

PROGETTISTA

**Gasparini Associati**

studio di ingegneria e architettura  
di Piero A. Gasparini e Ilaria Gasparini

Via E. Petrolini n.14/A  
42122 REGGIO EMILIA  
TEL: 0522/557508  
FAX: 0522/557556  
E-MAIL: edilizia@gaspariniassociati.it  
P.IVA: 02532680358

**Progettista:**

**Arch. Ilaria Gasparini**

**Gruppo di lavoro:**

**Ing. Piero A. Gasparini**

**Arch. Giulia Dallaglio**

**Dott. Francesco Caselli**

COMMITTENTE

Azienda Pubblica di Servizi alla Persona  
(Asp) Opus Civium

PROPRIETARIO

COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

OGGETTO

PRATICA DI RIORDINO PREVENZIONE INCENDI  
CASA PROTETTA E CENTRO DIURNO  
DI CASTELNOVO DI SOTTO (RE) - Il Stralcio

TITOLO

Computo metrico estimativo opere edili

TIMBRI

SCALA

EMISSIONE

DATA

progetto preliminare

dicembre 2013

progetto definitivo (pratica n. 19179 VVF)

gennaio 2014

progetto esecutivo

settembre 2017

aggiornamento

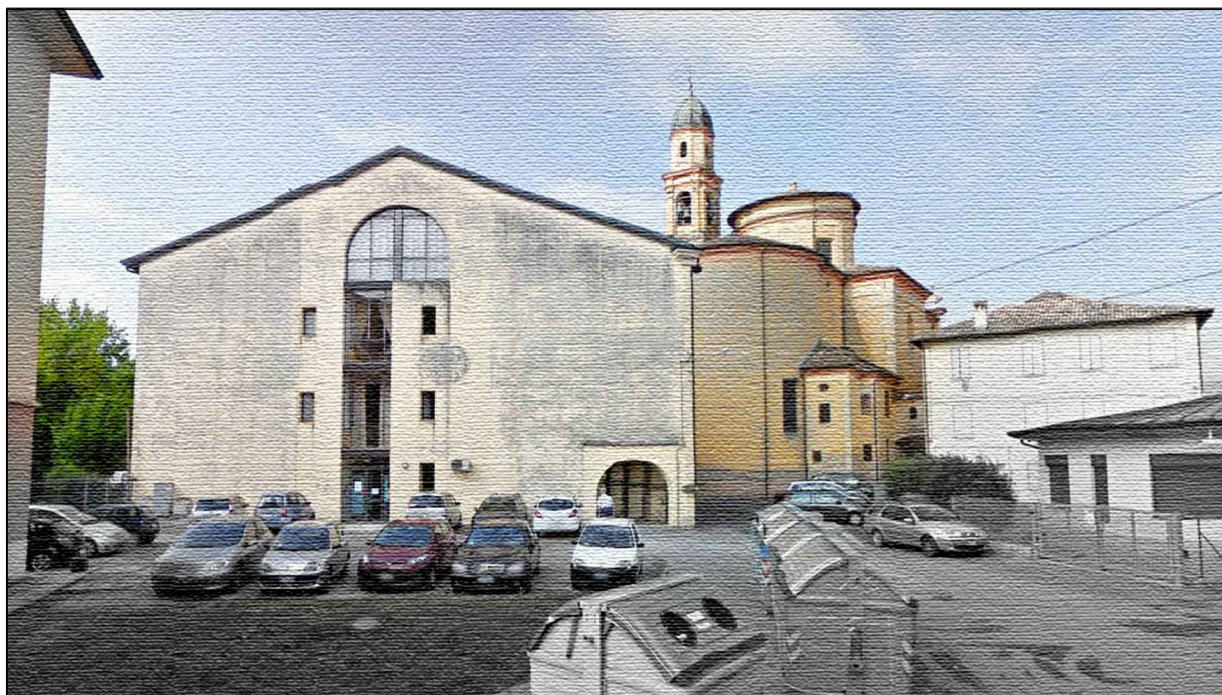
novembre 2020

aggiornamento

maggio 2021

TAVOLA

CM.01



N.B. : il rilievo geometrico è desunto dagli elaborati forniti dall'Amministrazione Comunale.

di Piero A. Gasparini e Ilaria Gasparini

studio di ingegneria e architettura

Gasparini Associati

[illegible]

		P1 stanza 19	3,51	6,810	23,90		
		P1 stanza 23	9,27	3,380	31,33		
		P1 stanza 24	9,27	3,380	31,33		
		P2 stanza 19	25,20		50,40		
	2,00	P3 stanza 01	3,00	3,000	9,00		
		P3 stanza 02	8,29	2,000	16,58		
		P3 stanza 03	8,74	2,000	17,48		
		P3 stanza 10	4,83	3,000	14,49		
		SOMMANO m²			229,01	19,91	4559,59
7	A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm M I S U R A Z I O N I:					
		PT stanza 09	2,37		2,37		
		PT stanza 14	1,70	3,000	5,10		
		P1 stanza 01	5,13		5,13		
		P1 stanza 02	8,35		8,35		
		P1 stanza 07	1,84		1,84		
		P1 stanza 08	0,45		0,45		
		P1 stanza 09	0,45		0,45		
		P1 stanza 10	2,34		2,34		
		P1 stanza 11	0,45		0,45		
		P1 stanza 12	2,34		2,34		
		P1 stanza 20	0,45		0,45		
		P1 stanza 21	0,45		0,45		
		P1 stanza 22	0,45		0,45		
		P2 stanza 01	8,09		8,09		
		P2 stanza 09	0,10		0,10		
		P2 stanza 13	4,37		4,37		
		P2 stanza 17	0,45		0,45		
		velette sovrapporta PT stanza 12	6,70		6,70		
		P3 stanza 04	1,80	3,000	5,40		
		SOMMANO m²			55,28	79,51	4395,31
8	A09.031.110	Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 875 kg/mq e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali di calcio silicato di larghezza 100 mm con passo 600 mm mediante tasselli metallici ad espansione, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 180, compresa stuccatura dei giunti M I S U R A Z I O N I:					
		piano terra	590,00		590,00		
		SOMMANO m²			590,00	24,35	14366,50
9	E04.028.005.c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 75 mm M I S U R A Z I O N I:					
		attraversamenti vari	50,00		50,00		
		SOMMANO Cadauno			50,00	59,34	2967,00
10	A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali M I S U R A Z I O N I:					
		interventi per ripristini vari	500,00		500,00		
		SOMMANO m²			500,00	7,50	3750,00
11	A08.013.035	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm M I S U R A Z I O N I:					
		PT stanza 06	17,82		17,82		
		PT stanza 09	12,70		12,70		
		P1 stanza 01	26,55		26,55		
		P1 stanza 02	12,20		12,20		
		P1 stanza 09	12,60		12,60		
		P1 stanza 10	9,48		9,48		
		P1 stanza 12	14,50		14,50		
		P1 stanza 21	15,05		15,05		
		P1 stanza 22	15,40		15,40		
		P1 stanza 23	31,33		31,33		
		P1 stanza 24	31,14		31,14		

