



COMUNE DI VICENZA

Proposta N. 575

DETERMINA N. 463 DEL 12/03/2020

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Milan Cinzia

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Salvatore Marco

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.

SETTORE PROPONENTE: SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO:

IMPIANTI SPORTIVI – APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA PRESSO IL PATTINODROMO DI VIALE FERRARIN – CUP B32H17000560004 - CIG 767985727C



Proposta N. 575

DETERMINA N. 463 DEL 12/03/2020

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Milan Cinzia;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Salvatore Marco;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO: IMPIANTI SPORTIVI – APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA PRESSO IL PATTINODROMO DI VIALE FERRARIN -- CUP B32H17000560004 - CIG 767985727C**IL DIRIGENTE****Premesso che,**

- con delibera della Giunta Comunale n. 189/163448 del 1/12/2017 è stato approvato il progetto definitivo dei lavori di rifacimento della copertura presso il pattinodromo di Viale Ferrarin dell'importo complessivo di € 202.934,10 IVA compresa, finanziato con mutuo concesso dalla CDP;
- con determina dirigenziale n. 2354 del 16.11.2018 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di rifacimento della copertura presso il pattinodromo di viale Ferrarin dell'importo complessivo di € 202.934,10 (I.V.A. compresa), di cui € 137.089,00 per lavori e € 9.099,34 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, stabilendo di procedere all'affidamento dei lavori con procedura semplificata ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. mediante procedura negoziata con consultazione di almeno 10 operatori economici, nel rispetto dell'art. 36 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., da individuarsi con le modalità di cui all'elenco unico Provincia e Comune di Vicenza degli operatori economici per l'affidamento di lavori pubblici tra quelli che hanno manifestato interesse ad essere invitati a procedure negoziate per lavori appartenenti alla categoria OS33 classifica 1.a o superiore o in possesso dei requisiti di cui all'art.90 del D.P.R. 207/2010, nel rispetto di quanto previsto dalle Linee Guida ANAC n. 4 aggiornate al D.Lgs. 56/2017 con deliberazione del Consiglio n. 206 del 1/3/2018 e pubblicate in G.U.R.I. n. 69 del 23/3/2018, con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- con determina dirigenziale n. 455 dell'8.3.2019 è stato affidato l'incarico del coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, direzione lavori, contabilità e CRE dei lavori di rifacimento della copertura presso il pattinodromo di Viale Ferrarin all'ing. Paolo Rossi di Vicenza;
- con determina dirigenziale n. 636 del 2.4.2019 i lavori in oggetto sono stati affidati alla ditta Sartori s.r.l. Impianti Sportivi con sede in Casalserugo (PD), Via L. Da Vinci 9, codice fiscale e partita I.V.A. 04701810287 per il prezzo offerto di € 111.316,27 pari al ribasso del 18,80% + € 9.099,34 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, complessivamente € 120.415,61 più IVA al 22%, alle condizioni del progetto esecutivo approvato e sulla base dell'offerta presentata dalla ditta in sede di gara;
- il contratto d'appalto è stato sottoscritto il 7.6.2019 n. 28.554 di Rep.S. e n. 2.277 di Racc.;
- a garanzia dell'esatta e puntuale esecuzione delle opere affidate, la ditta Sartori s.r.l. Impianti Sportivi ha prestato garanzia definitiva mediante polizza fidejussoria n.1694.00.27.2799760080 emessa il 10.4.2019 da SACE BT S.p.A., agenzia di S. Marco, Venezia fino alla concorrenza di € 11.320,00;

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente ed è rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://https://servizionline.comune.vicenza.it:4438/publishing/AP/index.do?org=vicenza/> .

