



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Unità Operativa Coordinamento attività e servizi Poli di Ateneo

Intervento antiallagamento del piazzale Arcoria - C.U. S. Sofia

ELENCO PREZZI

VISTO

II R.U.P.

(Dott. Ing. Piergiorgio Ricci)

I TECNICI

(Dott. Ing. A. Basile)

(Dott. Ing. L. Castiglione)

27/07/2018

N. Inventario (Form. TARI) FA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	II. M.	"PRI-IZZO" In l'Allo
N. 1 01.01 09.01	Sem-o il scziune nhliligaMI rsglnln n nnnnn, in lem: di quimsinsi nauru e cmsisil:lza), nsciulle u lmgimlu, con timile non superinc n "0 cm. esclusa la rocco dn mnrllulonc c 0n mnm. film nd unit. prmlndiln di 2 m dnl nnnnnu di ii/i o dely scanu. cuprusi cwnlunli lrvnmio o rclilli di murlum di volume llnl supciurc n 0,50 al' cauluno, escluse je punlellutnc c lc sbndncchmlre occnrrenli. compcsu l'innalznlne llo dell ilnacie. bnduscnn. cslusn ln scnlrlnlanucnln, cnlpwns aullrssi Ynnen: per it prelc'n dei canpiuln (on clleluunsi in cunlmdilmlrm ln D.I.. c l'impr:s.1) Song cslusi li nccn.1nu:nl c le wrlllcle lccncln: obblgnlorlc pruvlsl dal C'.S.A che. a seusi del comma 1 dcl'an 15 cl D.M. n. 145 del 10/04/000, sons it carlo dull'Anm llnslmzmnu. All'cslclnn di cdifici. Puocilo cslcrnn lli 100 l'nu.cln cslernn M101	mc	1m.s7 G
N 2 01.01 09.01,02	Scuvo il seziune ubhlganln escgullo il msu. in tone di quznsiasi mltum c conslsenza, asclulle o bngnale. con llnnlc nun mnpncnc a "0 cm, cslusa ln mccin dn mnrlellnne c 0n mien, Kino NO un:l plu'ondilal di 1 al del pimp di inizio dello scanu, compcsi cvcmunli lrvnnli o relilli di murlum di volume non supciurc u 0.50 nil cndzuno. csluse lc punclclalure c lc sbudncehiatuc occorrlm. CDIDPTCSU l'lnlml1. ln l'mn delle mmcie al bordo scnu. csluso lo scarlolnmcnlo: compcsu nltcrsi l'uncrc per it prelievo dei cnpioni (do effeunrsi in cnlrlnuditorln lm l' D.L. e l'imlxresa) Soho cslusi 0n accerlulncln: le verlfic lc cncncl obblglnnc prcvlsn dnl ('.S.A he. m sons del comma 7 dcl'nrl. 15 del D.M. n. 145 del 10/04/000, snafu n cnrlcn dcl' -l'mmlslslngln'lc All'lnclrln (li cdilici Pozzclm lncmo nulu Dlpnnlnclnlu Scicncz C'himiclc	mc	131.25€
N 3 "I 01.06	Dclnollzlonc di puvml:nl c rlvcsi l'lv:l'ln mlemi dn cslclru quali pnsrlcllc, manllni in granlghu n nnnnn, c slml. conlrcslu denuolzonc c ln rlmuzlonc dull'vcnlallale soltusrlxo di collzmlc c/o di mrlia di allcllnlnclnln lnn ml m l' spssme di cmq, nnnclé l'oncr per il cnrlu del l'1 lllclll'lc du rlsulln sul sralsunc di mcerln. cslusn l' lmspnno il rll'ulo. Fnzzello lnhere nulu Dilaarllnclno Scicncz Chimiclc	mq	9.05 F
N 4 of () 0-1	(ompcns per rlmclru u ncllmo degli scampi di cus aglu nM 1.1 5.1 1.6, 1.1.7 c 1.1 8 con nnnclmli idnnei provnzlelll dngli scuv. ncculasmli al bordo del cm-o. compcsi spinnnmclli. osplnziolle il slruli non supciuri .1 JO cm. lmagmllm c nccssarl rlcurlclli Cd i l'lvvimenti 0S m.1cll'li per quunlu sopm. sin con lnez/l mcccaml che nnnunli. per ogni mc di mclerlc cnsmlalo	mc	3,106
N.5 01.0".(15.0"	l'rzslorlo di lllmcllc. plovellem dal auaxi = dulnuzloni. l'lvllulo Mle dlsarlche del Comune ln Cui Si csguono i l'auri o ally die:l'ricu del cmnpncnsnru di cut lo pane il Comunc medcsimu. nultzr.nle al con'l'lnclncln ali rlnuli. o su arec prevcllvxlmenlc ncquisile dnl Comunc edumnrzlcz dugli orguni culnplcnli. c pe: it l'mnw n vuulu. Fclslu l'vcnluluc oncr di ICCCSU nln dlscuric. dn compcsamu u palrc. * per ogre me di scnu (u dcmolzone snsl'mlo ln silo e per ogni chlomclro	mc x km	0.63 €
