



COMUNE DI ASCOLI PICENO

"MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE PER ATTIVITA' PARTIGIANA"

Provincia di Ascoli Piceno

REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA DELLE ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRE STADIO COMUNALE OPERA N° 58/2017



PROGETTO ESECUTIVO

SINDACO
Avv. Guido Castelli

DIRIGENTE SETTORE:
Dott. Ing. C. Everard Weldon

Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Ing. C. Everard Weldon

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
Dott. Ing. Paolo Leccesi

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
Spes Italia Engineering srl

GEOLOGO
Dott. Andrea Cola

COORDINATORE SICUREZZA:
Ing. Vincenzo Zaffarano

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
geom. Marco Paoletti
geom. Gabriella Laorte

amministrativo:
rag. Riti Roberto
sig.ra Rina Serafini

ELENCO PREZZI E ALLEGATI

Elaborato
4

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Paolo Leccesi



REVISIONE
DICEMBRE 2017

ALLEGATI:

- NP1: analisi prezzo + scheda np 01 Dermacem
- NP2: analisi prezzo + scheda np 02 AcryFelt_Mesh
- NP3: analisi prezzo + scheda np 03 Acryfelt Band
- NP4_A: analisi prezzo + scheda np 04_A Acrytop
- NP4_B: analisi prezzo + scheda np 04_B Acrytop
- NP5: analisi prezzo + scheda np 05 Epobase A
- NP6: analisi prezzo + scheda np 06 Dermacem Fibro
- NP7: analisi prezzo + scheda np 07 Technoseal PU 600
- NP8: analisi prezzo + scheda np 08 Casaband SA

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA DELLE ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRE STADIO COMUNALE _ OPERA 58/2017.

COMMITTENTE: COMUNE DI ASCOLI PICENO

Data, 22/12/2017

IL TECNICO
Ing. Paolo Leccesi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 001 opere in ferro	Barre filettate M10 o M12, secondo specifiche di progetto, in acciaio AISI 304 A2 complete di dado e rondella, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sedici/51)	m	16,51
Nr. 2 003 opere in ferro	Sistema di rivestimento di facciata composta da cornice in profilo pressopiegato a L delle dimensioni 50x50x4 ed elementi lamellari in acciaio S235JR del tipo "Orsogrill TALIA" con maglia 46x132 mm collegati mediante elettrosaldatura da tondi verticali diametro 4 mm. euro (sette/98)	kg	7,98
Nr. 3 004 opere in ferro	Verniciatura euro (zero/64)	kg	0,64
Nr. 4 01.20.001.00 2	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40. euro (quarantauno/59)	m	41,59
Nr. 5 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/60)	m³	14,60
Nr. 6 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/31)	m³	2,31
Nr. 7 03.01.002.00 1	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti disabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita incluso l'onere per la messa a quota dei chiusini. Per spessori fino a cm 7. euro (diciannove/05)	mq	19,05
Nr. 8 03.01.002.00 2	idem c.s. ...E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita incluso l'onere per la messa a quota dei chiusini. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/79)	m2/cm	1,79
Nr. 9 03.03.001* .001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa euro (centoquattordici/02)	m³	114,02
Nr. 10 03.03.012* .001	Classe di esposizione XF1 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - con moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa euro (centosessantacinque/32)	m³	165,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (sedici/62)	m³	16,62
Nr. 12 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (venticinque/99)	m²	25,99
Nr. 13 03.03.024 A	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40/50 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisei/57)	m	26,57
Nr. 14 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 15 03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 16 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. euro (cinquantaotto/69)	m	58,69
Nr. 17 06.04.031	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantadue/06)	m²	42,06
Nr. 18 10.01.006	Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/68)	kg	6,68
Nr. 19 11.01.005.00 1	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). euro (due/98)	kg	2,98
Nr. 20 11.01.005.00 2	idem c.s. ...profilati a caldo (LCTU). euro (due/90)	kg	2,90
Nr. 21 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. euro (quattro/32)	kg	4,32
Nr. 22 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. euro (zero/73)	kg	0,73
Nr. 23 18.02.006.00 2	Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente, aventi rigidità anulare SN 4, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 200. euro (diciannove/28)	m	19,28
Nr. 24 18.03.001.00 3	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o noncarrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. euro (ottantauno/78)	cad	81,78
Nr. 25 18.03.018.00 5	Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di ancoraggio. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 25. euro (quattro/26)	kg	4,26
Nr. 26 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 euro (sessantaquattro/84)	cad	64,84
Nr. 27 18.09.004* .005	idem c.s. ...interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 euro (centotrentacinque/57)	cad	135,57
Nr. 28 18.09.004* .006	idem c.s. ...interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 euro (duecentoventisette/78)	cad	227,78
Nr. 29 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 UNI 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 15 - 40 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino ad raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 euro (trentasei/22)	mc	36,22
Nr. 30 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/11)	m²xcm	2,11
Nr. 31 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 19.18.32A	stesa. euro (due/29) Fornitura e posa in opera di cordoli di travertino compatto, per realizzazione guida marciapiedi, posta in opera con andamento sia rettilineo che curvilineo, delle dimensioni di cm 15x25 e lunghezza di ogni pezzo non inferiore a cm 100 comprensivo di scavo di fondazione e realizzazione di fondazione di calcestruzzo delle dimensioni minime di cm 35x15, compresa la rete elettrosaldata maglia 10x10 ø 5, la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con cemento bianco, la smussatura in costa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasette/00)	m²xcm ml	2,29 37,00
Nr. 33 NP1	Fornitura e posa in opera di Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici colorabile a richiesta consistente in una Guaina liquida bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2, TIPO DERMACEM della Ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_scheda_np_01). Si posa in quantità pari a kg. 2,5/mq, in due/ tre mani. euro (quattordici/00)	m2	14,00
Nr. 34 NP2	Fornitura e posa in opera di Armatura di rinforzo in poliestere con una particolare struttura a nido d'ape che consente una facile impregnazione del retino, un'alta resistenza ai carichi longitudinali e trasversali ed una buona elasticità ai carichi diagonali TIPO ACRYFELT MESH della Ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_scheda_np_02). Si posa in quantità pari a 1,05 m/mq. euro (quattro/42)	m2	4,42
Nr. 35 NP3	Fornitura e posa in opera di banda di rinforzo per giunti perimetrali e di dilatazione in tessuto non tessuto di poliestere da fiocco, agugliato e termofissato, senza l'aggiunta di collanti chimici dal peso di 130 gr/mq. TIPO Acryfelt Band della Ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_scheda_np_03). Si posa in quantità pari a 1,1m/ml. euro (sei/26)	ml	6,26
Nr. 36 NP4_A	Fornitura e posa in opera di rivestimento antiabrasivo pigmentato a base di resine sintetiche in emulsione acquosa a plastificazione interna, tipo ACRYTOP della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_04 A). Si posa in quantità pari a 0,5 kg/mq. Colore: Grigio. euro (tre/81)	m2	3,81
Nr. 37 NP4_B	idem c.s. ...progetto (cod_Scheda_np_04 B). Si posa in quantità pari a 0,5 kg/mq. Colore: Giallo. euro (cinque/52)	m2	5,52
Nr. 38 NP5	Fornitura e posa in opera di un prodotto a base di resine epossidiche bicomponente in emulsione acquosa e viene impiegato quale consolidante antipolvere per superfici cementizie e quale promotore di adesione per successivi rivestimenti e vernici poliuretaniche, epossidiche ed acriliche tipo EPOBASE A della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_05). Si posa con quantità pari a 0,200 kg/mq. euro (tre/59)	m2	3,59
Nr. 39 NP6	Fornitura e posa in opera di guaina liquida bicomponente fibrorinforzata a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2 tipo DERMACEM FIBRO della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_06). Si posa con quantità pari a 2,0 kg/mq. euro (tredici/51)	m2	13,51
Nr. 40 NP7	Fornitura e posa in opera di un sigillante poliuretanico monocomponente tixotropico ad elevato modulo elastico. E' particolarmente indicato per la sigillatura di giunti di contrazione nelle pavimentazioni in calcestruzzo, di fessure ed anche per la realizzazione di raccordi pavimento-parete tipo TECHNOSEAL PU 600 della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_07). Si posa con quantità di 10 cc/metro lineare per giunto di dimensioni 10 mm * 10 mm. euro (due/82)	ml	2,82
Nr. 41 NP8	Fornitura e posa in opera di Banda autoadesiva butilica per giunti perimetrali e di dilatazione tipo CASABAND SA della ditta CASALI o equivalente con le le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_08). Si posa con quantità 1,1 m/ml. euro (cinque/88)	ml	5,88
	Data, 22/12/2017 Il Tecnico Ing. Paolo Leccesi ----- ----- ----- ----- ----- -----		