L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città' di Vicenza"



Proposta N. 575

DETERMINA N. 463 DEL 12/03/2020

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Milan Cinzia;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Salvatore Marco;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO: IMPIANTI SPORTIVI – APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA PRESSO IL PATTINODROMO DI VIALE FERRARIN -- CUP B32H17000560004 - CIG 767985727C

considerato che, i lavori sono stati ultimati e il Direttore dei Lavori, ing. Paolo Rossi, ha redatto lo stato finale e il certificato di regolare esecuzione dei lavori stessi in data 9.10.2019, dal quale risulta che sono stati eseguiti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali, per un ammontare complessivo di € 120.024,51 + I.V.A., residuando un credito netto pari a € 12.651,39 + I.V.A., che si può liquidare all'impresa esecutrice;

Tutto ciò premesso

- vista la deliberazione del Consiglio comunale n. 75/196841 del 11 dicembre 2019 che approva il Bilancio di Previsione 2020/2022, e successive variazioni;
- vista la delibera di Giunta comunale n. 4 del 15 gennaio 2020 che approva il Piano Esecutivo di Gestione Finanziario 2020/2022 (PEG), e successive variazioni;
- vista la deliberazione della Giunta comunale n. 122 del 26 luglio 2019 che approva il documento programmatico triennale denominato "Piano della Performance" per il triennio 2019-2021 che adotta, altresì, gli obiettivi strategici ed operativi di gestione affidati ai Dirigenti;
- visto l'art. 107, comma 3, lett. d) del D.Lgs. 18/8/2000, n. 267 che attribuisce ai dirigenti la competenza ad assumere impegni di spesa ed i principi contabili di cui all'art. 151 del medesimo D.Lgs. 267/2000 e al D.Lgs. 118/2011;
- visto l'art. 3 della L. 136/2010 ed i conseguenti obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari;
- visto il Regolamento di Contabilità del Comune di Vicenza approvato con delibera di Consiglio comunale n. 11 del 14/2/2013 e successive modificazioni;

DETERMINA

1) di approvare l'allegato certificato di regolare esecuzione redatto in data 9.10.2019 dal Direttore dei lavori, ing. Paolo Rossi, e relativo lavori di rifacimento della copertura presso il pattinodromo di Viale Ferrarin;

2) di dare atto che sulla base dello stato finale e della contabilità dei lavori può essere liquidato il credito residuo all'impresa Sartori s.r.l. Impianti Sportivi con sede in Casalserugo (PD) pari a € 12.651,39 + I.V.A., rientrante nella spesa complessiva impegnata con determina dirigenziale n. 2354 del 16.11.2019;

3) di procedere allo svincolo della polizza fideiussoria n. 1694.00.27.2799760080 emessa il 10.4.2019 da SACE BT S.p.A., agenzia di S. Marco, Venezia fino alla concorrenza di € 11.320,00 citata nelle premesse;

4) di dare atto che il presente provvedimento non comporta spese, minori entrate, né altri oneri riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio del Comune.



Proposta N. 575

DETERMINA N. 463 DEL 12/03/2020

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Milan Cinzia;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Salvatore Marco;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO: IMPIANTI SPORTIVI – APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA PRESSO IL PATTINODROMO DI VIALE FERRARIN -- CUP B32H17000560004 - CIG 767985727C



Proposta N. 575

DETERMINA N. 463 DEL 12/03/2020

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Milan Cinzia;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Salvatore Marco;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO: IMPIANTI SPORTIVI – APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA PRESSO IL PATTINODROMO DI VIALE FERRARIN -- CUP B32H17000560004 - CIG 767985727C

IL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Marco Salvatore / INFOCERT SPA

Documento firmato digitalmente
(artt. 20-21-24 D. Lgs. 7/03/2005 n. 82 e s.m.i.)



COMUNE DI VICENZA

AREA SERVIZI AL TERRITORIO

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI

Piazza Biade, 26 – 36100 Vicenza – tel. 0444 221458

e-mail: segnalazionipp@comune.vicenza.it PEC: vicenza@cert.comune.vicenza.it



Lavori: Lavori di rifacimento della copertura presso il Pattinodromo di Vicenza.
CUP B32H17000560004 CIG 767985727C

Approvazione Progetto Esecutivo: Determina Dirigenziale N.2354 del 16.11.2018

Affidamento Lavori: Determina Dirigenziale N. 636 del 02.04.2019

Impresa: SARTORI s.r.l. IMPIANTI SPORTIVI

Contratto d'appalto: Contratto d'Appalto N. 2.277 di Racc. e N. 28.554 di Rep. S. del 07.06.2019

Importo contrattuale: € 120.415,61 + IVA al 22% (oneri per la sicurezza compresi)

RELAZIONE SUL CONTO FINALE E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(ai sensi dell'art. 237 del D.P.R. 05.10.2010 n°207 e art. 102, comma 2 del D.Lgs. 50/16)

