

CITTA' DI MONCALIERI

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'ADEGUAMENTO NORMATIVO IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI SCUOLA "C. CHAPLIN" E SCUOLA "CENTRO STORICO"

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Oggetto:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

Data

19/11/2015

Variante N°	Data	Descrizione:	Note

Il tecnico:

ARCH. FLAVIO PASCHETTA
Via Villadeati, 4 - 10135 Torino
Tel 011.440.70.48
E-mail: info@eurotresrl.com

Il Responsabile Unico di Procedimento:

GEOM. VALTER CAMERANO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (novantaotto/26)	m3	98,26
Nr. 2 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (ottantaquattro/05)	m3	84,05
Nr. 3 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. euro (due/01)	kg	2,01
Nr. 4 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (dodici/14)	m2	12,14
Nr. 5 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (dodici/14)	m2	12,14
Nr. 6 01.A05.A98. 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda. Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 euro (trentacinque/02)	m2	35,02
Nr. 7 01.A09.A60. 005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi. Lamiera del n.24,esclusa la grossa orditura. euro (quarantadue/54)	m2	42,54
Nr. 8 01.A10.A30. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 euro (venticinque/59)	m2	25,59
Nr. 9 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (sette/78)	m2	7,78
Nr. 10 01.A10.B00. 065	idem c.s. ...gesso. Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (dodici/65)	m2	12,65
Nr. 11 01.A11.A50. 015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm euro (cinquantasei/50)	m2	56,50
Nr. 12 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore. Per una lunghezza di almeno m 2 euro (sei/42)	m	6,42
Nr. 13 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo. Per una superficie di almeno m² 0,20 euro (trenta/20)	m2	30,20
Nr. 14 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione chiodata o bullonata euro (quattro/48)	kg	4,48
Nr. 15 01.A18.A80. 005	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine. In profilati normali euro (sei/22)	kg	6,22
Nr. 16 01.A18.A90. 005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari. In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa euro (due/01)	kg	2,01
Nr. 17 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. Per qualsiasi spessore euro (quarantacinque/21)	m2	45,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 01.A18.B19. 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In acciaio o in alluminio euro (quarantatre/36)	m2	43,36
Nr. 19 01.A18.B30. 005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranzo serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine. Formati da profilati normali. euro (sette/93)	kg	7,93
Nr. 20 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno euro (sessantacinque/99)	cadauno	65,99
Nr. 21 01.A19.A20. 020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 12 euro (ventidue/42)	m	22,42
Nr. 22 01.A20.A50. 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni. Per superfici di almeno m² 4 euro (uno/87)	m2	1,87
Nr. 23 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati. Su intonaci interni euro (quattro/37)	m2	4,37
Nr. 24 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo. Su soffitti e pareti interne euro (uno/66)	m2	1,66
Nr. 25 01.A20.E70. 005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura. Con vernice lavabile euro (quattro/92)	m2	4,92
Nr. 26 01.A20.F50. 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche. Di manufatti esterni euro (dieci/56)	m2	10,56
Nr. 27 01.A20.F70. 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese euro (quattordici/25)	m2	14,25
Nr. 28 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m2	24,28
Nr. 29 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Nel formato 10x20 euro (nove/32)	m	9,32
Nr. 30 01.P09.L00.0 05	Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa preverniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densità, complete di profili esterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulla parte apribili. pannello monoblocco pieno euro (centodieci/76)	m2	110,76
Nr. 31 01.P14.C19.0 10	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato. Senza funzionamento dall'esterno euro (centocinquantasei/00)	cadauno	156,00
Nr. 32 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore. Con braccio fino all'altezza di m 18 euro (cinquantanove/99)	h	59,99
Nr. 33 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento. Della portata fino a q 100 euro (quarantanove/10)	h	49,10
Nr. 34 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (nove/31)	m2	9,31
Nr. 35 01.P25.A60. 010	idem c.s. ...verticale). Per ogni mese oltre al primo euro (uno/59)	m2	1,59
Nr. 36 01.P25.A70. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale. euro (due/92)	m2	2,92
Nr. 37	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi		

CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
NP01	Manodopera. Operaio IV livello	ora				
	1) Regione Piemonte al 01/01/2015 - Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) (Riferimento Provincia di Torino) - OPERAIO IV LIVELLO	ora	1	28,24	28,24	80,45
	2) Regione Piemonte - SPESE GENERALI 13%				3,67	10,46
	Totale parziale				31,91	
	3) Regione Piemonte - UTILE DI IMPRESA 10%				3,19	9,09
	Totale	€			35,10	100,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/h 35,10					

CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
NP02	Manodopera. Operaio qualificato	ora				
	1) Regione Piemonte al 01/01/2015 - Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) (Riferimento Provincia di Torino) - OPERAIO QUALIFICATO	ora	1	24,92	24,92	80,45
	2) Regione Piemonte - SPESE GENERALI 13%				3,24	10,46
	Totale parziale				28,16	
	3) Regione Piemonte - UTILE DI IMPRESA 10%				2,82	9,09
	Totale	€			30,98	100,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/h 30,98					

MANO D'OPERA EDILE

Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero
Infrastrutture e Trasporti

(Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977)

(Riferimento Provincia di Torino)

DATA RETRIBUZIONE		OPERAIO IV LIVELLO		OPERAIO SPECIALIZZATO		OPERAIO QUALIFICATO		OPERAIO COMUNE
I prezzi orari indicati NON sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa								
01/01/2015 (1° semestre)		28,24		26,80		24,92		22,47
01/07/2014 (2° semestre)	€	29,02		27,58		25,65		23,13
01/01/2014 1° semestre	€	invariata		invariata		invariata		invariata
01/07/2013 (2° semestre)	€	invariata		invariata		invariata		invariata
01/01/2013 (1° semestre)		invariata		invariata		invariata		invariata
01/07/2012 (2° semestre)	€	28,79	€	27,43		25,52	€	23,00
01/01/2012 (1° semestre)	€	28,79	€	27,41		25,50	€	23,00
01/07/2011 (2° semestre)	€	28,25	€	26,80		24,97	€	22,55
01/01/2011 (1° semestre)	€	28,25	€	26,80		24,97	€	22,55
01/07/2010 (2° semestre)	€	27,64	€	26,26		24,45	€	22,11
01/01/2010 (1° semestre)	€	27,63	€	26,25		24,44	€	22,10
01/07/2009 (2° semestre)	€	27,05	€	25,68		23,94	€	21,65
01/01/2009	€		€	25,81		24,07	€	21,78

(1° semestre)								
01/07/2008 (2° semestre)	€		€	25,39	€	23,66	€	21,45
01/01/2008 (1° semestre)	€		€	24,33	€	22,74	€	20,64
01/07/2007 (2° semestre)	€		€	23,85		22,32	€	20,27
01/01/2007 (1° semestre)	€		€	23,85	€	22,32	€	20,27
01/10/2006	€		€	22,87	€	21,46	€	19,48
01/07/2006	€		€	22,42	€	21,02	€	19,12
01/01/2006	€		€	21,86	€	20,50	€	18,68
01/07/2005	€	23,08	€	21,98	€	20,61	€	18,78
01/01/2005	€	22,43	€	21,40	€	20,07	€	18,31
01/07/2004	€	22,43	€	21,40	€	20,07	€	18,31
01/01/2004	€	21,63	€	20,71	€	19,40	€	17,80
01/12/2003	€	21,14	€	20,20	€	18,98	€	17,37
01/01/2003	€	20,85	€	19,93	€	18,73	€	17,17
01/01/2002	€	19,77	€	18,92	€	17,83	€	16,37
01/02/2001	£	37.346,53	£	35.767,23	£	33.714,13	£	31.029,33
01/01/2001	£	37.519,85	£	35.933,24	£	33.870,61	£	31.173,36
01/07/2000	£	36.763,65	£	35.218,54	£	33.209,91	£	30.583,28
01/01/2000	£	36.802,24	£	35.255,50	£	33.244,76	£	30.615,38
01/10/1999	£	36.102,02	£	34.600,09	£	32.647,84	£	30.104,02
01/04/1999	£	35.986,32	£	34.489,00	£	32.542,49	£	30.006,29
01/02/1999	£	35.718,55	£	34.240,38	£	32.318,72	£	29.814,16

*Direzione Opere pubbliche, Difesa del suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica
Settore Tecnico Opere Pubbliche*