*Settore Progettazione e
Gestione OO.PP
Servizio Progettazione e Direzione
OO.PP. - Rigenerazione Urbana*

**REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO
ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRE STADIO COMUNALE OPERA 58/2017.**

Impermeabilizzazione Tribuna EST

ANALISI PREZZO :

TARIFFA NP1

Oggetto: Fornitura e posa in opera di Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici colorabile a richiesta consistente in una Guaina liquida bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2, TIPO DERMACEM della Ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod. scheda np 01). Si posa in quantità pari a kg. 2,5/mq. in due/ tre mani.

E			TOTALE		€ 10,85
F	Incidenza oneri per la sicurezza (vedi PSC)	2,00%			€ 0,22
G	Spese generali	14%	di E+F		€ 1,55
H	Utile impresa	10%	di E+F+G		€ 1,26
		Totale finale			€ 13,88
PREZZO FINALE DA APPLICARE					€ 14,00



NP 01

PRODOTTO	Dermacem
MISSIONE	Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici colorabile a richiesta
CARATTERISTICHE	Dermacem è una guaina liquida bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2, viene utilizzata per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo quali tetti piani, balconi, terrazzi, bagni, ecc. e particolarmente indicata per superfici di forma irregolare e per il trattamento impermeabile di bacini di contenimento d'acqua quali vasche, cisterne, piscine, fontane. Nel caso di impiego su terrazzi e balconi, è possibile incollare direttamente il rivestimento ceramico (piastrelle) mediante un collante per esterni (di tipo C2), senza interporre il massetto cementizio (Dermacem è testato come impermeabilizzante sotto piastrella secondo la EN 14891 : 2012). La membrana garantisce anche una certa traspirazione dei supporti, grazie alla sua struttura microporosa. La membrana è elastica quindi assorbe le piccole lesioni dovute ai movimenti strutturali causati dall'assessamento del fabbricato e dalla dilatazione termica, compensando inoltre le micro-crepe che possono prodursi nel supporto per effetto dei fenomeni di ritiro dei massetti cementizi. DERMACEM è quindi indicato per i seguenti usi: -1 Impermeabilizzazione delle coperture pedonali quali balconi, terrazzi, lastrici solari, bagni, docce, converse, incollando direttamente la pavimentazione sul supporto. -2 Ripristino dei vecchi manti bituminosi (con apposito promotore di adesione Acrybase S). -3 Impermeabilizzazione delle fondazioni, manufatti di sostegno e comunque laddove risulta difficile l'applicazione della membrana bituminosa. -4 Impermeabilizzazione delle piscine o vasche in cemento armato per il contenimento delle acque. -5 Particolarmente indicata per superfici di forma irregolare. -6 Protezione delle costruzioni in calcestruzzo dalla penetrazione di sostanze aggressive presenti nell'atmosfera quali anidride carbonica, anidride solforosa e solforica, sali solubili quali cloruri e solfati presenti nei terreni e/o acqua di mare. -7 Impermeabilizzazione di parcheggi su sottofondo in cemento (sistema Colorpark) Dermacem è inoltre disponibile in tre colorazioni su richiesta (rosso (102 D), verde (201D) e grigio (401D), in cui il pigmento viene fornito in una confezione predosata da aggiungere al componente A in fase di miscelazione), le quali conferiscono al prodotto un'ottima resistenza ai raggi UV, permettendone l'utilizzo a vista e senza nessuna protezione (vernici o piastrelle). Dermacem può essere inoltre prodotto già colorato come sopra per lotto minimo di produzione.





NP 01

ASPETTO	Comp. A: Liquido bianco lattiginoso Comp. B: polvere grigia.
---------	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO LIQUIDO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Peso Specifico	1,52	± 0,05	Kg/dm ³
Residuo secco	76	± 1	%
Viscosità Brookfield (con viscosimetro Brookfield girante n. 4, vel. 20)	2800	± 400	mPa.s
Rapporto di miscelazione in peso	A : B = 67 : 33		

INDICAZIONI DI POSA			
ATTREZZATURE	DILUIZIONE	TIPO DI DILUENTE	PULIZIA ATTREZZI
Pennello Rullo Spruzzo	Come primer: 15 – 20 % Come impregnante: 20% Come guaina: tal quale o 5 %	Acqua	Acqua

MODALITA' DI APPLICAZIONE	Si consiglia di iniziare l'impermeabilizzazione realizzando i risvolti e gli angoli perimetrali con le bande di rinforzo Acryfelt Band e/o Casaband SA. Versare lentamente il componente B (polvere) nel componente A (resina) sotto agitazione meccanica (usare trapano munito di elica) avendo cura di ottenere un impasto perfettamente omogeneo ed asportando dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non dispersa. Il prodotto diluito al 15-20% con acqua, applicato a rullo o a pennello, può essere impiegato come primer consolidante delle polveri del sottofondo; se usato come impregnante per armature (Acryfelt Mesh, Acrymat 225 g/mq e Acryfelt T1) deve essere diluito con acqua fino al 20%; se usato come guaina impermeabilizzante deve essere applicato tal quale o diluito con un massimo del 5% d'acqua.
PRIMER CONSIGLIATO	Acrybase S su manti bituminosi Multifixo 100 su supporti metallici e non assorbenti Epobase FU 14 o Epocon 312 Tixo su sottofondi soggetti a tensioni di vapore

SOTTOFONDO	Il sottofondo deve essere adeguatamente pulito eliminando ogni traccia di sporco, grasso e parti non coerenti, ripristinando, se necessario, rugosità eccessive e pendenze minime necessarie a garantire il deflusso delle acque piovane. Il sottofondo deve essere necessariamente asciutto e l'umidità residua, misurata sul massetto, inferiore al 3%. In caso contrario prevedere l'utilizzo di esalatori o barriere a vapore in base al tipo di sottofondo (consultare l'Ufficio Tecnico Casali).
------------	---

CONSUMO	In caso di utilizzo dell'armatura il consumo è di 2,5 Kg/mq, in caso contrario 1,8 Kg/mq
---------	--





NP 01

INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE	Temperatura limite di applicazione per ambiente e supporto: MIN 5 - Max 40°. Può essere applicato su superfici in cui è prevedibile la formazione di ristagni di acqua. Evitare di applicare il prodotto in caso di rischio di gelo, pioggia o nebbia.
---------------------------------------	--