PREMESSA

- Progetto:** con Determinazione dirigenziale N. 2354 del 16.11.18 è stato approvato il progetto esecutivo di "Lavori di rifacimento della copertura presso il Pattinodromo di Vicenza", per un importo complessivo di € 202.934,10, finanziato, per € 193.915,31, al capitolo 1876200 "Impianti sportivi e palestre: manutenzioni straordinarie", con mutuo CDP, per € 2.357,28, al capitolo 1374901 "Incentivi per la progettazione interna" e € 586,82, al capitolo 1403901 "Incentivi funzione tecniche", così ripartiti:

IMPORTO DEI LAVORI	€
Lavori a misura	137.089,00
Oneri per la sicurezza	9.099,34
Totale importo lavori	146.188,34

SOMME A DISPOSIZIONE	€
Lavori in economia esclusi dall'appalto, IVA compresa	10.934,10
Imprevisti e arrotondamenti, IVA compresa	3.602,46
Rilievi, accertamenti, indagini, IVA compresa	2.000,00
Spese tecniche (D.Lgs. 81/08, INARCASSA e IVA)	5.000,00
Fondo risorse finanziarie 1,60% (attività di programmazione spesa, valutazione preventiva dei progetti, predisposizione e controllo procedure di gara e contratti, R.U.P., DD.LL. e collaudo – art. 113, comma 3, D.Lgs. 50/16)	2.347,28
Fondo risorse finanziarie 0,40% (acquisizione beni, strumentazioni e tecnologie funzionali, ecc. - art. 113, comma 4, D.Lgs. 50/16)	597,02
I.V.A. 22% sui lavori	32.275,10
Totale somme a disposizione	56.745,76

COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	202.934,10
------------------------------	------------

- Importo dei lavori a base d'appalto:** € 137.089,00 per lavori e € 9.099,34 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.
- Assuntore dei lavori:** ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett.b), del D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii., i lavori sono stati affidati, con Determina Dirigenziale N.636 del 02.04.2019, all'impresa SARTORI s.r.l. IMPIANTI SPORTIVI, con sede in Casalserugo (PD), con un ribasso del 18,80%.
- Contratto:** N. 28.512 del 12.02.2019.
- Importo contrattuale:** L'importo contrattuale, ammonta a netti € 120.415,61 + IVA, comprensivo degli oneri di sicurezza.
- Deposito cauzionale:** A garanzia dell'esatto e puntuale adempimento degli obblighi contrattuali l'Impresa ha regolarmente versato, a titolo di cauzione definitiva, la somma di € 11.320,00, garantita mediante polizza fideiussoria n. 1694.00.27.2799760080, emessa da SACE BT S.p.A., Agenzia di S. Marco, Venezia in data 10.04.2019;
- Consegna dei lavori:** I lavori sono stati consegnati, con verbale in data 06-08-2019;

8. **Subappalti:** nel corso dei lavori non sono stati previsti subappalti;
9. **Tempo utile per l'esecuzione dei lavori e penale per il ritardo:** Per l'esecuzione dei lavori sono stati stabiliti, in sede di affidamento, giorni 22 naturali consecutivi decorrenti dal verbale di consegna. Per tanto il tempo utile per l'esecuzione dei lavori scadeva quindi il 27.08.2019. Secondo quanto stabilito in sede di affidamento, è stata stabilita, per ogni giorno di ritardo sui tempi contrattuali, la penale giornaliera dell'1 per mille dell'importo contrattuale, oltre alle spese per la prorata direzione lavori ed assistenza, con detrazione dall'importo del conto finale;
10. **Sospensione, ripresa e proroga dei lavori:** durante il corso dei lavori non sono state concesse le sospensioni, né proroghe;
11. **Certificato di ultimazione dei lavori:** La direzione dei lavori con certificato del 29.08.2019 ha dichiarato ultimati i lavori in data 27.08.2019, entro il tempo utile contrattuale;
12. **Perizie suppletive e verbali nuovi prezzi:** durante l'esecuzione dei lavori non sono state eseguite perizie suppletive. Con verbale n. 1, in data 19.08.19, sono stati concordati n. 2 Nuovi Prezzi, che non hanno comportato alcun aumento contrattuale;
13. **Verbali danni di forza maggiore:** Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore.
14. **Lavori in economia:** Durante l'esecuzione dei lavori non si sono rese necessarie alcune prestazioni di manodopera da parte dell'Impresa;
15. **Anticipazioni in denaro:** con provvedimento di liquidazione, (rif. interno 503507 del 29.07.19), P.G.N. 122633, del 01.08.19, è stata corrisposta, a titolo di anticipazione sull'importo contrattuale, la somma di € 24.083,12 + I.V.A., ai sensi dell'art. 11 del contratto d'Appalto, con le modalità, nei termini e alle condizioni del Capitolato Speciale d'Appalto allegato.
16. **Stato finale:** Lo stato finale, a tutto il 27.08.2019, è stato redatto dal Direttore e riporta le seguenti annotazioni (importi da considerare al netto dell'IVA):