01/01/1999	£	35.712,11	£	34.234,22	£	32.312,92	£	29.808,81

CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
NP03	Intonaco tagliafuoco REI 120 spessore cm 2, in opera su intonaci esistenti compresa preparazione.					
	1) Regione Piemonte al 01/01/2015 - Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) (Riferimento Provincia di Torino) - OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,3	24,92	7,48	20,84
	2) Regione Piemonte al 01/01/2015 - Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) (Riferimento Provincia di Torino) - OPERAIO COMUNE	ora	0,3	22,47	6,74	18,79
	3) Intonaco tagliafuoco REI 120 spessore cm 2	mq	1	14,64	14,64	40,81
	Totale parziale				28,86	
	4) Regione Piemonte - SPESE GENERALI 13%				3,75	10,46
	Totale parziale				32,61	
	5) Regione Piemonte - UTILE DI IMPRESA 10%				3,26	9,09
	Totale	€			35,87	100,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq 35,87					
Incidenza MANODOPERA						39,64
Incidenza MATERIALI						40,81

Silvio Novarino

Da: Sara Russo <sararusso.to@gmail.com>
Inviato: venerdì 13 novembre 2015 00:05
A: novari48@gmail.com
Cc: elio.chiuminatti@edilteco.it; Corrado Borghi
Oggetto: I: I: Edilteco - messaggio da novari48@gmail.com
Allegati: Protherm-list-SF-A_revT01-2014 arch. novarino.pdf; Protherm_Light.pdf; Protherm_HEAVY.pdf; voce-di-capitolato-protherm-light.pdf; voce-di-capitolato-protherm-heavy.pdf; catalogo-protherm.pdf

Buonasera Architetto NOVARINO,

A seguito di quanto anticipato al telefono nel pomeriggio odierno, Le invio il dépliant e il listino degli intonaci di protezione al fuoco.

In particolare quelli di interesse per il cantiere in analisi sono:

- **PROTHERM LIGHT (grigio o bianco)** - intonaco leggero base cemento, certificato per strutture in acciaio, calcestruzzo e lamiera grecata.
- **PROTHERM HEAVY** - intonaco base gesso, secondo le prescrizioni del D.M 16/02/2007.

Allego inoltre le schede tecniche di entrambi e, pensando di fare cosa gradita, le voci di capitolato di ognuno.

IMPORTANTE: è da tenere presente che i prezzi di listino indicati vanno in distribuzione con una riduzione che può variare dal 25 al 40%.

Resto a disposizione per ogni eventualità.

Un cordiale saluto.

Arch. Sara Russo

mob. +39 393 9435506

sararusso.to@gmail.com

Le informazioni trasmesse sono da intendersi solo per la persona o per la società a cui sono indirizzate e possono contenere dati riservati e/o confidenziali. E' espressamente vietata, attraverso qualsiasi mezzo, l'utilizzazione, la copia, la diffusione, l'inoltro o comunque qualsiasi azione relativa alla distribuzione e l'uso delle presenti informazioni, anche parziale, a persone o entità diverse dal destinatario. Chiunque riceva per errore la presente comunicazione, è invitato ad eliminare il messaggio e a contattare la ditta scrivente. Quanto precede al fine del rispetto del D.Lgs. n. 196/2003 sulla tutela dei dati personali."



