

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
	1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 mt. dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, nonchè l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. EURO CENTOVENTITRE/50	€/metro cubo	123,50
	21.1.11	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 mt. dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, nonchè l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. EURO CENTOSETTANTAQUATTRO	€/metro cubo	174,00
	31.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato EURO UNO/77	€/metro cubo	1,77
	45.2	Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 30x30 cm, poste in opera con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, lo strato di posa in sabbia vagliata dello spessore non inferiore a 3 cm ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte., escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte EURO TRENTAOTTO/40	€/metro quadrato	38,40
	55.13	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/30	€/metro quadrato	17,30
	66.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		<p>fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidità non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg./m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 0,5 cm. in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore</p>			
			EURO UNO/73	€/m²*cm	1,73
77.2.1		<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane.</p> <p>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p>	EURO SETTE/20	€/metro quadrato	7,20
87.2.3		<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base</p>	EURO DUE/27	€/metro quadrato	2,27
97.2.7		<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, con tutti gli oneri di cui alla voce 7.2.2 compreso il primo piazzamento. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., (escluse le nuove costruzioni) nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.</p> <p>- per ogni m3 per tutta la durata dei lavori</p>	EURO QUINDICI/10	€/metro cubo	15,10
107.2.8		<p>Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 7.2.7</p>	EURO QUATTORDICI	€/cadauno	14,00
1120.1.5.1		<p>Sondaggio sismico in foro del tipo down - hole eseguito in foro di sondaggio già predisposto, con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e</p>			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		relazione riepilogativa ASTM WK7042-05: Predisposizione di prova Down-Hole, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, con tubazione con sezione circolare in HDPE, con spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 100 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura, oppure mediante manicotti di giunzione. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita bassa pressione con idonea miscela e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio- dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. EURO TRENTASETTE	€/metro	37,00
12	20.1.5.2	Sondaggio sismico in foro del tipo down - hole eseguito in foro di sondaggio già predisposto, con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa ASTM WK7042-05: Approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro. EURO DUECENTOTREDICI	€/cadauno	213,00
13	20.1.5.3	Sondaggio sismico in foro del tipo down - hole eseguito in foro di sondaggio già predisposto, con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa ASTM WK7042-05: Per ogni punto di misura in foro e determinazione di Vp e Vs. EURO SETTANTATRE	€/cadauno	73,00
14	20.2.1	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte: EURO DUEMILASEICENTODICIASSETTE	€/a corp	2.617,00
15	20.2.2	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quant'altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. - per ogni installazione, esclusa la prima EURO DUECENTONOVANTA	€/cadauno	290,00
16	20.2.3.1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, compreso l'eventuale rivestimento del foro, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m EURO SESSANTAUNO	€/metro	61,00
17	20.2.4.1	Sovrapprezzo al precedente punto 20.2.3 per i soli tratti di perforazione per i		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m EURO VENTIDUE/50	€/metro	22,50
18	20.2.9	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi ecc.: EURO SETTE/35	€/a camp	7,35
19	20.2.11.1	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 85 mm, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, la paraffinatura, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m EURO NOVANTATRE/75	€/cadauno	93,75
20	20.2.13	Cassette catalogatrici in legno, in polistirolo espanso, oppure in lamiera zincata, di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. EURO TRENTAUNO	€/a cass	31,00
21	20.2.14	Certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M. 14/09/05. -Per foro di sondaggio EURO CINQUANTAUNO	€/cadauno	51,00
22	20.2.15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate del consumo, di carburante per lo stesso. -Per ogni trasporto in andata e ritorno EURO CENTONOVE	€/cadauno	109,00
23	20.6.1.1	Apertura campione, analisi preliminare (ASTM D2487-06; ASTM D2488-00; Raccomandazioni AGI 1977): Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia del campione: - per ogni campione EURO DICIANNOVE/05	€/cadauno	19,05
24	20.6.1.2	Apertura campione, analisi preliminare (ASTM D2487-06; ASTM D2488-00; Raccomandazioni AGI 1977): Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea: - per ogni campione EURO UNDICI/80	€/cadauno	11,80
25	20.6.2.2	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro < od = 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione EURO UNDICI/80	€/cadauno	11,80
26	20.6.2.3	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D854-06) (effettuare sulla media su due valori):		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- per ogni determinazione EURO QUARANTA/55	€/cadauno	40,55
27	20.6.2.11	Analisi granulometrica mediante staccatura e sedimentazione, con aerometro, (ASTM D 422-63 (2002)e1; UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005) mesh (apertura maglie pari a 0,0074 mm): - per ogni analisi EURO OTTANTASETTE/50	€/cadauno	87,50
28	20.6.2.13	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-05; CNR UNI 10014:1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005): - per ogni determinazione EURO CINQUANTASEI/10	€/cadauno	56,10
29	20.6.3.20.1	Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10:2005) da eseguire su almeno n.3 provini con scatola di Casagrande in condizione consolidata - drenata (CD) con rilievo e diagrammazione delle curve cedimenti/tempo e tensioni - deformazioni: con velocità ³ 0,02 mm/min - per ogni provino EURO NOVANTAUNO/25	€/cadauno	91,25
