x280	860x670x310	810x580x280
Peso	Kg	34	34	44	36
Livello Potenza Sonora (Max)	dB(A)	62	62	64	63
Livello Pressione Sonora (Max)	dB(A)	51	51	53	52
Alimentazione	V, Hz, Ø	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Intervallo di funzionamento (Raffreddamento)	°C	-15°~+52°	-15°~+52°	-15°~+52°	-15°~+48°
Intervallo di funzionamento (Riscaldamento)	°C	-20°~+24°	-20°~+24°	-20°~+24°	-15°~+24°

Dati installativi

Tubazioni liquido/gas	Ø mm (in)	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/12,7 (1/4"/1/2")	6,35/12,7 (1/4"/1/2")
Lunghezza tubazioni Max	m	30	30	50	40
Dislivello max (U. Interna/U. Esterna)	m	15	15	30	30
Precarica di fabbrica	Kg	0,87	0,87	1,2	1,08
Precarica di fabbrica	TCO ₂ Eq	0,59	0,59	0,81	0,73
Lunghezza tubazioni Max senza aggiunta di refrigerante	m	5	5	5	5
Carica aggiuntiva refrigerante	g/m	15	15	15	15
Corrente nominale Raff./Risc.	A	2,80/3,30	3,90/4,40	5,92/6,45	6,39/6,43
Massima corrente assorbita	A	6,70	6,70	13,5	13,50
Collegamenti elettrici	• Alimentazione principale u. esterna • Collegamento U.E./U.I.: 3 + terra				

Refrigerante

Tipo Refrigerante ⁽⁴⁾	R32	R32	R32	R32
GWP: potenziale di risc. globale del refrigerante utilizzato	675	675	675	675

(1) Condizioni di test (raffreddamento): temperatura aria interna 27°C (bulbo secco)/19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco)/24°C (bulbo umido). Condizioni di test (riscaldamento): temperatura aria interna 20°C (bulbo secco)/15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco)/4°C (bulbo umido).

(2) Pdesignc = Carico termico teorico in raffreddamento misurato con temperatura esterna pari a 35°C (bulbo secco)/24°C (bulbo umido) e temperatura interna pari a 27°C (bulbo secco)/19°C (bulbo umido); Pdesignh = Carico termico teorico in riscaldamento misurato con temperatura esterna pari a -10°C (bulbo secco)/-11°C (bulbo umido) e temperatura interna pari a 20°C (bulbo secco)/15°C (bulbo umido).

(3) Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

(4) La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088 (R410A)/675 (R32). Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088/675 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

Oggetto: Re: 2024.01.16 - Lavori ristrutturazione locali piano terra palazzina Amm.va - Sala Riunioni - Offerta Riformulata

Mittente: Domenico Pellicoro <domenico.pellicoro@kymamobilita.it>

Data: 18/01/2024, 12:55

A: Ufficio Appalti e Gare Kyma Mobilità <appalti@kymamobilita.it>

CC: Carrieri Nicola <nicola.carrieri@kymamobilita.it>, Vincenzo De Padova Kyma Mobilità <impianti@kymamobilita.it>

si, avendo confermato che l'impianto di CDZ è come quello da noi richiesto

DP

Il 18/01/2024 10:35, Ufficio Appalti e Gare Kyma Mobilità ha scritto:

Quindi l'impianto di condizionamento è idoneo rispetto a quanto richiesto dal capitolato? si può procedere con l'affidamento alla ditta?

Il 18/01/2024 10:09, Domenico Pellicoro ha scritto:

ciao buongiorno

per quanto sotto riportato non ci sono motivi ostativi per l'assegnazione dei lavori.

Si può procedere

Saluti

dp

Il 18/01/2024 09:55, Ufficio Appalti e Gare Kyma Mobilità ha scritto:

Ingegnere ci sono novità?