N.6 01.04.0-1	Taglm di p:vlm:lluzlum: slmdnlc ln cnl'glof'w:uobulumoso di qualsusi spcsuorc per la csecuzlonc di scnu a sczmc obbllgala. cscguilu con l'oncr macchinc m undo 0n l'ascme lntcgm ln pavl'l'clll. l'zlonc clrc> laln'le dupe l'cscuzlonc della scan e compreso ogni oncr e mnglsclro per dare l'opem escguiln n prcfcln rcgola d'illlc. * per ngnl l'ld' lnglm cfl'Aluall	m	3.61 €
N.7 RF-A F I	Pulizia idrndmannica ad nln prcsslmic di condone unruvcrso l'impicgo di slscml cnnnl-jelnd ult, prcaslnle(lncnlcl'lu)c mcrnu:1 (1sbxlm'lc) al linc di rlmovcru lc incrusluzioni c je ostmziuni prcsnli ull'lnclm delle condone. Talic all'lvil:l' dovrai cscrc cl'clmnlm rcgolndo i slscuni di puhzm ldo'ln:lnlc ln l'unzlcne dely spclclclle canllcrslclw delle lubnzloni du bollilic:ve e del lore slno di sum. ln mode che al pulnm dn esegulrc non provculi dnm nln suullm della lubnzmc nlmnalgrnrvquclli eslsclm. nolre. ln presume l'lvilzli down nnnhc prcvcdrc ln racculln ed it succssivo nlonlnnmcnlo delle ucquc ucluc e d i dultu gcnuruu. Prczzi desumi 0n indnginc di murelno Trallu lbgnauro del Nuevo pouulln cscmo M100 al nuovo pozzcllu eslernu MIDI	ml	"0.86 €
N 8 RF-A.P.	Rlsunzlnvluu:undone ln presslonc on slscmu close lll mcdulne lbrmulum. lraspcno e posh ln opem di lobo ln FE lon DN 400 larecedenlellcllc delbnllulu al "C" Cull'pwcedilnclnu a ealdo el l'1:llunon l'nlm delln fnbbrlczzlonc, cupnce di rcslslerc u presslonc opcrallvln linn al IO bur. Prczzi desumi 0n indngine di merer lo. Tmllo l'og l'nrio dnl nuovo pozzcno csternu M100 al nnovu pozzcllu eslernu M101	ml	25".66 E
N.1 RF-A P 3	el l'1 plet l'cl' l'air uppmlll mnccllc culleguln and lll slscmn di rcgin mobile Chu ou l'1 sc l'at l'elalburul'lonc ds dely ucqmslil. con ln pussibillal di rlswnzlnnc ln l'cmputlc dclln pcndcnzn rclnlnv della lnb. l'zmc l'spcznmllllc muimla so carclln flloguldnlo dolnlu di n'orm ln grade di l'ar uv. l'nzarc lu lcclcnnum nll'illcmo dclln l'lnalzmlle l'lnil:l di vlxlcnslcglnw dobra' cscrc ln grade (li prudultu un mppullu di mmlsl colnpostu 0n; rclnzlune cccncl (ln suppnrio cnnnco c dglMlu) cnnclacnlc lc lllforlnnzloni pill lnlnmrlnnh dely condom: usalmanlc quall pelldcnzn e di:mlcro lnclm. ublcuzlonc dei pozzclli di lngressu Cd usclan. dlrczlonc del l'lnssn del l'ulclcl vcicnlm, use). nnnclld lc wcnluall aln011a11lc l'iscullallu Cd i dellagli nluvenuln cnsldcmli di l'nggior mlercasc e rcporl su supports C'D/DVD. Prczzi dcaunli dn indngme di nlucluln l'mllo lbgnnmo del Mlcw pozzcllu cslunm M100 al nunn prnzclln cslernu MIDI	ml	236.37 E
N 10 RF-A P-I	l'vianluelln di l'mtl rfgnnri dunmlc lc all'lvld di vlclcoapezium, pulzla c relining ulrmvcrso l'ulhzzo d' pmloni di l'culn dn rllumvcr n l'nc l'ncsvcltn. Prcu dcsunli dn indnginc di lncrunlo l'ralm l'ognnrio che precede il poaeno M100	giorgi	246.08 €
	Formlurn. l'rnsporn c posy ln upcru di l'nrzcun prcfnbmlcnln mndulnrc per l'aglmllm. per ncquc l'xnnclur o nae. m culccslnmzu vlbruld ruulizzaxlu scondo mme UNI EN 1017:2004 e provlsu di mnumuru i s,		