Protherm Light

INTONACO PER
LA PROTEZIONE AL FUOCO
DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO,
CALCESTRUZZO E LATERIZIO

PRODOTTO:	Intonaco premiscelato leggero termoisolante per la protezione al fuoco di elementi strutturali in acciaio, calcestruzzo e laterizio. A base di perle vergini di EPS, leganti idraulici e speciali additivi. Da miscelare con acqua al momento dell'applicazione. Disponibile in grigio e bianco.	
CAMPI DI APPLICAZIONE:	<ul style="list-style-type: none"> Sistema protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio, laterizio, cemento armato normale e precompresso, nei fabbricati ad uso civile e industriale. Applicazione meccanica. Per esterno ed interno. 	
CARATTERISTICHE TECNICHE:	Massa volumica a secco:	~ 300 kg/m ³
	Essiccazione:	in funzione della temperatura ed umidità dell'aria; a 20°C con ventilazione naturale: 24 ore in superficie.
	Caratteristiche chimiche:	materiale inerte e non putrescibile, ottime proprietà traspiranti ed idrorepellenti, ottima resistenza agli agenti meteorici.
	Caratteristiche fisiche:	ottime caratteristiche di resistenza meccanica, ottime proprietà termoisolanti ed acustiche.
	Reazione al fuoco:	A1 (UNI EN 13501-1)
	Resistenza a compressione:	0,97 N/mm ² (secondo UNI EN ISO 12390-3)
	Resistenza a flessione:	0,35 N/mm ² (secondo UNI EN ISO 12390-5)
	Conducibilità termica $\lambda_{dry,10}$:	0,079 W/mK (UNI EN 12667)
	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ :	9 (UNI EN 1015-19:2008)
OMOLOGAZIONI E CERTIFICAZIONI:	Le prove eseguite sul prodotto, secondo la serie di norme UNI ENV 13381, hanno consentito di ottenere i seguenti rapporti di classificazioni. Questi sono l'unico e fondamentale strumento per il dimensionamento dello spessore di prodotto necessario a garantire all'elemento la classe di resistenza al fuoco richiesta.	
	APPLICAZIONE	NORMA
	Strutture in c.a.	UNI ENV 13381-3
	Acciaio	UNI ENV 13381-4
	Lamiera Grecata	UNI ENV 13381-5
CONSUMO/RESA:	ASSESSMENT REPORT N°	
	Strutture in c.a.	CS11895FR - CS11896FR
	Acciaio	CS11784FR
	Lamiera Grecata	disponibile dal 2013
CONSUMO/RESA:	~ 3,0 kg/m ² per 1 cm di spessore. Con un sacco ~ 6 m ² per 1 cm di spessore.	

CONFEZIONE E STOCCAGGIO:	<ul style="list-style-type: none"> • Sacco 18 kg • Pallet (protetto con film termoretraibile): n°40 sacchi = 720 kg • Conservare in luogo asciutto ed impiegare entro 6 mesi.
PREPARAZIONE DEL SUPPORTO:	La preparazione dovrà essere idonea a garantire un supporto conforme a quanto riportato nel rapporto di classificazione inerente al tipo di elemento su cui andrà applicato.
MODALITÀ APPLICATIVE:	Meccanica, a spruzzo, con apposita macchina intonacatrice (tipo PFT, G4, G5 o similari, sempre opportunamente allestite), in una o più riprese secondo lo spessore di rivestimento da realizzare. Le superfici da trattare devono essere rivestite senza interruzione di continuità, con lo spessore prescritto. Per favorire l'essiccamento del rivestimento, si raccomanda di operare in ambienti adeguatamente ventilati e con temperature (dell'ambiente e del supporto) di almeno 5°C e non superiori a 35°C. Per spessori di esercizio inferiori a 20 mm, l'applicazione del prodotto può essere realizzata in mano unica; per spessori di esercizio superiori a 20 mm la posa va realizzata in due o più passate, in funzione dello spessore totale richiesto. Per istruzioni più dettagliate consultare il Manuale di Applicazione del prodotto o consultare il nostro Servizio Tecnico.
AVVERTENZE:	<p>Non applicare sotto l'azione diretta dei raggi solari, sotto la pioggia. Applicare con temperature comprese tra +5°C e +35°C. Non applicare con il pericolo di gelate. Non miscelare con altri prodotti. Pulizia degli attrezzi: con acqua, immediatamente dopo l'uso. Protherm Light non è un preparato pericoloso ai sensi decreto legislativo del 16 luglio 1998, n° 285 e non contiene alcuna sostanza pericolosa ai sensi del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n° 52 e successive modifiche ed integrazioni, pertanto, l'utilizzo del prodotto in ogni tipo di procedimento lavorativo (produzione, manipolazione, immagazzinamento, trasporto, smaltimento e trattamento rifiuti) non comporta la presenza sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi ai sensi del decreto legislativo 2 febbraio 2002, n° 25.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durante la fase di cambio di ogni bancale, eseguire la verifica sulla quantità di acqua di impasto, perchè le caratteristiche dei leganti possono variare a secondo del fornitore.