ESSICCAZIONE A 23° C E 50 %& U.R.	Pot life: 60' In superficie: 30' Al tatto: 1 h 30' Tempi di ripresa: 5 – 6 h I tempi indicati si riferiscono a condizioni standard di laboratorio. I tempi di essiccazione sono fortemente influenzati dalle condizioni meteorologiche; alte temperature e soleggiamenti diretti accelerano l'essiccazione; ombre, basse temperature, elevata umidità rallentano l'essiccazione. In periodi invernali concentrare la posa nelle ore centrali e più calde della giornata. Verificare sempre l'avvenuta essiccazione dello strato precedente prima di procedere con una nuova applicazione
--	--

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO ESSICCATO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Carico di rottura non armato	0,91	± 0,2	N/mm ²
Allungamento a rottura non armato	138	± 10	%
Permeabilità al vapore acqueo (su spessore guaina 700 micron)	16	± 3	g/mq
Flessibilità a freddo	-15	± 2	° C
Resistenza all'abrasione (perdita in peso)	9	± 2	g

CARICHI DI ROTTURA ED ALLUNGAMENTI DEL DERMACEM CON ARMATURE		
TIPO ARMATURA	VALORE	U.M.
Carico di rottura longitudinale con Acryfelt 60 g	108,2	N/mm ²
Allungamento longitudinale con Acryfelt 60 g	68,65	%
Carico di rottura trasversale con Acryfelt 60 g	207,34	N/mm ²
Allungamento trasversale con Acryfelt 60 g	30,78	%
Carico di rottura longitudinale con Acrymat 225 g	469,63	N/mm ²
Allungamento longitudinale con Acrymat 225 g	1,63	%
Carico di rottura trasversale con Acrymat 225 g	507,42	N/mm ²
Allungamento trasversale con Acrymat 225 g	1,41	%





NP 01

DATI PRESTAZIONALI SECONDO LA NORMA EN 14891		
CARATTERISTICA	VALORE	U.M.
Resistenza alla trazione	0,5	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua	0,5	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo invecchiamento per calore	0,7	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo cicli gelo disgelo	0,6	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua clorinata	0,6	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua di calce	0,6	N/mm ²
Determinazione dell'impermeabilità all'acqua (aumento di peso)	6,2	g

INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORI DISPONIBILI Grigio standard, rosso (102D), verde (201D), grigio (401D)	CONFEZIONAMENTO A + B = 10 – 20 Kg
INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE MIN. 3°C - MAX 40°C	STABILITA' NELLE CONFEZIONI ORIGINALI 6 mesi
NORME DI SICUREZZA	Consultare attentamente la scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.	

 0120	 Zona Industriale C.I.A.F. – Castelferretti (AN) – 60015 www.casaligroup.it														
14 0120-CPD-GB14/92165 EN 1504-2 : 2004 Prodotti per la protezione superficiale del calcestruzzo Dermacem Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di resine sintetiche in emulsione acquosa e cemento per il rivestimento per la protezione del calcestruzzo contro i rischi di penetrazione; controllo dell'umidità ed aumento della resistività <table><tr><td>Permeabilità all'acqua liquida</td><td>< 0,1 Kg/m² · h^{0,5}</td></tr><tr><td>Permeabilità all'anidride carbonica</td><td>sd > 50 m</td></tr><tr><td>Aderenza per trazione diretta</td><td>≥ 0,8 MPa</td></tr><tr><td>Permeabilità al vapore acqueo</td><td>Classe I</td></tr><tr><td>Crack bridging ability</td><td>Classe A5</td></tr><tr><td>Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti</td><td>nessuna alterazione</td></tr><tr><td>Sostanze pericolose</td><td>Vedere SDS</td></tr></table>		Permeabilità all'acqua liquida	< 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}	Permeabilità all'anidride carbonica	sd > 50 m	Aderenza per trazione diretta	≥ 0,8 MPa	Permeabilità al vapore acqueo	Classe I	Crack bridging ability	Classe A5	Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti	nessuna alterazione	Sostanze pericolose	Vedere SDS
Permeabilità all'acqua liquida	< 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}														
Permeabilità all'anidride carbonica	sd > 50 m														
Aderenza per trazione diretta	≥ 0,8 MPa														
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I														
Crack bridging ability	Classe A5														
Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti	nessuna alterazione														
Sostanze pericolose	Vedere SDS														





Comune di Ascoli Piceno

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE PER ATTIVITÀ PARTIGIANA

Settore Progettazione e

Gestione OO.PP

Servizio Progettazione e Direzione

OO.PP. - Rigenerazione Urbana

REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRE STADIO COMUNALE _ OPERA 58/2017.

Impermeabilizzazione Tribuna EST

ANALISI PREZZO :

TARIFFA NP2

Oggetto: Fornitura e posa in opera di Armatura di rinforzo in poliestere con una particolare struttura a nido d'ape che consente una facile impregnazione del retino, un'alta resistenza ai carichi longitudinali e trasversali ed una buona elasticità ai carichi diagonali TIPO ACRYFELT MESH della Ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_scheda_np_02). Si posa in quantità pari a 1,05 m/mq.

A	MATERIALI	Un.Misura	Quantità	Prezzo €	Importo €
a1	armatura di rinforzo in poliestere con struttura a nido d'ape	mq	1	€ 1,86	€ 1,86
a2		mq			€ -

B	MANODOPERA				
b1	Operaio comune	h		22,99	€ -
b2	Operaio qualificato	h		25,43	€ -
b3	Operaio specializzato	h	0,06	27,3	€ 1,64

C	NOLEGGI				
c1					

D	VARIE				
d1					

E			TOTALE		€ 3,50
F	Incidenza oneri per la sicurezza (vedi PSC)	2,00%			€ 0,07
G	Spese generali	14%	di E+F		€ 0,50
H	Utile impresa	10%	di E+F+G		€ 0,41
			Totale finale		€ 4,47
PREZZO FINALE DA APPLICARE					€ 4,42



NP 02

PRODOTTO	Acryfelt Mesh
MISSIONE	Armatura di rinforzo in poliestere con struttura a nido d'ape
CARATTERISTICHE	Acryfelt Mesh è un'armatura di rinforzo in poliestere con una particolare struttura a nido d'ape che consente una facile impregnazione del retino, un'alta resistenza ai carichi longitudinali e trasversali ed una buona elasticità ai carichi diagonali. Acryfelt Mesh è resistente agli alcali del cemento quindi vivamente consigliata per il rinforzo di prodotti impermeabilizzanti liquidi cementizi quali Dermacem, oltre che in combinazione con impermeabilizzanti liquidi monocomponente come Acryroof, Acryroof Plus, Dermalubber S/P. L'armatura deve essere applicata in modo che venga completamente affogata nel prodotto che si sta usando. Teli adiacenti dell'armatura devono essere sormontati di almeno 5-10 cm

DATI PRESTAZIONALI			
CARATTERISTICA	VALORE	U.M.	NORMA DI RIFERIMENTO
Massa areica	60	gr/mq	
Spessore	0,25	mm	
Carico di rottura longitudinale	200	N/5 cm	DIN 527-3
Allungamento a trazione longitudinale	30	%	DIN 527-3
Carico di rottura trasversale	100	N/5 cm	DIN 527-3
Allungamento a trazione trasversale	100	%	DIN 527-3
Resistenza UV	< 500	H	DIN EN ISO 4892-2

Resistenza chimica	+ : resistente	0 : indebolito	- : non resistente
Acido solforico 35 %			+
Acido citrico 100 g/l			+
Acido lattico 5 %			+
Idrossido di potassio 3 % / 20 %			+ / 0
Ipoclorito di sodio 0,3 g/l			+
Acqua salata (20 g/l acqua marina)			+
Acido cloridrico 3 %			+





NP 02

INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	LUNGHEZZA 50 m	LARGHEZZA 1 m
MODALITA' DI APPLICAZIONE	Stendere Acryfelt Mesh sulla superficie da trattare e coprire con abbondante prodotto impermeabilizzante fino a completa saturazione dell'armatura. La speciale struttura a nido d'ape consente una stesa semplice poiché il materiale liquido non necessita di diluizione ed attraversa facilmente i microfori dell'armatura ottenendo un'ottima impregnazione. Per il trattamento di giunti pavimento parete si consiglia l'uso di Casaband SA o di Acryfelt Band. Il sottofondo deve essere possibilmente planare ed essere privo di corpi inerti non legati (sassolini, ecc.) poiché compromettono l'impregnazione dell'armatura e l'adesione del sistema impermeabilizzante.	