N.11 RF "A.I".5	pruwisto di caumle di scurrimwmm nllu a garanliw In cunlimniti 'Jmllliu:\L' f:usell: n di "cllilm: In Dinccnmlo. cm1117u:so di m11m:nlili di innesln per ulla in Pl-: l'RI'\, CLS, GRES, PVC, prodiximali »lll ingolunzimi no:osanric c doluli di guinnizio1m di lunulu n Burma UNI ENGSI. in grade di g:llal11111c Una lenulu idnullica di 0,5 her, con supmizi di diwrsa ulluza. in grade di gmmnlire Una tonnm idmullicn di 0.3 lmr. clcnwmo di cupeillrm iduneo nl lrmmllo di mczzi pccsaull con clnssc di rcsislenzn vcnicula 150 kN. cvenmlnic clcnento 111gg11111gt quoin, lbrliiu e lmslo in cln:r:1, prcvin vcrilicn di progullu succumli b) clnssc di rcsislenzn r:ien1111111ulu in llnaiune dclln prulululilai Soma cmm)llesc je prove prcviclc dnlunummlivn vigenic u: umi 0h uncri per dnrc ll hwnro finilu u pcrfclln iegolu d' lrie con la sola esclusiunc degli urea dclln sem-u. it rinliunuu ed it l'COlllllllgll' do compensmx apane. Prerzi desunli du imagine di mcrtnln Pu:zu:lu M100 * 2m*1 in*1.8 m	cudnuno	»181,87 (r
N.11 RF. A.P.(1	lfrnmilum, llaslmlo e posai in opera 0h prnzctlu prclibbnemo modulus per fogs:\lrm. per acquit binche o narc. in clncsclmzzu vibrmo renliunlo secundo tonne UNI EN 1917*2004 e prowistu di mulculuua CE. prowisto di camlie di scorrimeu ullu in gmmluic la conlinuiui idmlllcn e l'assenza di l' enonlcn di nccunnuo. culnplcsn di inauticnlli di mneslo per lub: ill PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposli ullc al15ol. lzioln nccsssnric c doluli di guinnizicne di lenula a Norma UNI ENGSI, in guido di garanlire Una lcnula ndmuliuu li 0,5 bar, can sopmizi di diwrsn allcuu. in guado di gmmlllie Una lcnulu idmlllicn di 0,3 her. clcmcnlu di cnpellllrm iduneu al lrmzmln di mczzi pcanm coll elnssc di rcsislenzn vcrilicalc 150 kN. cvenlunlc clcnlcmo mggiungi quoin. lhrmlln e oslo in opera. preview verile.-1 di pmgcllo sccondulu clnssc di rcsislenzn dclcmilmau in funaione della prufundiri. Sons cnlnpresc lc prove prcviclc dnlun l'COlllllllgll vigenic c tull li uucp Pei dare il lavnm finili n: pcrllcll: r:cgoln d'nnc con ln son esclusiunc degli oncri dcllu scavo. it rilili: 111cn Cd it ricoprimenlo 0h culnplcsalsi u pane. Prezzi desunli dal imagine di lmrccmo gxmuclo M100 * 1 m*1 m*1.8 in	cndnullo	-106,81 €
N.13 13.01.14	Sovmpprczzoni pnzizsili IN els per fognulum acque biunchc e nee. con cscdsinncc degli elcn)cnli di lbndu. pa: lhes\lne111uparch imenue clemcnli prclibbricn con minn cpossidcn (nnliaolnllil 300-500 microns Pnnelln M1 (Kl: lbdud c lmrcll Puzzcto M101 lhnxin c pilrccll	mq	16.56€