Tutte le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica si intendono unicamente indicative e non vincolanti ai fini legali. Infatti i dati riportati sono desunti da prove di laboratorio e ne consegue che nelle pratiche applicazioni in cantiere le caratteristiche finali dei prodotti possono subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di posa in opera. L'utilizzatore dovrà sempre verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso; oltre ad attenersi a tutte le modalità di impiego ed alle norme di utilizzo riconducibili in generale alla "regola d'arte". Edilteco S.p.A. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio il contenuto della presente scheda tecnica. La pubblicazione della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di ogni altra scheda tecnica precedentemente pubblicata.

rev. 06/2013



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

LISTINI prodotti Edilteco div.ne THERMAL INSULATION & CHEMICALS in vigore da 1 MARZO 2014
Consegna da Stabilimento di San Felice sul Panaro (MO)

rev. T01-2014_2014-02-18

Spett.le: Arch. SILVIO NOVARINO

data: 12-Nov-15

sconto:

Referente Edilteco: Arch. SARA RUSSO - 393 9435506 - sararusso.to@gmail.com

Codice	Denominazione	Tipologia	Confezione	Pallet	Unità Fatt.ne	Listino "A"	Ordine Minimo	Cat. Trasp.	Q.tà Minime per F/co Arrivo(*)
INTONACI PER PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO DI STRUTTURE									
03003316GITIP	PROTHERM LIGHT - Grigio	intonaco premiscelato per la protezione al fuoco REI	sacco 18 kg	40 sacchi 720 kg	sacco	€ 39,81	40 sacchi 720 kg	B1	6 pallets 240 sacchi 4320 kg
03003316BITIP	PROTHERM LIGHT - Bianco	intonaco premiscelato per la protezione al fuoco REI	sacco 18 kg	40 sacchi 720 kg	sacco	€ 43,92	40 sacchi 720 kg	B1	6 pallets 240 sacchi 4320 kg
27001030HEAVY	PROTHERM HEAVY intonaco antincendio sec. D.M.16/2/2007	intonaco premiscelato a base anidritica, con perlite espansa	sacco 30 kg	40 sacchi 1200 kg	kg	€ 0,46	40 sacchi 1200 kg	B2	12 pallets 480 sacchi 14.400 kg
27000000MK6HY	MONOKOTE MK6-HY	intonaco espandente per la protezione dal fuoco	sacco 28-32 lt 14-17,3 kg	24 sacchi 672-768 lt 336-414 kg	sacco	€ 65,91	24 sacchi	B1	12 pallets 288 sacchi
27000000MKACC	MONOKOTE ACCELERATOR	additivo espandente in polvere per Monokote MK6-HY	sacco 27,2 kg	35 sacchi 952 kg	sacco	€ 137,13	35 sacchi	B2	6 pallets 210 sacchi

Condizioni Generali di Vendita:

- Prezzi esposti: i.v.a. esclusa e f/co partenza per quantità inferiori a quelle indicate per ottenimento del F/co arrivo.
- Addebiti trasporto per consegne unitarie di quantità inferiori a quelle indicate per ottenimento del F/co arrivo: vedi "cat.trasp." e allegato "Contributi Trasporti".
- Merce resa f/co sponda automezzo e su pallet ove previsto.
- Modalità di pagamento: da concordare con Resp.li Commerciali Edilteco e sempre fatte salvo approvazione Assicurazione Crediti.
- Edilteco S.p.A. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio, anche senza preavviso, il contenuto della presente.

List. "A":

Per consegne da Stabilimento di San Felice sul Panaro in: Valle d'Aosta (tutte le prov.) - Piemonte (tutte le prov.) - Lombardia (tutte le prov.) - Trentino Alto Adige (tutte le prov.) - Veneto (tutte le prov.) - Friuli Venezia Giulia (tutte le prov.) - Liguria (tutte le prov.) - Emilia Romagna (tutte le prov.) - Marche (prov. di AN, PU) - Toscana (prov. di AR, FI, LI, LU, MC, PI, PT, PO, SI).