a) Importo netto dei lavori eseguiti	€	120.024,51
b) A dedurre i seguenti pagamenti in acconto all'impresa:		
1. Anticipo in data 19.07.2019	€	24.083,12
2. Certificato di Pagamento n. 1 del 23.08.19	€	83.290,00
Totale deduzioni	€	107.373,12
Resta il credito netto dell'Impresa in	€	12.651,39

17. **Confronto fra la somma autorizzata e quella spesa:**

a) Importo netto autorizzato per i lavori	€	120.415,61
b) Importo netto dei lavori eseguiti risultanti dalla Stato finale	€	120.024,51
con un'economia di	€	<u>391,10</u>
Totale economia	€	391,10

18. **Riserve dell'Impresa:** L'Impresa ha firmato gli atti contabili senza inserire riserve di sorta.
19. **Accordi bonari intervenuti:** Nel corso dei lavori non è intervenuto alcun accordo.
20. **Assicurazione degli operai:** L'Impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL di Padova, mediante posizione n. 19222235 con decorrenza a carattere continuativo.
21. **Infortuni in corso dei lavori:** Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio.
22. **Assicurazioni sociali e previdenziali:** Con Posta Certificata, P.G.N. 104666 del 03.07.2019, il Responsabile del Procedimento ha comunicato agli Enti Assicurativi e Previdenziali i dati caratteristici dell'appalto.
23. **Andamento dei lavori:** Per quanto risulta dagli atti, i lavori si sono svolti, in generale, secondo le previsioni di progetto e degli ordini e disposizioni impartiti dalla Direzione dei Lavori;
24. **Variazioni apportate:** Non sono state apportate significative variazioni al progetto approvato. Alcune modifiche di dettaglio non sono state effettuate entro i limiti della facoltà della direzione lavori.
25. **Direttore dei lavori:** il sottoscritto ing. Paolo Rossi, incaricato con determinazione dirigenziale N. 455 del 08.03.19, il quale li ha diretti per tutta la loro durata.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Ciò premesso, considerato che per lo svolgimento dei lavori risulta:

- a) che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto regolarmente approvato, salvo lievi modifiche rientranti entro i limiti discrezionali della Direzione dei Lavori, ai sensi della normativa vigente;
- b) che per quanto è stato possibile accertare da riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate negli atti contabili e riassunte nello stato finale;
- c) che i prezzi applicati sono quelli di contratto o quelli successivamente concordati ed approvati a norma di legge;
- d) che l'ammontare dei lavori regolarmente contabilizzati, al netto, nel conto finale confermato, ed eseguiti a regola d'arte è pari a € **120.024,51** ed è inferiore alla somma autorizzata di € **120.415,61** per cui si è avuta un'economia pari a € **391,10**;

- e) che l'impresa, secondo quanto riportato ai precedenti punti 21,22 e 23, ha ottemperato agli obblighi di legge relativamente alle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e a tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni di legge;
- f) che i lavori sono stati ultimati entro il tempo contrattualmente assegnato, tenuto conto delle proroghe regolarmente verbalizzate;
- g) che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto e dagli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei Lavori;
- h) che l'impresa ha firmato gli atti contabili ed il conto finale senza riserve;
- i) che per quanto non è più ispezionabile, di difficile ispezione o non è stato ispezionato, la Direzione dei Lavori e l'Impresa hanno concordemente assicurato la perfetta corrispondenza fra le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti e contabilizzati;