Il 16/01/2024 16:07, Ufficio Appalti e Gare Kyma Mobilità ha scritto:

Buon pomeriggio Ing. Pellicoro,

In merito ad i lavori di ristrutturazione sala riunioni, è stato chiesto, mediante PEC, all Ditta EDILTECNICA SERVICE S.A.S. di modificare il prospetto offerta, in particolare la

voce capitolare relativa all'impianto di condizionamento, lasciando inalterato il prezzo complessivo offerto. La ditta in questione ha accettato la Ns proposta riformulando l'offerta.

Di seguito allego schede tecniche e offerta riformulata e attendo un suo feedback.

*marca e modello sono indicati nel prospetto offerta.

La saluto e Le auguroun buon pomeriggio.

Mara

--

Ing. Domenico Pellicoro

Capo Ripartizione Area Gestione Infrastrutture e Impianti

KYMA MOBILITÀ S.p.A.



Via Cesare Battisti, 657
74121 TARANTO

Tel.: (+39) 099 7356230

Fax: (+39) 099 7794247

Cell.: (+39) 348 4913604

E-mail: domenico.pellicoro@kymamobilita.it

KYMA
MOBILITÀ

Nel rispetto dei principi sanciti con il D.lgs. 196/03 denominato "Codice in materia di protezione dei dati personali" ed al Regolamento UE 2016/679 GDPR vi informiamo che questa email e le informazioni in essa contenute sono riservate solo ed esclusivamente al destinatario. Qualora veniste in possesso per errore o per caso di queste informazioni, gradiremmo essere avvisati dell'inconveniente e che distruggeste la presente. Per tanto vi ricordiamo che l'utilizzo improprio della presente costituisce violazione ai concetti espressi nel D.lgs. n. 196/03 e UE 2016/679. Per le vostre comunicazioni mandate una mail a kymamobilita@kymamobilita.it. Rispetta l'ambiente. Non stampare questa mail se non è necessario.

In full respect of principles stated by L.D. 196/03, identified as "Law on the protection of personal data" and to the EU Regulation 2016/679 GDPR, we inform that this e-mail and information herein are reserved only and exclusively to the recipient's use. Should you erroneously acquire such information, please notify the inconvenience and destroy this e-mail. We therefore remind you that improper use hereof represents violation to the principles expressed in L.D. 196/03 and UE 2016/679. For any communication, kindly send an e-mail to kymamobilita@kymamobilita.it. Respect the environment. Do not print this e-mail unless it is necessary.

--

Ing. Domenico Pellicoro

Capo Ripartizione Area Gestione Infrastrutture e Impianti

KYMA MOBILITÀ S.p.A.



Via Cesare Battisti, 657
74121 TARANTO

Tel.: (+39) 099 7356230

Fax: (+39) 099 7794247

Cell.: (+39) 348 4913604

E-mail: domenico.pellicoro@kymamobilita.it

KYMA
MOBILITÀ

Nel rispetto dei principi sanciti con il D.lgs. 196/03 denominato "Codice in materia di protezione dei dati personali" ed al Regolamento UE 2016/679 GDPR vi informiamo che questa email e le informazioni in essa contenute sono riservate solo ed esclusivamente al destinatario. Qualora veniste in possesso per errore o per caso di queste informazioni, gradiremmo essere avvisati dell'inconveniente e che distruggeste la presente. Per tanto vi ricordiamo che l'utilizzo improprio della presente costituisce violazione ai concetti espressi nel D.lgs. n. 196/03 e UE 2016/679. Per le vostre comunicazioni mandate una mail a kymamobilita@kymamobilita.it. Rispetta l'ambiente. Non stampare questa mail se non è necessario.

In full respect of principles stated by L.D. 196/03, identified as "Law on the protection of personal data" and to the EU Regulation 2016/679 GDPR, we inform that this e-mail and information herein are reserved only and exclusively to the recipient's use. Should you erroneously acquire such information, please notify the inconvenience and destroy this e-mail. We therefore remind you that improper use hereof represents violation to the principles expressed in L.D. 196/03 and UE 2016/679. For any communication, kindly send an e-mail to kymamobilita@kymamobilita.it. Respect the environment. Do not print this e-mail unless it is necessary.