NOTE:

CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
NP04	Sigillatura di passaggio cavi elettrici, mediante applicazione di idoneo mastice antincendio REI 120					
	1) Regione Piemonte al 01/01/2015 - Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) (Riferimento Provincia di Torino) - OPERAIO QUALIFICATO	ora	1	24,92	24,92	36,39
	2) Regione Piemonte al 01/01/2015 - Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) (Riferimento Provincia di Torino) - OPERAIO COMUNE	ora	1	22,47	22,47	32,81
	3) Sigillante in cartuccia 300gr - conf. min. 20 pezzi	cad	0,05	154	7,70	11,24
	Totale parziale				55,09	
	4) Regione Piemonte - SPESE GENERALI 13%				7,16	10,46
	Totale parziale				62,25	
	5) Regione Piemonte - UTILE DI IMPRESA 10%				6,23	9,09
	Totale	€			68,48	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad 68,48						
Incidenza MANODOPERA						69,21
Incidenza MATERIALI						11,24

Sigillante acrilico antifluoco

AF SEAL W è un prodotto utilizzato per le sigillature antifluoco di giunti a parete e a solaio in strutture compartimentali.

Indicato per l'utilizzo fra elementi con diverse dilatazioni termiche, per la sigillatura di porte e la rasatura e l'incollaggio di pannelli in lana di roccia tipo **AF PANEL**.

AF SEAL W viene utilizzato in combinazione con gli altri prodotti della gamma AF Systems.

AF SEAL W è un sigillante antifluoco all'acqua che garantisce una tenuta perfetta al fumo e alle fiamme. Dotato di buona elasticità permanente, assorbe i movimenti strutturali del supporto ed è sovra-vernicabile dopo 24 ore dall'applicazione.

CARATTERISTICHE

Aspetto

Colore

Peso Specifico

Tempo fuori impronta

Indurimento completo

Emissioni gassose

Durezza Shore A

Allungamento a rottura

Temperatura di esercizio

AVVERTENZE

Prodotto per uso professionale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle;

in caso di contatto sciacquare accuratamente le parti con acqua e, se necessario, consultare un medico.

Utilizzare guanti e occhiali protettivi durante l'applicazione.

MODO DI APPLICAZIONE

1. Effettuare la sigillatura con **AF SEAL W** avendo cura di installare preventivamente dei cordoni tipo "Filtene" per delimitare la zona di riempimento

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di sigillante acrilico all'acqua di tipo ablativo ad alta viscosità **AF SEAL W**, caratterizzato da un peso specifico di 1,35 kg/litro \pm 0,1, per la protezione fino a EI 180 di fessure, giunti ed attraversamenti di cavi elettrici a parete e solaio.

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

Secchielli da 6, 12,5 e 20 Kg per applicazione a spatola.

Cartucce da 300 cc (scatole da n. 20 pezzi).

Conservato nelle confezioni sigillate, a temperature tra

5 °C e 40 °C il prodotto rimane inalterato per 9 mesi.

APPLICAZIONI CERTIFICATE

AF SEAL W è certificato

- EI 180 per la sigillatura dei fori dei tiranti su pareti in calcestruzzo fino a diametro massimo di 38 mm
- EI 180 su solaio, spessore minimo 200 mm, applicato come riempimento per una profondità minima di 50 mm lato fuoco

CERTIFICAZIONI

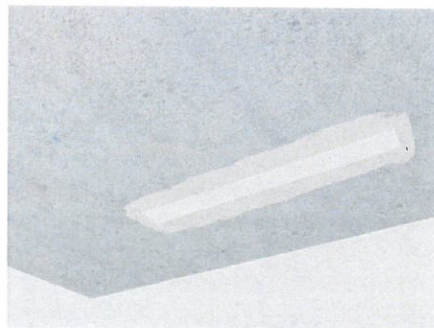
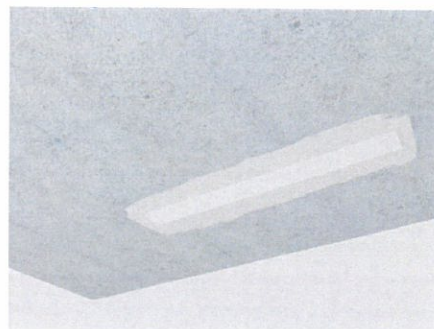
Classe EI 120/180	(UNI EN 1366-4)	Giunti su parete in gasbeton
Classe EI 180	(UNI EN 1366-3)	Solaio in calcestruzzo
Classe EI 120	(UNI EN 1366-3)	Parete in cartongesso
Classe EI 120	(UNI EN 1366-4)	Giunti su solaio in calcestruzzo
Classe EI 180	(UNI EN 1366-3)	Parete in gasbeton
Classe EI 120	(UNI EN 1366-1)	Parete in calcestruzzo
Classe EI 120	(UNI EN 1366-1)	Solaio in calcestruzzo