VISTO

- la Dichiarazione della ditta SARTORI s.r.l. IMPIANTI SPORTIVI di Casalserugo (PD), del 02.10.19, della corretta posa della copertura;
- la Scheda Tecnica "Elysium 574", inerente la copertura metallica;
- la Scheda Tecnica "Elycloth", inerente il rivestimento anticondensa;
- la Scheda Tecnica "ECO36TR100 EPS WHITE", inerente la lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato;

di cui si allegano copie,

Il sottoscritto Direttore dei Lavori, visto l'art. 237 del D.P.R. 05.10.2010 n°207,

CERTIFICA

che i lavori di "**Lavori di rifacimento della copertura presso il pattino dromo di viale Ferrarin**", approvati con **Determinazione dirigenziale N. 2354 del 16.11.18**, affidati all'Impresa **SARTORI s.r.l. IMPIANTI SPORTIVI, con sede in via L. da Vinci, 9 - 35020 Casalserugo (PD)**, in base al **Contratto d'Appalto N. 28.554 del 07.06.19**,

SONO STATI REGOLARMENTE ESEGUITI

e liquida il credito dell'Impresa come segue (importi da considerare al netto di IVA):

a) Importo netto dei lavori eseguiti	€	120.024,51
b) A dedurre i seguenti pagamenti in acconto all'impresa:		
3. Anticipo in data 19.07.2019	€	24.083,12
4. Certificato di Pagamento n. 1 del 23.08.19	€	83.290,00
Totale deduzioni	€	107.373,12
Resta il credito netto dell'Impresa in	€	12.651,39

che possono essere corrisposte all'Impresa **SARTORI s.r.l. IMPIANTI SPORTIVI, con sede in via L. da Vinci, 9 - 35020 Casalserugo (PD)**, a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori di che trattasi, salvo la superiore approvazione del presente atto, le rettifiche revisionali, nonché la regolarità contributiva e che contestualmente è possibile svincolare la polizza fideiussoria n. 1694.00.27.2799760080, emessa da SACE BT S.p.A., Agenzia di S. Marco, Venezia in data 10.04.2019, a titolo di cauzione definitiva.

Vicenza, **09 OTT. 2019**

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Paolo Rossi



L'IMPRESA

SARTORI s.r.l. IMPIANTI SPORTIVI

SARTORI S.R.L.
Impianti Sportivi

Visto: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni Fichera

SARTORI s.r.l. IMPIANTI SPORTIVI

Via L. da Vinci n. 9- 35020 CASALSERUGO (PD) - ITALY C.F. e P. I.V.A. 04701810287

Tel +39-049-8741199 Fax +39-049-8740944 E-mail: commerciale@sartorisport.it pec: sartorisrImpianti@legalmail.it

Casalserugo 02/10/2019

Spett.le
COMUNE DI VICENZA
Alla c.a. Geom. Lo Bello
Ufficio Tecnico LL.PP.
Piazza Biade, 26
VICENZA

OGGETTO: Lavori di rifacimento della Copertura presso il pattinodromo di Viale Ferrarin.

CIG:767985727C CUP: B32H17000560004

Il sottoscritto Cesarotto Filippo nato a Padova il 05/06/1971, residente a Casalserugo (PD) in Via Patriarcati N° 38- 35020 Casalserugo (PD) in qualità di **legale rappresentante** della ditta **Sartori s.r.l. Impianti Sportivi** con sede in Via L. da Vinci, 9 a Casalserugo (PD), esecutrice delle opere in oggetto

DICHIARA

di aver eseguito i lavori di rifacimento della copertura in ottemperanza alle vigenti normative tecniche e di sicurezza.