La Casali S.p.A. si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché, alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico della Divisione Sintetici Casali resta a disposizione per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera (tel. 071 9162095).



Comune di Ascoli Piceno

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE PER ATTIVITÀ PARTIGIANA

Settore Progettazione e
Gestione OO.PP
Servizio Progettazione e Direzione
OO.PP. - Rigenerazione Urbana

REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRE STADIO COMUNALE _ OPERA 58/2017.

Impermeabilizzazione Tribuna EST

ANALISI PREZZO :

TARIFFA NP3

Oggetto: Fornitura e posa in opera di banda di rinforzo per giunti perimetrali e di dilatazione in tessuto non tessuto di poliestere da fiocco, agugliato e termofissato, senza l'aggiunta di collanti chimici dal peso di 130 gr/mq. TIPO Acryfelt Band della Ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_scheda_np_03). Si posa in quantità pari a 1,1m/ml.

A	MATERIALI	Un.Misura	Quantità	Prezzo €	Importo €
a1	banda in tessuto non tessuto per giunti perimetrali e di dilatazione	mq	1	€ 0,98	€ 0,98
a2		mq			€ -

B	MANODOPERA				
b1	Operaio comune	h		22,99	€ -
b2	Operaio qualificato	h		25,43	€ -
b3	Operaio specializzato	h	0,14	27,3	€ 3,82

C	NOLEGGI				
c1					

D	VARIE				
d1					

E			TOTALE		€ 4,80
F	Incidenza oneri per la sicurezza (vedi PSC)	2,00%			€ 0,10
G	Spese generali	14%	di E+F		€ 0,69
H	Utile impresa	10%	di E+F+G		€ 0,56
			Totale finale		€ 6,14
	PREZZO FINALE DA APPLICARE				€ 6,26



NP 03

PRODOTTO	Acryfelt Band
MISSIONE	Banda in tessuto non tessuto per giunti perimetrali e di dilatazione
CARATTERISTICHE	Acryfelt Band è un tessuto non tessuto di poliestere da fiocco, agugliato e termofissato, senza l'aggiunta di collanti chimici dal peso di 130 gr/mq. Acryfelt Band viene utilizzato nelle impermeabilizzazioni come armatura di rinforzo nel raccordo pavimento-parete, poiché ha un'ottima resistenza meccanica ed un'elevata elasticità. L'armatura è adatta ad integrare la maggior parte dei sistemi di impermeabilizzazione liquida (bituminosi, acrilici, epossidico, poliuretanici, ecc.) e la sua applicazione deve avvenire assicurando un'adeguata impregnazione dell'armatura con il prodotto liquido utilizzato così da formare un film continuo con esso.

DATI PRESTAZIONALI			
CARATTERISTICA	VALORE	U.M.	Norma di riferimento
Massa areica	130	gr/mq	EN 965
Resistenza a trazione	5	kN/mt	EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico CBR	0,80	kN	EN ISO 12236
Resistenza al punzonamento dinamico cone drop test	24	mm	EN ISO 13433
Allungamento a rottura	60	%	EN ISO 10319

INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	GRAMMATURE 130 gr/mq	LUNGHEZZA 10 – 50 metri
	LARGHEZZA 25 cm	CONFEZIONAMENTO Pacchi da 4 rotoli da 50 o 10 metri
MODALITA' DI APPLICAZIONE	Prima di posizionare Acryfelt band si consiglia di applicare il prodotto liquido diluito sul sottofondo, successivamente premere la banda sul prodotto steso e ripassare fresco su fresco, premendo tramite lo strumento di applicazione, con l'impermeabilizzante per completare l'impregnazione e coprire la banda.	





Comune di Ascoli Piceno

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE PER ATTIVITÀ PARTIGIANA

Settore Progettazione e

Gestione OO.PP

Servizio Progettazione e Direzione

OO.PP. - Rigenerazione Urbana

REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRATE STADIO COMUNALE _ OPERA 58/2017.

Impermeabilizzazione Tribuna EST

ANALISI PREZZO :

TARIFFA NP4_A

Oggetto: Fornitura e posa in opera di rivestimento antiabrasivo pigmentato a base di resine sintetiche in emulsione acquosa a plastificazione interna, tipo ACRYTOP della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_04 A). Si posa in quantità pari a 0,5 kg/mq. Colore: Grigio.

A	MATERIALI	Un.Misura	Quantità	Prezzo €	Importo €
a1	strato anti abrasivo e anti scivolo pedonabile per impermeabilizzanti liquidi acrilici, cementizi e per membrane bitume polimero - colore GRIGIO	mq	1	€ 0,96	€ 0,96
a2		mq			€ -

B	MANODOPERA				
b1	Operaio comune	h		22,99	€ -
b2	Operaio qualificato	h		25,43	€ -
b3	Operaio specializzato	h	0,07	27,3	€ 1,91

C	NOLEGGI				
c1					

D	VARIE				
d1					

E			TOTALE		€ 2,87
F	Incidenza oneri per la sicurezza (vedi PSC)	2,00%			€ 0,06
G	Spese generali	14%	di E+F		€ 0,41
H	Utile impresa	10%	di E+F+G		€ 0,33
			Totale finale		€ 3,67
	PREZZO FINALE DA APPLICARE				€ 3,81



NP 04_A (grigio)

PRODOTTO	Acrytop
MISSIONE	Strato anti-abrasivo e anti-scivolo pedonabile per impermeabilizzanti liquidi acrilici, cementizi e per membrane bitume polimero
CARATTERISTICHE	Acrytop è un rivestimento antiabrasivo pigmentato a base di resine sintetiche in emulsione acquosa a plastificazione interna, che viene utilizzato per rendere pedonabili impermeabilizzazioni realizzate con Acryroof Plus, Acryroof Plus Fibro, Dermacem, Dermacem Fibro o con membrane bituminose prefabbricate. Il prodotto può essere utilizzato anche per rivestire pannelli in legno o in lamiera che vengono poi usati nelle costruzioni di piccoli prefabbricati quali garage, bungalow ecc. Per applicazioni su membrane bituminose prefabbricate è consigliabile l'uso di Acrybase S come promotore di adesione. Su lamiera si suggerisce di primerizzare con Multifixo 100
ASPETTO	Pasta medioviscosa pigmentata

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO LIQUIDO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Peso Specifico	1,5	± 0,05	Kg/dm ³
Residuo secco	82	± 1	%
Viscosità a 23° C (Viscosimetro Brookfield, girante n. 4, velocità 5)	180000	± 2000	mPa.s

INDICAZIONI DI POSA			
ATTREZZATURE	DILUIZIONE	TIPO DI DILUENTE	PULIZIA ATTREZZI
Rullo	5 – 10 %	Acqua	Acqua
Spatola gommata	5 – 10 %	Acqua	Acqua

CONSUMO	Ca. 0,5 Kg/mq da raggiungere in due o tre mani
---------	--

INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE	Temperatura limite di applicazione: MIN 10°C – MAX 40°C. Prima dell'applicazione dello strato successivo verificare che il prodotto sia ben essiccato. L'essiccazione del prodotto applicato deve avvenire prima dell'arrivo di nebbia, pioggia gelo.
--------------------------------	---





NP 04_A (grigio)

ESSICCAZIONE A 23° C E 50 %& U.R.