N.14 RF-A.P.7	Fnnihmx c il1st:l1a:ziom: di valvoln di nun rilurnu zlglnpl: tipo "Nigrelm") l)n -100 ASME 150. rrvcsulxl eslelll1nncmc in Acclain al Carhulio c inlccl:l1Venle on Acciaio lnuu, gln111rcsliv:1 di flange in l'ccialiu max	cudnunu	\$ 300.40'E
N.15 06.04.02 (yl	Fnnilurn e lms.1in opcm di lclmo e cluuuaino in glisln11 grrnlic sfemidnic. conlormenllc llurme UNI EN 1"-1c reuonc In mximalum previsal dallon cilnlanofm:lcaricu di lullum, mnrcl:l1lll11 rilivco con. lrun11c dl rifurll\el\lu. claws di rcsiscrazn. nlaurduu ll11111rcnlllc e sigla dell'cmc dl ccrllificnzlclmc. rlvcsmo con vemicc blumlnosa, munilu di mlahvn guumlnlunc di rgnuln in elustomero f0 all r:gsisicizai, cumprcsu lc opcr mummic Cdogni altro oncrp per dare l'opem linili it regular d'arle. clussc C 250 (cnricndi mliura "SOkn) (»00'600mm l'o71d1 cslcmi M100 u M101	ks	4,~1 e
N 16 13.0f».11.(j5	Fumilum, lmslmlo c pnsu in opera di poucllu prufubbricalo modulure per fnglnnm, per: loque ncr. in calccsruuuz vibrmlu rcaulizmo secunds Burne UNI EN 1917:200-1c pruwisto di lnnrcuulun CE. con luucc mile di 800, 1200, 1500 mm, con classy di resiste lu.:150 N, riveslilo nel lbmo enum vnscu m PRFV. o PE, PP, n m pululrcalnu rinllnzslu, provvisto di candle di scnrnrimenl Mln ngnranlru In conlinuul idmlllicn c l'usscllzn di l'cnulcll di nccunnuo. cmpreso di mamcolli di inneslo per luh: in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, redispocli ally ungoluzinni nuccsssnric e dumli di guinnizicne di lunula a nouns LINI EN 681. in grmln do ggranlirc Una l'1:uul:1 idramlicn di 0,5 her, :on snpnizi di diwse allezzn. angrndi gummlrc Una lcnulu idauulicn du 0.3 bar. can mscrilli pioh nlliscuavnln n nor nr UNI EN 131ol, clcmcnlu di cnpcnuru ldonco nl rransilu di muui pccsalnl con classic di resislenzn vrcualc 150 kN. cwnluale clclllclln mglungl quila, lhrnnn c posm in openal pavia vcrilicn di pmgcllnaecundn la clnssc di resuslenzn dclcmminluu m llnziucc della m\lonidil Sum compwsc lc prove prcviclc dalln norllalival vigenic c lulu gli nncri per dare il lzwom linilu a: pcrllcll: l'ugulu d'anc con la sola csclosure degli unuli dull scan, it nnliamcn Cd ll ricoprimenlo du con\pccllnsrsl n parte. Pouch cslerno M101 Elcmcnlu di fundn DN 800 mm, 1ml1:1s10llwxVaallu DN40() nun	cudmulu	898,51 (r