Distinti Saluti

SARTORI S.R.L.
IMPIANTI SPORTIVI


elysium®

COVERING WITHOUT HOLES

SPECIFICHE TECNICHE

altezza greca esterna **40 mm**
larghezza utile profilo **574 mm**
pendenza minima prevista **3%**

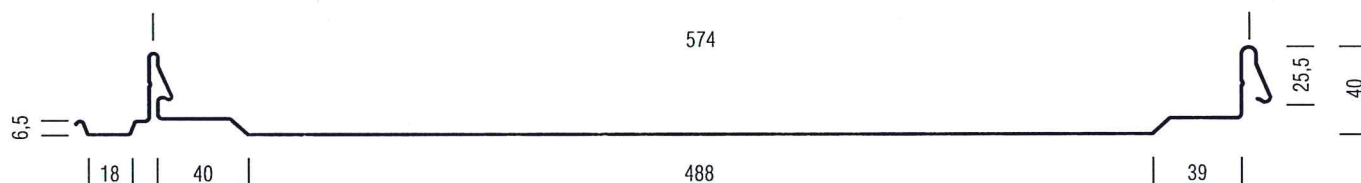
Il tetto **Logico**

Sistema di copertura brevettato realizzato con lastre metalliche ad elementi continui, ideale per tetti inclinati e/o a bassa pendenza (min. 3%) industriali, commerciali o residenziali.

Tale sistema è basato sulla sovrapposizione di lastre profilate di lunghezza uguale a quella della falda, le quali vanno a generare un manto continuo ed a fissaggio occulto, evitando in tal modo la perforazione della lastra esterna e la creazione di eventuali punti di

discontinuità della copertura.

La tenuta del manto, in qualsiasi condizione atmosferica, è garantita dal particolare sistema di fissaggio: un'estremità di ciascuna lastra funge da elemento di ancoraggio diretto alla sottostruttura; l'altra, garantisce la completa impermeabilità del manto di copertura attraverso la sovrapposizione ad incastro che ne occulta il fissaggio.



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Alluminio

alluminio lega 5754
carico di snervamento > 260 MPa
carico di rottura > 300 Mpa
durezza Brinell min. 87
reazione al fuoco : Euro classe A1

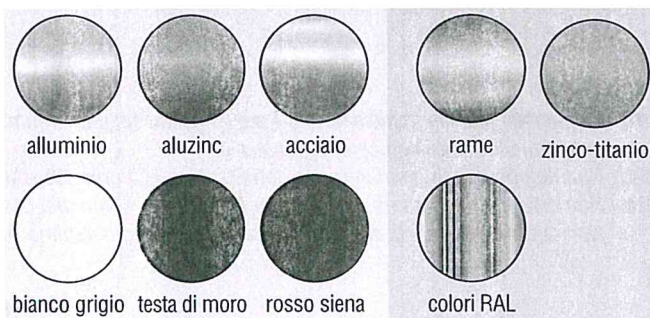
Acciaio/Aluzinc

acciaio zincato lega S 250 GD
carico di snervamento > 310 MPa
carico di rottura > 380 Mpa
reazione al fuoco : Euro classe A1

TEST E CERTIFICAZIONI

- **pedonabilità** della lastra secondo UNI EN 14782:06 appendice b;
- **impermeabilità** secondo UNI EN 14782:06 punto 4.4;
- **resistenza ai carichi negativi** (estrazione al vento) secondo ASTM E 1592 e DM 14.01.2008;
- **dilatazione termica** su lastre fino a 40 m con fissaggio diretto.

PERSONALIZZAZIONE



ELYSIUM 574

CARATTERISTICHE TECNICHE

		1 CAMPATA ▲ ▲				
		distanza fra gli appoggi [m]				
spessore [mm]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
alluminio	0,7	229	146	101	73	56
	0,8	258	164	113	83	63
	1,0	315	201	138	101	76
aluzinc	0,6	202	127	87	62	46
	0,7	233	147	100	72	53
	0,8	264	166	113	81	60
acciaio	0,6	202	127	87	62	46
	0,7	233	147	100	72	53
	0,8	264	166	113	81	60

valori in grassetto riferiti ad una freccia < L/200
carico massimo uniformemente distribuito [Kg/m²]

		N CAMPATE ▲ ▲ ▲ ▲				
		distanza fra gli appoggi [m]				
spessore [mm]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
alluminio	0,7	345	220	152	111	85
	0,8	389	248	171	125	95
	1,0	475	303	209	153	116
aluzinc	0,6	306	194	133	96	72
	0,7	353	224	153	111	83
	0,8	399	253	173	125	94
acciaio	0,6	306	194	133	96	72
	0,7	353	224	153	111	83
	0,8	399	253	173	125	94

valori in grassetto riferiti ad una freccia < L/200
carico massimo uniformemente distribuito [Kg/m²]