In superficie: 1 h
Al tatto: 2 h
Tempi di ripresa: 4 h

I tempi indicati si riferiscono a condizioni standard di laboratorio. I tempi di essiccazione sono fortemente influenzati dalle condizioni meteorologiche; alte temperature e soleggiamenti diretti accelerano l'essiccazione; ombre, basse temperature, elevata umidità rallentano l'essiccazione. In periodi invernali concentrare la posa nelle ore centrali e più calde della giornata. Verificare sempre l'avvenuta essiccazione dello strato precedente prima di procedere con una nuova applicazione

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO ESSICCATO

CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Resistenza all'abrasione (perdita in peso): (con abrasimetro Taber, Mole CS10, 1000 gr, 1000 giri)	40	± 0,01	mg

INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORI DISPONIBILI Grigio, rosso, verde, bianco ed altri a richiesta	CONFEZIONAMENTO 20 Kg
INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE MIN 3° C – MAX 40° C	STABILITA' NELLE CONFEZIONI ORIGINALI 12 mesi
NORME DI SICUREZZA	Consultare attentamente la scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.	





**REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO
ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRE STADIO COMUNALE _ OPERA 58/2017.**

Impermeabilizzazione Tribuna EST

ANALISI PREZZO :

TARIFFA NP4_B

Oggetto: Fornitura e posa in opera di rivestimento antiabrasivo pigmentato a base di resine sintetiche in emulsione acquosa a plastificazione interna, tipo ACRYTOP della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_04 B). Si posa in quantità pari a 0,5 kg/mq. Colore: Giallo.

A	MATERIALI	Un.Misura	Quantità	Prezzo €	Importo €
a1	strato anti abrasivo e anti scivolo pedonabile per impermeabilizzanti liquidi acrilici, cementizi e per membrane bitume polimero - colore GIALLO	mq	1	€ 2,28	€ 2,28
a2		mq			€ -

B	MANODOPERA				
b1	Operaio comune	h		22,99	€ -
b2	Operaio qualificato	h		25,43	€ -
b3	Operaio specializzato	h	0,07	27,3	€ 1,91

C	NOLEGGI				
c1					

D	VARIE				
d1					

E			TOTALE		€ 4,19
F	Incidenza oneri per la sicurezza (vedi PSC)	2,00%			€ 0,08
G	Spese generali	14%	di E+F		€ 0,60
H	Utile impresa	10%	di E+F+G		€ 0,49
			Totale finale		€ 5,36
PREZZO FINALE DA APPLICARE					€ 5,52



NP 04_B (giallo)

PRODOTTO	Acrytop
MISSIONE	Strato anti-abrasivo e anti-scivolo pedonabile per impermeabilizzanti liquidi acrilici, cementizi e per membrane bitume polimero
CARATTERISTICHE	Acrytop è un rivestimento antiabrasivo pigmentato a base di resine sintetiche in emulsione acquosa a plastificazione interna, che viene utilizzato per rendere pedonabili impermeabilizzazioni realizzate con Acryroof Plus, Acryroof Plus Fibro, Dermacem, Dermacem Fibro o con membrane bituminose prefabbricate. Il prodotto può essere utilizzato anche per rivestire pannelli in legno o in lamiera che vengono poi usati nelle costruzioni di piccoli prefabbricati quali garage, bungalow ecc. Per applicazioni su membrane bituminose prefabbricate è consigliabile l'uso di Acrybase S come promotore di adesione. Su lamiera si suggerisce di primerizzare con Multifixo 100
ASPETTO	Pasta medioviscosa pigmentata

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO LIQUIDO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Peso Specifico	1,5	± 0,05	Kg/dm ³
Residuo secco	82	± 1	%
Viscosità a 23° C (Viscosimetro Brookfield, girante n. 4, velocità 5)	180000	± 2000	mPa.s

INDICAZIONI DI POSA			
ATTREZZATURE	DILUIZIONE	TIPO DI DILUENTE	PULIZIA ATTREZZI
Rullo	5 – 10 %	Acqua	Acqua
Spatola gommata	5 – 10 %	Acqua	Acqua

CONSUMO	Ca. 0,5 Kg/mq da raggiungere in due o tre mani
---------	--

INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE	Temperatura limite di applicazione: MIN 10°C – MAX 40°C. Prima dell'applicazione dello strato successivo verificare che il prodotto sia ben essiccato. L'essiccazione del prodotto applicato deve avvenire prima dell'arrivo di nebbia, pioggia gelo.
--------------------------------	---





NP 04_B (giallo)

**ESSICCAZIONE A 23° C E
50 %& U.R.**

In superficie: 1 h
Al tatto: 2 h
Tempi di ripresa: 4 h

I tempi indicati si riferiscono a condizioni standard di laboratorio. I tempi di essiccazione sono fortemente influenzati dalle condizioni meteorologiche; alte temperature e soleggiamenti diretti accelerano l'essiccazione; ombre, basse temperature, elevata umidità rallentano l'essiccazione. In periodi invernali concentrare la posa nelle ore centrali e più calde della giornata. Verificare sempre l'avvenuta essiccazione dello strato precedente prima di procedere con una nuova applicazione

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO ESSICCATO

CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Resistenza all'abrasione (perdita in peso): (con abrasimetro Taber, Mole CS10, 1000 gr, 1000 giri)	40	± 0,01	mg

INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORI DISPONIBILI Grigio, rosso, verde, bianco ed altri a richiesta	CONFEZIONAMENTO 20 Kg
INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE MIN 3° C – MAX 40° C	STABILITA' NELLE CONFEZIONI ORIGINALI 12 mesi
NORME DI SICUREZZA	Consultare attentamente la scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.	

**CASALI**



*Settore Progettazione e
Gestione OO.PP
Servizio Progettazione e Direzione
OO.PP. - Rigenerazione Urbana*

**REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO
ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRE STADIO COMUNALE OPERA 58/2017.**

Impermeabilizzazione Tribuna EST

ANALISI PREZZO :

TARIFFA NP5

Oggetto: Fornitura e posa in opera di un prodotto a base di resine epossidiche bicomponente in emulsione acquosa e viene impiegato quale consolidante antipolvere per superfici cementizie e quale promotore di adesione per successivi rivestimenti e vernici poliuretaniche, epossidiche ed acriliche tipo EPOBASE A della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod. Scheda_np_05). Si posa con quantità pari a 0,200 kg/mq.