Scheda Tecnica

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'utilizzazione dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo. Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante. Eventuali variazioni alla presente sono rintracciabili sul nostro sito web www.afsystems.it

FEBBRAIO 2015





AF Systems

PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO

LISTINO PREZZI - PREISLISTE - LISTE DE PRIX - PRICE LIST - 2015/18 (SETTEMBRE 2015)

Via Jenner, 41/43 - 26837 Mulazzano - LO - Tel. 02/98879353 - 05 - Fax 02/98875273

E-mail info@afsystems.it - www.afsystems.it

COD./NOME	TIPOLOGIA PRODOTTO	PREZZO/CERTIFICATO	U.M.
-----------	--------------------	--------------------	------

AF SLEEVE B	Guaine per tubazioni metalliche coibentate e tubi corrugati		
H05A	AF SLEEVE B5-Guaina antifluco per tubazioni metalliche coibentate (Dim.: larghezza 50mm, spessore 4mm)	EI 120 / 180 (UNI EN 1366-3)	
H03A	AF SLEEVE B3-Guaina antifluco per tubi in PVC/Corrugati di diam. max 32mm (Dim.: larghezza 30mm, spessore 2mm)	€ 26,90 € 8,70	ml ml

SIGILLANTE A CRILICO ANTIFUOCO BIANCO

AF SEAL W					EI 120 / 180 (UNI EN 1366-1/3/4)*	
F02C	SecchieIII kg. 20				per secchio: € 264,0	per kg: € 13,2 kg
F02D	SecchieIII kg. 12,5				per secchio: € 167,5	per kg: € 13,4 kg
F02A	SecchieIII kg. 6				per secchio: € 82,8	per kg: € 13,8 kg
F02B	Cartucce cc. 300 - scatole da 20 pz (colore bianco)					per cartuccia: € 7,7 pz

* in funzione delle condizioni di utilizzo

PROTEZIONI PER SCATOLE ELETTRICHE

AF ELECTRIC BOX					EI 120 (UNI EN 1366-3)	
M01A	Protezione scatole TIPO 503 (110x75x55mm)				€ 18,90	pz
M01B	Protezione scatole TIPO 504 (135x70x50mm)				€ 19,90	pz
AF E-BOX					EI 120 (UNI EN 1366-3)	
M503	MISURA 1 (per scatole TIPO 503) - confezioni da 10 o 50 pz				€ 3,10	pz
M504	MISURA 2 (per scatole TIPO 504) - confezioni da 10 o 50 pz				€ 3,40	pz

AF JUNCTION BOX (su richiesta quotazione di altre dimensioni)

M01	Protezione per scatole di derivazione elettrica: dimensione 152 x 392 mm				EI 120 (UNI EN 1366-3)	
					€ 22,90	pz

* in funzione delle condizioni di utilizzo

PROTEZIONI PER FARETTI DA INCASSO

AF COVER LIGHT					EI 120 (UNI EN 1365-2)	
N01A	AF COVER LIGHT 1 - dim. 150x150mm (forma conica)				€ 24,60	pz
N01B	AF COVER LIGHT 2 - dim. 250x250mm (forma conica)				€ 36,20	pz
N01C	AF COVER LIGHT 3 - dim. 300x300x250mm (forma semicubica)				€ 69,80	pz
N01D	AF COVER LIGHT 4 - dim. 600x600x150mm (forma semicubica)				€ 72,00	pz
N01E	AF COVER LIGHT 5 - dim. 1200x600x150mm (forma semicubica)				€ 128,00	pz

PROTEZIONI PER DIFFUSORI D'ARIA (A NEMOSTA TI)

AF COVER AIR					EI 120 (UNI EN 1365-2)	
R160	Per diffusore con innesto tubo diam. 160 mm				€ 166,00	pz
R200	Per diffusore con innesto tubo diam. 200 mm				€ 176,00	pz
R250	Per diffusore con innesto tubo diam. 250 mm				€ 208,00	pz
R315	Per diffusore con innesto tubo diam. 315 mm				€ 260,00	pz