CARATTERISTICHE STATICHE

		acciaio - aluzinc		
spessore		0,6	0,7	0,8
sezioni efficaci	Jx mm ⁴	26787	30706	34613
	Wx mm ³	964	1113	1258
peso	kg/m ²	6,15	-	8,21

Normativa tecnica di riferimento:

Eurocodice 1 "Basi di calcolo ed azioni sulle strutture"

Eurocodice 3 "Progettazione delle strutture in acciaio"

Eurocodice 9 "Progettazione delle strutture in alluminio"

		alluminio		
spessore		0,7	0,8	1
sezioni efficaci	Jx mm ⁴	27482	30759	37270
	Wx mm ³	1053	1188	1450
peso	kg/m ²	2,47	2,82	3,53

CONFIGURAZIONI

% min. di posa	Elylight	Elynoise	Elycloth	Elyfilm	Elyribs	Elycurve*	Auto-centinatura**	Elyslott	Elyfold	Elysafe
3,0%	SI (N1)	SI (N2)	SI	SI	SI	SI	SI (N3)	SI (N4)	SI (N5)	SI

N1 - Disponibile per: alluminio naturale e preverniciato sp. 0,8 - 1 mm, acciaio preverniciato e aluzinc in tutti gli spessori (per altri materiali contattare l'Ufficio Tecnico di Elysium srl).

N2 - Non disponibile in combinazione con Elyribs o Elycurve. **N3** - Ai fini estetici è comunque consigliata la lavorazione Elycurve.

N4 - Non disponibile in combinazione con Elylight. **N5** - Non disponibile in combinazione con Elycurve.

* - Lavorazione disponibile anche in cantiere. ** - Raggio minimo: alluminio 12 m, acciaio 18 m (per altri materiali contattare l'Ufficio Tecnico).



ELYSIUM S.R.L.

VIA EDISON, 21 CADONEGHE (PD) - ITALY - TEL. +39.049.7388340

INFO@ELYSIUM-COVERING.COM - WWW.ELYSIUM-COVERING.COM

ELYCLOTH - rivestimento anticondensa

scheda tecnica

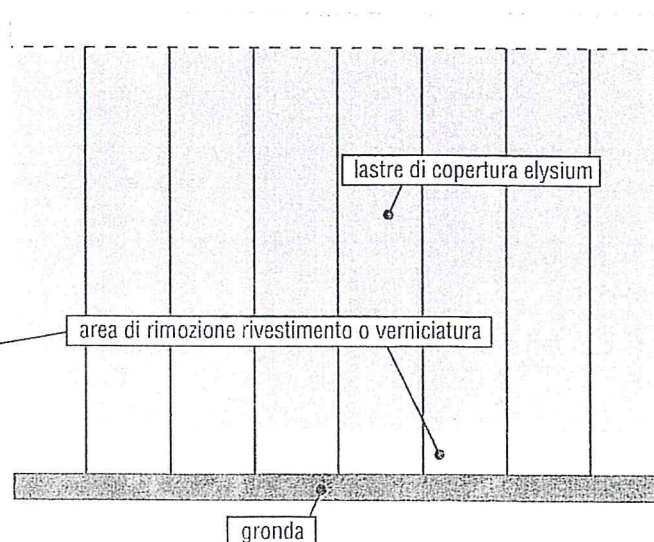
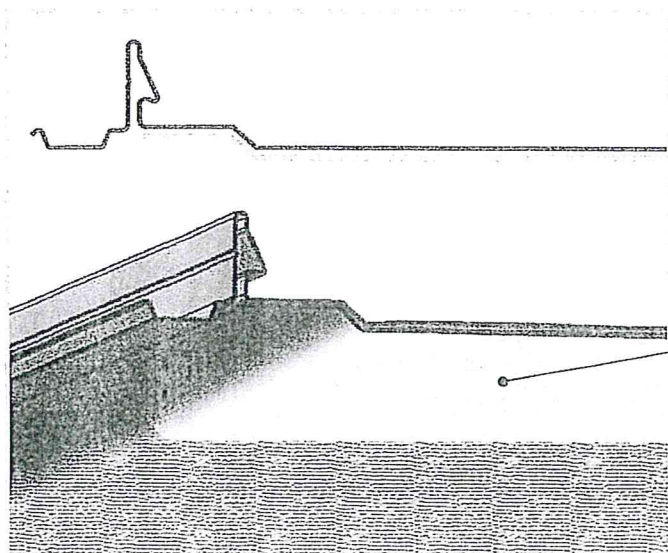
MEMBRANA 100% PES AUTOADESIVA			
PROPRIETA' / PARAMETRI	NORMA E TEST	UNITA' DI MISURA	VALORE
Peso	EN 29073-1	g/m ²	95 (+/- 10%)
Spessore	EN 29073-2	mm	<1
Assorbimento acqua	NF P 15-203-1	g/m ²	525
Reazione al fuoco	EN 13501-1	/	Classe A2 - s1, d0
Assorbimento acustico	EN ISO 20354	/	0,02 (125 Hz) 0,04 (500 Hz) 0,04 (1000 Hz) 0,12 (2000 Hz) 0,42 (4000 Hz)
Conduttività termica	EN ISO 20354	W/mK	0,038
Resistenza batterica	EN ISO 20354	Indice 0 (nessuna presenza visibile - 50x)	
In accoppiamento con lamiera metallica - campione asciutto			