E			TOTALE		€ 2,71
F	Incidenza oneri per la sicurezza (vedi PSC)	2,00%			€ 0,05
G	Spese generali	14%	di E+F		€ 0,39
H	Utile impresa	10%	di E+F+G		€ 0,32
		Totale finale			€ 3,47
PREZZO FINALE DA APPLICARE					€ 3,59



NP 05

PRODOTTO	Epobase A
MISSIONE	Consolidante antipolvere e primer epossidico bicomponente in emulsione acquosa
CARATTERISTICHE	Epobase A è un prodotto a base di resine epossidiche bicomponente in emulsione acquosa e viene impiegato quale consolidante antipolvere per superfici cementizie e quale promotore di adesione per successivi rivestimenti e vernici poliuretaniche, epossidiche ed acriliche.
ASPETTO	Componente A: liquido giallo-bruno Componente B: liquido bianco lattiginoso

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO LIQUIDO

CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Peso Specifico	1,02	± 0,05	Kg/dm ³
Residuo secco in massa	18	± 1	%
Tempo di efflusso (con Tazza Ford, Foro n°3)	26	± 2	Sec
Rapporto di miscelazione	A : B = 84 : 16		

INDICAZIONI DI POSA

ATTREZZATURE	DILUIZIONE	TIPO DI DILUENTE	PULIZIA ATTREZZI
Pennello	Max 10 %	Acqua	Acqua e alcool etilico
Rullo	Max 10 %	Acqua	Acqua e alcool etilico
Spruzzo	Max 15 %	Acqua	Acqua e alcool etilico

SOTTOFONDO	Il sottofondo deve essere perfettamente pulito, esente da oli, polvere ed umidità. La preparazione del sottofondo deve essere effettuata al fine di eliminare lo strato friabile superficiale ed i sali solubili e per irruvidire la superficie migliorando l'adesione del successivo rivestimento resinoso. La tecnica da adottare deve essere valutata in cantiere e dipende dalla tipologia del supporto, dalle condizioni di quest'ultimo, dalle caratteristiche meccaniche e dallo spessore finale che si vuole realizzare. Il trattamento con macchina sabbiatrice o pallinatrice quando possibile è sempre consigliato. NOTA: le superfici in resina sono superfici generalmente impermeabili (non drenanti) e richiedono un sottofondo con le pendenze corrette, idonee a far defluire facilmente le acque meteoriche ed evitare ristagni. Tutti gli interventi di regolarizzazione devono essere realizzati prima della posa del rivestimento finale; se necessario consultare l'ufficio tecnico
------------	---

CONSUMO	Il consumo è in funzione del potere assorbente del supporto. Normalmente è di ca. 200 ml/mq
---------	---





NP 05

INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE	Temperatura limite di applicazione: MIN 10°C – MAX 35°C Evitare di applicare il prodotto in presenza di nebbia, forte umidità o con minaccia di pioggia o gelo. Le condizioni del sottofondo in termini di planarità, resistenza, coerenza, corretta granulometria, devono essere verificate accuratamente al fine di evitare imperfezioni nella superficie. Riparazioni e/o riempimenti devono essere effettuati secondo le prescrizioni della Casali S.p.a. Verificare la possibile presenza di umidità di risalita e/o da infiltrazione, se necessario contattare l'ufficio tecnico della Casali S.p.a.	
ESSICCAZIONE E INDURIMENTO A 23° C E 50 %& U.R.	Pot life: 45' Al tatto: 3 h Tempi di ripresa: 20 – 36 h I tempi indicati si riferiscono a condizioni standard di laboratorio. I tempi di essiccazione sono fortemente influenzati dalle condizioni meteorologiche; alte temperature e soleggiamenti diretti accelerano l'essiccazione; ombre, basse temperature, elevata umidità rallentano l'essiccazione. In periodi invernali concentrare la posa nelle ore centrali e più calde della giornata. Verificare sempre l'avvenuta essiccazione dello strato precedente prima di procedere con una nuova applicazione	
AVVERTENZE	Evitare di applicare il prodotto in presenza di nebbia, forte umidità o con minaccia di pioggia o gelo. Le condizioni del sottofondo in termini di planarità, resistenza, coerenza, corretta granulometria, devono essere verificate accuratamente al fine di evitare imperfezioni nella superficie. Riparazioni e/o riempimenti devono essere effettuati secondo le prescrizioni della Casali S.p.a. Verificare la possibile presenza di umidità di risalita e/o da infiltrazione, se necessario contattare l'ufficio tecnico della Casali S.p.a.	
INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORI DISPONIBILI Trasparente	CONFEZIONAMENTO A * B = 10 – 16 Lt
INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE MIN 5°C MAX 35° C	STABILITA' NELLE CONFEZIONI ORIGINALI 6 mesi
NORME DI SICUREZZA	Consultare attentamente la scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.	



Comune di Ascoli Piceno

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE PER ATTIVITÀ PARTIGIANA

Settore Progettazione e
Gestione OO.PP
Servizio Progettazione e Direzione
OO.PP. - Rigenerazione Urbana

REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRATE STADIO COMUNALE _ OPERA 58/2017.

Impermeabilizzazione Tribuna EST

ANALISI PREZZO :

TARIFFA NP6

Oggetto: Fornitura e posa in opera di guaina liquida bicomponente fibrorinforzata a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2 tipo DERMACEM FIBRO della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_06). Si posa con quantità pari a 2,0 kg/mq.

A	MATERIALI	Un.Misura	Quantità	Prezzo €	Importo €
a1	impermeabilizzante liquido bicomponente fibrorinforzato a base di cementi e polimeri sintetici colorabile	mq	1	€ 4,22	€ 4,22
a2		mq			€ -

B	MANODOPERA				
b1	Operaio comune	h		22,99	€ -
b2	Operaio qualificato	h		25,43	€ -
b3	Operaio specializzato	h	0,23	27,3	€ 6,28

C	NOLEGGI				
c1					

D	VARIE				
d1					

E			TOTALE		€ 10,50
F	Incidenza oneri per la sicurezza (vedi PSC)	2,00%			€ 0,21
G	Spese generali	14%	di E+F		€ 1,50
H	Utile impresa	10%	di E+F+G		€ 1,22
			Totale finale		€ 13,43
	PREZZO FINALE DA APPLICARE				€ 13,51



NP 06

PRODOTTO	Dermacem Fibro
MISSIONE	Impermeabilizzante liquido bicomponente fibrorinforzato a base di cementi e polimeri sintetici colorabile a richiesta
CARATTERISTICHE	Dermacem Fibro è una guaina liquida bicomponente fibrorinforzata a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2, utilizzata per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo quali tetti piani, balconi, terrazzi, bagni, ecc. e particolarmente indicata per superfici di forma irregolare. Dermacem Fibro è inoltre indicato anche per il trattamento impermeabile di bacini di contenimento d'acqua quali vasche, cisterne, piscine, fontane. La presenza nel formulato di fibre sintetiche ad alto modulo ne consente l'uso senza bisogno di armatura per i campi di impiego idonei (consigliabile per superfici piane minori di 30 mq. e superfici verticali). Nel caso di impiego su terrazzi e balconi, è possibile incollare direttamente il rivestimento ceramico mediante un collante per esterni (di tipo C2), senza interporre il massetto cementizio (Dermacem è testato come impermeabilizzante sotto piastrella secondo la EN 14891 : 2012). La membrana garantisce anche una certa traspirazione dei supporti, grazie alla sua struttura microporosa. La membrana è elastica quindi assorbe le piccole lesioni dovute ai movimenti strutturali causati dall'assessamento del fabbricato e dalla dilatazione termica, compensando inoltre le micro-crepe che possono prodursi nel supporto per effetto dei fenomeni di ritiro dei massetti cementizi. DERMACEM FIBRO è quindi indicato per i seguenti usi: 1 - Impermeabilizzazione delle coperture pedonali quali balconi, terrazzi, lastrici solari, bagni, docce, converse, incollando direttamente la pavimentazione sul supporto. 2 - Ripristino dei vecchi manti bituminosi (con apposito promotore di adesione, Acrybase S). 3 - Impermeabilizzazione delle fondazioni, manufatti di sostegno e comunque laddove risulta difficile l'applicazione della membrana bituminosa. 4 - Impermeabilizzazione delle piscine o vasche in cemento armato per il contenimento delle acque. 5 - Particolarmente indicata per superfici di forma irregolare. 6 - Protezione delle costruzioni in calcestruzzo dalla penetrazione di sostanze aggressive presenti nell'atmosfera quali anidride carbonica, anidride solforosa e solforica, sali solubili quali cloruri e solfati presenti nei terreni e/o acqua di mare. 7 - Impermeabilizzazione di parcheggi con superficie ridotta su sottofondo in cemento (sistema Colorpark) Dermacem Fibro è inoltre disponibile in tre colorazioni su richiesta (rosso (102D), verde (201D) e grigio (401D), in cui il pigmento viene fornito in una confezione predosata da aggiungere al componente A in fase di miscelazione), le quali conferiscono al prodotto un'ottima resistenza ai raggi UV, permettendone l'utilizzo a vista e senza nessuna protezione (vernici o piastrelle). Dermacem Fibro può essere inoltre prodotto già colorato come sopra per lotto minimo di produzione.