30	20.9.1.1	Prove sui calcestruzzi ordinari Resistenza a compressione su provini cubici (15*15*15 cm o 16*16*16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2003 -Per ogni coppia di provini EURO VENTISEI/50	€/cadauno	26,50
31	20.9.5.1	Prove sugli acciai (tondo ad aderenza migliorata e tondo liscio) Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento.(Per ogni terna di provini). UNI EN 10002 1:2004; D. M. 14/01/08 -Per ogni prova EURO SETTANTAUNO/90	€/cadauno	71,90
32	20.10.1	Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ sulle strutture in cemento armato e/o muratura, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno, l'eventuale utilizzo di adeguati mezzi mobili per il trasporto e la conservazione dei campioni prelevati, l'impiego di gruppo elettrogeno alimentato a carburante, l'utilizzo di ponteggi e trabattelli fino a m 3,50 da terra e quant'altro occorra per l'esecuzione delle prove e degli eventuali ripristini, da pagarsi una sola volta per tutta la durata del cantiere. -A corpo per ogni impianto cantiere EURO MILLEDIECI	€/cadauno	1.010,00
33	20.10.2.1	Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata.UNI 6131-1:2002 UNI 123901:2002 D.M.14/01/08 Fino alla profondità di cm 50. EURO DUECENTONOVANTACINQUE	€/cadauno	295,00
34	20.10.3	Determinazione in situ della profondità di carbonatazione su strutture in c.a.da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolftaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o dell'esecuzione dei saggi. UNI 9944:1992 -Per ogni determinazione EURO QUARANTAUNO/50	€/cadauno	41,50
35	20.10.4	Estrazione di barre di armatura da sottoporre a prove di trazione. Sono compresi nel prelievo il ripristino delle aree di indagine con malta espansiva e la sostituzione della barra estratta. UNI EN 10002-1:2004 -Per ogni barra estratta EURO TRECENTOTRENTAOTTO	€/cadauno	338,00
36	20.10.6	Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri di armatura superficiali.BS 1881-204:1988 -Per ogni punto d'indagine	EURO DIECI/20 €/per pu	10,20
37	20.11.1	Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico su solaio o trave, compresi il trasporto in andata e ritorno, il carico e lo scarico dell'attrezzatura necessaria (serbatoi flessibili, 5 comparatori analogici centesimali e supporti, pompa sommersa con conta-litri e tubazioni flessibili). La voce è da pagarsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. D.M. 14/01/08 -Per ogni impianto cantiere	EURO MILLEOTTOCENTOVENTI €/cadauno	1.820,00
38	20.11.2.1	Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico. D.M. 14/01/08. Per ogni prova: Con carico di collaudo fino a 350 Kg/m2	EURO MILLEOTTANTA €/cadauno	1.080,00
39	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	EURO NOVE/54 €/metro quadrato	9,54
40	21.9.5.1	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per interni	EURO QUARANTASEI/30 €/metro quadrato	46,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
41	AP3	<p>Esecuzione di saggi in corrispondenza delle strutture di fondazione: in caso di travi uno in mezzeria, l'altro in prossimità degli incastri, per determinare quantità e diametro dei ferri di armatura longitudinali e relative staffe; in caso di plinti uno in testa, uno al piede. Compreso ripresa di eventuale copriferro nonchè ricolmo con materiale proveniente dallo scavo e ripristino dei punti di sondaggio. Eseguito all'esterno dell'edificio.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUATTRO/68</p>	€/cadauno	24,68
42	AP4	<p>Esecuzione di saggi in corrispondenza delle strutture di fondazione: in caso di travi uno in mezzeria, l'altro in prossimità degli incastri, per determinare quantità e diametro dei ferri di armatura longitudinali e relative staffe; in caso di plinti uno in testa, uno al piede. Compreso ripresa di eventuale copriferro nonchè ricolmo con materiale proveniente dallo scavo e ripristino dei punti di sondaggio. Eseguito all'interno dell'edificio.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/02</p>	€/cadauno	13,02
43	AP5	<p>Esecuzione di saggi in corrispondenza dei pilastri: uno al piede, uno in testa, per determinare quantità e diametro dei ferri di armatura e relative staffe. Attraverso l'asporto dello strato di intonaco fino al rinvenimento del tondino in ferro. Compreso il ripristino delle strutture previo spazzolatura e trattamento dei ferri con convertitore, ricoprimento con malta tixotropica e ripresa di intonaco.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/13</p>	€/cadauno	38,13
44	AP6	<p>Esecuzione di saggi in corrispondenza delle travi d'impalcato: uno in mezzeria all'intradosso, l'altro in prossimità degli incastri all'estradosso, per determinare quantità e diametro dei ferri di armatura e relative staffe. Attraverso l'asporto dello strato di intonaco fino al rinvenimento del tondino in ferro. Compreso il ripristino delle strutture previo spazzolatura e trattamento dei ferri con convertitore, ricoprimento con malta tixotropica e ripresa di intonaco.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/10</p>	€/cadauno	41,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	45AP2	<p>Voci a Corpo</p> <p>Controllo strutturale effettuato per mezzo di indagine termografica tramite acquisizione di immagini nel campo dell'infrarosso, anche attraverso esame endoscopico, ove necessario, al fine di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ricercare difetti quali cavità, cavedi, vani richiusi, canne fumarie interne alla muratura; 2) determinazione della tipologia e morfologia degli elementi strutturali (travi, pilastri, solai, etc); 3) valutazione dello stato di conservazione dei materiali strutturali; 4) investigazione sulla tipologia e dimensioni di elementi particolari (orizzontamenti). <p>L'indagine deve essere condotta tramite telecamera ad alta definizione, risoluzione sensore almeno di 320x240 pixel, sensibilità termica minore di 50 mK, dotata di puntatore laser e funzione THERMAL FUSION, atta a consentire il rilevamento della distribuzione superficiale delle temperature.</p> <p>I risultati dell'indagine completa degli organismi strutturali costituenti il complesso scolastico devono essere riportati in una esaustiva relazione contenente il report delle immagini e le immagini stesse a colori. Indagine magnetotermica.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUEMILA</p> <p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p>	€/a corpo	5.000,00