N.17 1J.00 11.21	Fornilum, lrusponu c pnsn in opcu di pozzello prclibbricnlo modularc per l'uglull1n1. per acquit here, in cnlccsruuuz vibrato lcnliuzilu sccondumllritiv lJNl EN 1917*004 L pruwisto di llluluaum FE. con luucc utile di 800, 1200, 1500 mm, con clnssc di rcsislenzn 50 N. live: alio net lbndu con vnxcn in l'RIIV, o l'E. PF, o m polieturenuu rinllnllmo. pnwvistu di cmmlc di scorrinnctnu m1 argululxlcn In cmllilulilai illrlilullc.1c l'1:1:scnza di l'cnumcnl di accunnuu, cun\pn: su di unnnicun Di illncsln per tuft ill PE, PI(FV, CLS, GRES, PVC, redial: osli lile nngolnzioni nccassuric c doluli di guumizicne di lenuln n norm UNI EN 681. in grade di garanlire Una lemur idraulic. 1dl 0.5 lmr. con snpnizi di diwrsa alleual. in grudge di guamlirc unit lenum gdnullica di 0.3 bar. con insunili pwli unhsclvnu a norm UNI EN 131ol. clcmcnlu 0h cnpcrluru juncoal uunsilo di mczzi pccsnnti can clnssc di rcsislenzn vcrilicn 150 kN. cvenlunlc elcmcnlo mwiulgi quam. fnnlm e puslu in opcu, picvm vcrilicn di progello secundu In clarisse di rcsislenzn dcl:111ml\allu in liulrnlc della rultbndmi Sung cullpnssc lc plurn pL'visle dnlun nrmllalivu vigenic e l'VIII gli uncri per dalc it luvvro linilo n pcrllclluregor d'nlru con ln sola csclosure degli uncri dcllo scavo. it rlniinnco d d ll ricuprimenlo dn cnmpensalsi an panic. Poucllu eslernu M101 Elcm:llu di supmizu DN suo mm. -nlleu ullic 990 nun	cadmium	263,47 e
N 18 13.U9.II.29	Fornilran. lmspu1W c pnsn in nlwral di pnucno prclibbricnlo modularc per foglmuru, per ncque sure. in calccsruuuz vibrmlu rcaulizmo sccondu normc UNI EN IDIOM:100-1c prmwisto di nulluauum ("E. can Luucc ulla du 800, 1201, 1500 mm, con classic di resisWiml 50 N, l'vcslilu nel lhnnd can vnscu m PRFV. n PE. l'1'. o in puluclcl: l'lo rlllthr/all", prm-vuslo di cnnalcl di scorrinwllonlo a gmmllirc In conumuld ndruuhca c l'nssgl11a 0h l'Enun)cln di nccumnuo. cunnpreso di mnlzucnu di inncslo per lub: in PF, PRFV, CLS, GRES, P\(''. redispocli nllc: mgoalanoni nuccsssuric c doluli di gu.1mglunc di teumal n nlnmm lINI EN 681, m guido di gnaunliw Una lennln idmulicn di 0.5 bar, con sopralzi di diwrsn nllcuu. in grudge di garanlire mmlu lclmln ulluulicn di 0,3 bar. can mserilli piuli mlliscuualo norm UNI EN 131ol, elcnclcnlu: Ji cupvmlm l'Unccu all lmsllu di mczzi pccsamli cull cling di resislenmu vgricnle 150 kN. ewnlunlc elcmcmo mglungl quota. Rmmlo u poslo m upurn, prcviu vcrilicu di progello sccondo la classc di resisclclza dewnnimn in lhnziullu della mlnhclui. Sunk cunnpwse In prove prcviclc dallon lmr111111v:1 vigenic c l'um gli onus pa d.1rc it luvnm linilo a pcrllbln r:cgoln gl'nllic cull la sun csclosure degli oncri dcllo scum. l' rinlinnccu Cd it ricoprimenlo 0h culnpuusursi a p:1111: l'uzzcllu cslernu M101 Elcnwnlo di cnpcrlum per pnfccllo DN 800 mm	cndnuno	103,186