NP 06

ASPETTO	Comp. A: liquido bianco lattiginoso Comp. B: polvere grigia
---------	--

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO LIQUIDO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Peso Specifico	1,51	± 0,05	Kg/dm ³
Residuo secco	76	± 1	%
Rapporto di miscelazione A:B in peso	A : B = 2 : 1		

INDICAZIONI DI POSA			
ATTREZZATURE	DILUIZIONE	TIPO DI DILUENTE	PULIZIA ATTREZZI
- pennello - rullo - spruzzo	Come primer: 15 – 20 % Come guaina: tal quale o 5 % Per applicazione a spruzzo: ca. 10 %	Acqua	Acqua

MODALITA' DI APPLICAZIONE	Si consiglia di iniziare l'impermeabilizzazione realizzando i risvolti e gli angoli perimetrali con le bande di rinforzo Acryfelt Band e/o Casaband SA. Versare lentamente il componente B (polvere) nel componente A (resina) sotto agitazione meccanica (usare mescolatore munito di elica) avendo cura di ottenere un impasto perfettamente omogeneo ed asportando dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non dispersa. Il prodotto, applicato a rullo o a pennello, può essere impiegato come primer consolidante delle polveri del sottofondo, diluito al 15-20% con acqua; quando invece viene usato come guaina nello strato a finire può essere usato tal quale o diluito al 5% con acqua.
PRIMER CONSIGLIATO	Acrybase S su manti bituminosi Multifixo 100 su supporti metallici e non assorbenti Epobase FU 14 o Epocon 312 Tixo su sottofondi soggetti a tensioni di vapore

SOTTOFONDO	Il sottofondo deve essere adeguatamente pulito eliminando ogni traccia di sporco, grasso e parti non coerenti, ripristinando, se necessario, rugosità eccessive e pendenze minime necessarie a garantire il deflusso delle acque piovane. Il sottofondo deve essere necessariamente asciutto e l'umidità residua, misurata sul massetto, inferiore al 3%. In caso contrario prevedere l'utilizzo di esalatori o barriere a vapore in base al tipo di sottofondo (consultare l'Ufficio Tecnico Casali).
------------	--

CONSUMO	Ca. 1,8 – 2 Kg/mq
---------	-------------------

INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE	Temperatura limite di applicazione per ambiente e supporto: MIN 5 - Max 40°. Può essere applicato su superfici in cui è prevedibile la formazione di ristagni di acqua. Evitare di applicare il prodotto in caso di rischio di gelo, pioggia o nebbia.
--------------------------------	--



**NP 06****ESSICCAZIONE A 23° C E 50 %& U.R.**

Pot life: 60'
 In superficie: 30'
 Al tatto: 1 h 30'
 Tempi di ripresa: 5 – 6 h

I tempi indicati si riferiscono a condizioni standard di laboratorio. I tempi di essiccazione sono fortemente influenzati dalle condizioni meteorologiche; alte temperature e soleggiamenti diretti accelerano l'essiccazione; ombre, basse temperature, elevata umidità rallentano l'essiccazione. In periodi invernali concentrare la posa nelle ore centrali e più calde della giornata. Verificare sempre l'avvenuta essiccazione dello strato precedente prima di procedere con una nuova applicazione

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO ESSICCATO

CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Carico di rottura (senza armatura)	1,9	± 0,2	N/mm ²
Allungamento a rottura	30	± 5	%
Permeabilità al vapore acqueo (su spessore guaina 700 micron)	16	± 3	g/mq-24 h
Flessibilità a freddo	-20	± 2	° C

INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORI DISPONIBILI Grigio standard, rosso (102D), verde (201D), grigio (401D)	CONFEZIONAMENTO A + B = 10 – 20 Kg
INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE MIN. 3° C – MAX 40° C	STABILITA' NELLE CONFEZIONI ORIGINALI 6 mesi
NORME DI SICUREZZA	Consultare attentamente la scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.	

DATI PRESTAZIONALI SECONDO LA NORMA EN 14891

CARATTERISTICA	VALORE	U.M.
Resistenza alla trazione	0,5	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua	0,5	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo invecchiamento per calore	0,7	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo cicli gelo disgelo	0,6	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua clorinata	0,6	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua di calce	0,6	N/mm ²
Determinazione dell'impermeabilità all'acqua (aumento di peso)	6,2	g





NP 06

 0120	 Zona Industriale C.I.A.F. – Castelferretti (AN) – 60015 www.casaligroup.it
14 0120-CPD-GB14/92165 EN 1504-2 : 2004 Prodotti per la protezione superficiale del calcestruzzo Dermacem Fibro Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di resine sintetiche e cementi per la protezione del calcestruzzo contro i rischi di penetrazione; controllo dell'umidità ed aumento della resistività	
Permeabilità all'acqua liquida	< 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}
Permeabilità all'anidride carbonica	sd > 50 m
Aderenza per trazione diretta	> 0,8 MPa
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Crack Bridging ability	Classe A5
Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti	nessuna alterazione
Sostanze pericolose	Vedere SDS



La Casali S.p.A. si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché, alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico della Divisione Sintetici Casali resta a disposizione per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera (tel. 071 9162095).



Comune di Ascoli Piceno

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE PER ATTIVITÀ PARTIGIANA

Settore Progettazione e

Gestione OO.PP

Servizio Progettazione e Direzione

OO.PP. - Rigenerazione Urbana

REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRATE STADIO COMUNALE _ OPERA 58/2017.

Impermeabilizzazione Tribuna EST

ANALISI PREZZO :

TARIFFA NP7

Oggetto: Fornitura e posa in opera di un sigillante poliuretanico monocomponente tixotropico ad elevato modulo elastico. E' particolarmente indicato per la sigillatura di giunti di contrazione nelle pavimentazioni in calcestruzzo, di fessure ed anche per la realizzazione di raccordi pavimento-parete tipo TECHNOSEAL PU 600 della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_07). Si posa con quantità di 10 cc/metro lineare per giunto di dimensioni 10 mm * 10 mm.