Istruzioni per l'installazione

A causa delle caratteristiche di capillarità del tessuto di rivestimento anticondensa delle lastre di copertura Elysium, è necessaria una precauzione per prevenire la risalita capillare dell'acqua nelle zone terminali (canali di gronda).

Le procedure per l'installazione possono essere eseguite in 2 modi:

- rimuovere il tessuto ELYCLOTH di rivestimento anticondensa per almeno 50 mm dall'estremità della lastra.
- applicare per almeno 100 mm dall'estremità della lastra una vernice che riempia il tessuto per creare una barriera impermeabile.

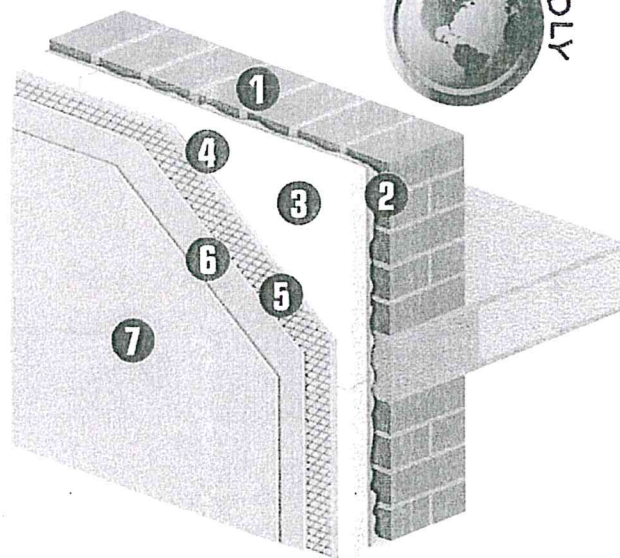


LASTRE TERMOISOLANTI per "SISTEMI a CAPPOTTO"



ECO 36 TR 100 EPS WHITE

Lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato, autoestinguenti in Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163, tagliata da blocco, con **conducibilità termica 0,036 W/mK**, specifica per l'isolamento termico delle pareti dall'esterno **CERTIFICATE ETICS**, unica e sola certificazione di prodotto che garantisce la qualità e le prestazioni delle lastre in EPS impiegate nei **sistemi di isolamento a cappotto**.



- ① Supporto
- ② Collante
- ③ **ECO 36 cappotto white**
- ④ Rasante
- ⑤ Rete in fibra di vetro
- ⑥ Rasante
- ⑦ Finitura

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Conducibilità termica λ_D	W/mK	0,036
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	Adimensionale	20-40
Resistenza al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a flessione	kPa	BS 125
Assorbimento d'acqua per immersione	%	< 3
Resistenza a trazione	kPa	TR 150
Tolleranza di spessore	-	T1
Formato lastre	cm	100x50xSp.
Certificazioni di prodotto	-	CE-ETICS

REXPOL
POLISTIRENE ESPANSO

Via Enrico Fermi 1-3 - 30036 Santa Maria di Sala (VE) - ITALY
Telefono 041486822 - fax 041486907 - rexpol@rexpogroup.it