N.lo OJ.OI 01 07	Lfutilglollclmlu C'illl'llllziio per slruurc non urmle n' dcoilmcnlc nmrlmc, \oillil\CSi) In larcprflrizm* del cubutti, it cunllitullcllu in laihur. Iltulu per lc pmwc CS xlmrcilms. In vibrum del gels. Ia liscummu delle lilac nppnrcilll qpin mlla di cemcnl pum Cd ugly nluru unclc niccollu lu pa mc Il conglunuuram in silo Cd nl Invoro uscgimlo n ln rlglin regular darle. cscusa lfvcwmunc nggiunln di ulin nddilliv. On culminrs. i up ilccoshali ed esclusi: lu cnscknlnc c je bnrrc di Klm1\III\I1. per opera in fonzdnzinw luovori siruduli con (- 2025 M.1grum:pzzczun cslemo N1100 Mngmnc pa/rclu cslemu. \-Iol	Inc	139,30 €
N."0 Oh01 0" .02	Fondnzlone slrndnle eseguiln cqn mislay grmm lunelrico nwnlc dimcnsionc nmssimai d e li clcmcnli non supenre it -IO mm. Irassaln le a mm collpil: su llal it 20% ed it 40%. paussunc ul selnczio 0,075 mm compresnlm it 4u Cd Il 10%, grumlinclrlu ben nssofilal. csunic On lunclrlnc nggilsn cu ill'funcl del evenllalc inumidlunuln per it mggilnglncmo dell'umidit: ollimalc olimalc del cnslpsullneum film in raigginglrc it 05% Della dcnsllii AASIO uumdlclnln. noncllé o n i allegro ullule ucoununc per dare Il Invoro cnlllpico ed eseguiln i perfclln rcgnal d'm:. Misumo u spccsur linier dope cosllpmcnm e per disizlu u dallc calve di plusillo lino ai 5 km. Per strndc in nmblu urbano	mc	32,47 E
N 21 O(.,(11 04.*	C'mfguller:lflu huluminu pen silalo di base. di pavin/enmzioli slradnl in nmblu cxlrurnrmno lsrmcd di ualgoria A.H.(. i) c F cxlmrbnn del (' dS). In .1mb>1n urfizilm (shade di cnlegnrn F e F Urbana del C'dS), ennflezunnu il cndln in eentlle con blume ptfco (del tipo 50/70 o 70/100 con II' cupresum -I. " c +. I,2) c nggregnln leiden pluveleule dullard nuuuuuuuuuu: di meec di qualsmsi nnura petrogmlicn. purse rislnndnte Ni rcquisili di nccezlazione rlmtIt:lli nclln T' nbcln 3 TT.1Hcn Tips M c F (enlanurbunu) e nclln Tahclal 3 "frMcU Tipo M (urfmnu). dclln nmria C'. N.R. B.U. n." I39/199". La grunulomclra dell'nggrcgm lapideo dew riunluie net Enogr:nulullell'icu per slrali di baxc prevism dnl "Calnigo dell' luvincilazlnlu Strudnl" CNR 1193. Ln percenlune di bilumc a.1n1 Cunupren al mcore:I Im it 3,5 *-1,5 %. In Agni :also it clusnggio in bilumc c l'ussonilncnln grunulomclrico nuimali devono csscrc dclcrmlnlm mcdntc muladu Murstnll. Nel corsu dello sluduM rshnl In xniscel ollmmic avrl prsemcar, lc scguenti crnalnstichez Siablirlrl non mbriure it 1000 kg. Rigid7 zaI nun ill'I:Inre B 300 kyunlc c vuuli residui sul cmnpioni compresi try 4 c 7"s. Il prezzn di npplcnziolu provvede ln propnmzione della superlcne di stcsn. In pludispnsiziuru: d i giunli di smsciari u: lu spandimenm di mano di unconggio con emulsione bituminosa calonic.1 il lean rollin (con dsaggm du flume non inlbriure it 0,55 kg/m). In lesa del cmglmul:r:llo mcdintu vibrullnlricc. Ic Cui dimensloni minima pennellanu mtercvnli it: trade dl lnglwczzn non lnj. =rinre it 3 al, ed it cu>lippillncllu dcllo stesso con rollo tandem vibanlc, fine a dare lo sirmo il'imlo il perfcin regoin d'nlic. prim di sgannmcln c difclli visivi dnvni i: scgreziuluw degli inerli, be lugolcar (seoslaincioni della superlcie rispello al regolo di -i m inlierlnrl it 1.0 cm in quinsmai drczione). Ln dcnsilai in opera dm-in risulme 1011 inlerme it %80 de quello dcsminalu ncllo sludin Marshall. Per slrndc in ambilo urbann * per 1UM mq c per Agni cm di spessore	nqlcm	1,52 E