A	MATERIALI	Un.Misura	Quantità	Prezzo €	Importo €
a1	sigillante poliuretanico monocomponente ad alto modulo elastico	mq	1	€ 0,67	€ 0,67
a2		mq			€ -

B	MANODOPERA				
b1	Operaio comune	h		22,99	€ -
b2	Operaio qualificato	h		25,43	€ -
b3	Operaio specializzato	h	0,05	27,3	€ 1,37

C	NOLEGGI				
c1					

D	VARIE				
d1					

E			TOTALE		€ 2,04
F	Incidenza oneri per la sicurezza (vedi PSC)	2,00%			€ 0,04
G	Spese generali	14%	di E+F		€ 0,29
H	Utile impresa	10%	di E+F+G		€ 0,24
			Totale finale		€ 2,60
	PREZZO FINALE DA APPLICARE				€ 2,82



NP 07

PRODOTTO	Technoseal PU 600
MISSIONE	Sigillante poliuretano monocomponente ad alto modulo elastico
CARATTERISTICHE	Technoseal PU 600 è un sigillante poliuretano monocomponente tixotropico ad elevato modulo elastico. E' particolarmente indicato per la sigillatura di giunti di contrazione nelle pavimentazioni in calcestruzzo, di fessure ed anche per la realizzazione di raccordi pavimento-parete. Presenta un'ottima adesione sulla gran parte dei supporti utilizzati in edilizia.
ASPETTO	Pasta tixotropica pigmentata

INDICAZIONI DI POSA			
ATTREZZATURE	DILUIZIONE	TIPO DI DILUENTE	PULIZIA ATTREZZI
Pistola per sigillanti	Pronto all'uso		DIL A1

SOTTOFONDO	Il sottofondo deve essere perfettamente pulito, esente da oli, grassi, polvere ed umidità. Per migliorare la compattezza del supporto e l'adesione del materiale, è consigliato anche l'utilizzo di opportuni primers di ancoraggio tipo Epobase A, Epobase S o Epobase FU 14.
------------	--

CONSUMO	Per un giunto 10 x 10 mm si ha un consumo di circa 100 ml/metro lineare. Si consiglia comunque di effettuare dei test preventivi per calcolare il reale consumo.
---------	--

INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE	La temperatura di applicazione per ambiente e supporto deve essere compresa tra i 5°C ed i 35°C e deve essere di almeno 3°C superiore alla temperatura di rugiada. Evitare di far venire a contatto il Technoseal 600 PU con sostanze in grado di reagire con isocianati (es. alcoli, ammine, acqua) poiché interferiscono negativamente nel processo di indurimento.
--------------------------------	---

INDURIMENTO A 23° C E 50 %& U.R.	Al tatto: 90' Spessore polimerizzato: $\geq 2,5$ mm dopo 24 h I tempi indicati si riferiscono a condizioni standard di laboratorio. I tempi di indurimento sono fortemente influenzati dalle condizioni meteorologiche; alti valori di umidità e temperature elevate accelerano l'indurimento.
----------------------------------	--

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO ESSICCATO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Modulo elastico	0,7	$\pm 0,05$	N/mm ²
Allungamento a rottura	400	± 50	%
Durezza Shore A dopo 28 g	Ca. 40		





Casali S.p.a

Scheda tecnica Technoseal PU 600 – Rev. 09/2016

NP 07

INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORI DISPONIBILI Grigio	CONFEZIONAMENTO Cartucce da 600 ml; scatole da 20 pezzi. Cartucce da 310 ml scatole da 25 pezzi
INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE MIN 10° C – MAX 30° C	STABILITA' NELLE CONFEZIONI ORIGINALI 12 mesi
NORME DI SICUREZZA	Consultare attentamente la scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.	



La Casali S.p.A. si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché, alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico della Divisione Sintetici Casali resta a disposizione per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera (tel. 071 9162095).

Casali S.p.A. – z.i. C.I.A.F. 60015 Castelferretti (AN) – Tel +39 071 9162095 Fax +39 071 9162098 www.casaligroup.it info@casaligroup.it



Comune di Ascoli Piceno

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE PER ATTIVITÀ PARTIGIANA

Settore Progettazione e

Gestione OO.PP

Servizio Progettazione e Direzione

OO.PP. - Rigenerazione Urbana

REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRATE STADIO COMUNALE _ OPERA 58/2017.

Impermeabilizzazione Tribuna EST

ANALISI PREZZO :

TARIFFA NP8

Oggetto: Fornitura e posa in opera di Banda autoadesiva butilica per giunti perimetrali e di dilatazione tipo CASABAND SA della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_08). Si posa con quantità 1,1 m/ml.

A	MATERIALI	Un.Misura	Quantità	Prezzo €	Importo €
a1	banda autoadesiva butilica per giunti perimetrali e di dilatazione	mq	1	€ 2,46	€ 2,46
a2		mq			€ -

B	MANODOPERA				
b1	Operaio comune	h		22,99	€ -
b2	Operaio qualificato	h		25,43	€ -
b3	Operaio specializzato	h	0,07	27,3	€ 1,91

C	NOLEGGI				
c1					

D	VARIE				
d1					

E			TOTALE		€ 4,37
F	Incidenza oneri per la sicurezza (vedi PSC)	2,00%			€ 0,09
G	Spese generali	14%	di E+F		€ 0,62
H	Utile impresa	10%	di E+F+G		€ 0,51
			Totale finale		€ 5,59
	PREZZO FINALE DA APPLICARE				€ 5,88



NP 08

PRODOTTO	Casaband SA
MISSIONE	Banda autoadesiva butilica per giunti perimetrali e di dilatazione
CARATTERISTICHE	Casaband SA è una banda auto-adesiva in gomma butilica che offre, da un lato, un'ottima adesione su supporti in calcestruzzo, cartongesso, marmo e dall'altro una superficie grezza e assorbente su cui poter applicare l'impermeabilizzante liquido prescelto. La banda Casaband SA è adatta ad integrare la maggior parte dei sistemi impermeabilizzanti liquidi (Dermarubber S/P, Dermacem, Acryroof Plus, ecc.) e viene utilizzata come armatura elastica di rinforzo nell'impermeabilizzazione dei raccordi pavimento-parete e dei giunti di dilatazione presenti su terrazze, balconi, piscine, bagni, ecc.

DATI PRESTAZIONALI	VALORE	U.M.	TEST
Spessore standard	1,0 – 1,5	mm	
Resistenza alla trazione longitudinale	> 100	N/50 mm	EN 12311-1
Resistenza alla trazione trasversale	> 100	N/50 mm	EN 12311-1
Allungamento a rottura longitudinale	> 70	%	EN 12311-1
Allungamento a rottura trasversale	> 70	%	EN 12311-1
Peso specifico	1,4	g/cm ³	ASTM D 792
Peeling	≥ 90	N	ASTM D 1000
Scivolamento verticale	0	mm	SO 7390
Forza di adesione sul cemento	0,9	N/mm ²	EN 12004-EN 1348
Temperatura di applicazione	0° C / + 40° C		
Temperatura di esercizio	-30°C / +80°C fino a 160°C per max 24h		

MODALITA' DI APPLICAZIONE	Per ottenere un'adeguata adesione di Casaband SA, soprattutto in presenza di supporti polverosi, si raccomanda di consolidare le polveri con una mano di impermeabilizzante liquido applicato come primer (consultare la relativa scheda tecnica per la % di diluizione) prima dell'applicazione della banda auto-adesiva. A completa essiccazione del prodotto diluito posizionare la banda autoadesiva e ricoprire la stessa con l'impermeabilizzante liquido tal quale.
---------------------------	--

INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	Lunghezza: 15 m Larghezza: 8 cm Confezionamento: scatole da 8 rotoli
----------------------------	--