N 22 Oh.01 00.01	C'ngnlglnclnln i>iluml'1osu clusu per slralu di uslr(i di pavline/Nazim'i slrdalni in :nnhu cxlmurbalno (slmdc di cmqurin A.B.(. i) c l' exlmurbnn del C'dS). in nmmlou urban (slrndc di c:llegul:1 E L Fuolmad del CdS). cnmbizilato n clndu in cnlrnlc con brume pure (del lipo 50/70 o 70/100 con II' conpres um "I. " c + I.") c nggregnln lnpidcn prwnclnic dulls i1 alultmgtohe di ruick di quislusi nnnm pclogrmicn. purché rislmulcllc al rcquisili di nccezlaziunc riportull nclln Tnbcln 6 "I mllico Tips M U" (uxlr.1urlmn) e nell' luhallul fx "fralMcIs Typo L (urbunai), della nonnn C.N.R. B.U. n." I3W/1991. Ln grnulomclra dell'nggrcguyn npidco dew riemre net hsugrzllmolncllico per slrali di usur. n' prcvlsio dnl "Cxlilngo delle luvincilaziolli Sir:dnl" ("NII 1193. Ln percenlumle di lailume snré coimpesn nll'incical Ira it 5,5 *6 %". In ohm czsu it dosaggio in bilumc il l'assinlenlo grnulomclrico ollimlmi devono csscrc dclennian mediunc melodo Maustmll. Nel czsu di studio Mmslmll la misceln ollimlie dovrr prescnluc, le seguenti cnrnlcrisliche: atnlaiaun ncul Inlbmrn: it 1000 kg. rigidczzn non il i>irrine n 300 kg./mul c vuuli residui Sui cumpicni compres lr:1 3 c 6 *3 Il pruzzn di upplcnzionc prude ln propenziulu: dcllu sol>cribic di slcsn. In prdislmizmlle dei ginni uh miscialo e lo spandimenm di mano Di ancoraggio con emulsione bituminosa caunica u mpdin rollinn dsaggio di bnunc rsnduo par il 0.30-0.35 kgfm2). In lesa del cngimlcraulm mediany vibrullnuicc, je Cui dimensioni minima pennclluno intcrveni in slradc di lnglwczzn nun infciore u J.m. Cd it cuslipamcnln dcllu scaso Lu ilu lullu landum vibrare. lino a dnrc lu sirmo linilon perlcllu regor daric. primo di sgannmcln e nlij. #il visivi dollu i segrczione dough inch. ben regulate (scusalmenli dell'nslpoficcu rispello al xugulo di -1 nu iullcriuri al 1.0 cm in quisiansi direzione per ln slmdc uxruurmiwl (scoslnmenli della superlcie rispello nl rugulnd id in in'l'criori n 0.5 cm qunlsl. Is) drczione per lc slrndc urtime). Ln dcm.II.I m nperai dovlu luslmte nun inferiori nl 07% di quello dclcnlnaln hello studio Marshall. Per slrndc in nmblu urbann * per ohm mq c per u m cm di spausunu	mg/cnl	2"6F
N."3 O(.,01.9qOI	I pavilic/liazionu in pietral ricoolruila viblu-cnlnpressn it base di legnne idmculu e incnl di cnvn sclczionnh, dclnuli delle dlmcl'smll mm600 :mm IDD, spessule mm Inn, calore GKIGIO u l'ORFIDO. con l'inilium duppio sirmo nl quo>w. pmsire C'V'Illicl'2illic dn un clcmunlu curve con llnla ling cnlrnlic. Gln elcivnu lln-m1111o uvvic In encapiai di illicaxslursi fro elcmcnlo ed elcincno per aumenl:tre In resiscnzian al passnggio vicolar. I.o alrnio di usum dell'clcm:nl'u. delln spccsnre cnuxupswu lm 5 mm L. 8 mm. dmmr "essere rcnizialu con shhic sclczionuz. esnlri On impurulii ed nrrieicmc cangruvinic per una maggiore resiscnzial. Il lulls lhmcl dal cave cclil'icaue UNI EN 1"6"O. Ln pnvlncimnzioe dunvin essere posn si ci icluci sololimidn inghimn campnll. I dcllu pzczamiral ISUS mm per unit spccsnrc di alml:lm 30 cm be cuslipallo c sl:inhalo l'hmlilwlllc .1 goocssulo slralu di piclriscn spessore minimn clren 10 cm be Invnu livcllnlc c compamm l'lnl'csm On cn11p11c:1rst i pulls: L11ba11llic/liazii1e inililic dvuni essere cuslipaln con vlvw inililicc. E' cupreso nel pianogni onrc c nixlgssieru per dare l'uperal cmplcin c n perfulla rcgnln d=ulu I colore ngngu pwilld11lu.r:m1c suullnru nlfes101Ul:n snell:rluiu lisplciu :Il wgulu di 4 in in'crioj a 1,0 cm m qunlinsi drczione per lu slmdc cxlmurmne) (scoslamcnu Della superlcie rispello I regulu di 4 111111111rmi n 0,5 cm ii qunlisidi dllezluw per lc slrndc urbm(c). L: dcllsna in opera dvvr risultanc non inferiore al 91% di quelli dclermium nclln aludin Marsmll Per slmdr in cnmlulu urbuno * per o n i mq e per ogni cm dx spessore	unq	56,82 E