		P2 stanza 01	8,00	8,00		
		P2 stanza 02	4,71	4,71		
		P2 stanza 17	31,40	31,40		
		P3 stanza 01	27,00	27,00		
		SOMMANO m²		269,88	7,97	2150,94
12	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua				
		M I S U R A Z I O N I:				
		PT stanza 06	17,82	17,82		
		PT stanza 09	12,70	12,70		
		P1 stanza 01	48,88	48,88		
		P1 stanza 02	20,55	20,55		
		P1 stanza 09	12,60	12,60		
		P1 stanza 10	9,48	9,48		
		P1 stanza 12	14,50	14,50		
		P1 stanza 21	15,05	15,05		
		P1 stanza 22	15,40	15,40		
		P1 stanza 23	31,33	31,33		
		P1 stanza 24	31,14	31,14		
		P2 stanza 01	8,00	8,00		
		P2 stanza 02	4,71	4,71		
		P2 stanza 13	7,54	7,54		
		P2 stanza 17	35,77	35,77		
		P3 stanza 01	27,00	27,00		
		fronte nord (nuova scala di emergenza)	300,00	300,00		
		interventi per ripristini vari	500,00	500,00		
		controplaccaggi soffitti interni	626,00	626,00		
		SOMMANO m²		1738,47	1,89	3285,71
13	A20.010.005.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile				
		M I S U R A Z I O N I:				
		PT stanza 06	17,82	17,82		
		PT stanza 09	12,70	12,70		
		P1 stanza 01	48,88	48,88		
		P1 stanza 02	20,55	20,55		
		P1 stanza 09	12,60	12,60		
		P1 stanza 10	9,48	9,48		
		P1 stanza 12	14,50	14,50		
		P1 stanza 21	15,05	15,05		
		P1 stanza 22	15,40	15,40		
		P1 stanza 23	31,33	31,33		
		P1 stanza 24	31,14	31,14		
		P2 stanza 01	8,00	8,00		
		P2 stanza 02	4,71	4,71		
		P2 stanza 13	7,54	7,54		
		P2 stanza 17	35,77	35,77		
		P3 stanza 01	27,00	27,00		
		interventi per ripristini vari	500,00	500,00		
		controplaccaggi soffitti interni	626,00	626,00		
		SOMMANO m²		1438,47	7,95	11435,84
14	A17.025.005.e	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.150 mm				
		M I S U R A Z I O N I:				
		PT stanza 15	1,00	1,00		
		PT stanza 24	1,00	1,00		
		porta ascensore	1,00	1,00		
		SOMMANO Cadauno		3,00	440,04	1320,12

15	A17.025.005.f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm  M I S U R A Z I O N I: PT stanza 09 PT stanza 13 PT stanza 22 P1 stanza 05 P1 stanza 06 P1 stanza 21 P1 stanza 22 P2 stanza 17 P3 stanza 01 P3 stanza 03 P3 stanza 16 porte ascensore   SOMMANO Cadauno	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 3,00 2,00 2,00 3,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00			19,00	456,02	8664,38
16	A17.025.015.i	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm  M I S U R A Z I O N I: PT stanza 14 P1 stanza 01 P2 stanza 09 P2 stanza 14 P2 stanza 17 P3 stanza 01  SOMMANO Cadauno	2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00			8,00	778,82	6230,56
17	NP.13	sostituzione delle portelle telescopiche di fermata al piano degli ascensori con portelle telescopiche REI 60, complete di tutte le opere murarie, impiantistiche ed accessorie necessarie per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte  M I S U R A Z I O N I: porte ascensore  SOMMANO cad	4,00	4,00		4,00	746,60	2986,40	
18	E04.019.015.o	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm  M I S U R A Z I O N I: P1 stanza 02 P2 stanza 01 P2 stanza 13  SOMMANO Cadauno	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00			3,00	955,20	2865,60
19	D08.007.025.d	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco							

		MISURAZIONI:							
		PT stanza 12	2,00				2,00		
		PT stanza 14	1,00				1,00		
		P1 stanza 01	1,00				1,00		
		P1 stanza 02	4,00				4,00		
		P1 stanza 08	1,00				1,00		
		P1 stanza 11	1,00				1,00		
		P2 stanza 01	1,00				1,00		
		P2 stanza 09	2,00				2,00		
		P2 stanza 13	1,00				1,00		
		P2 stanza 14	2,00				2,00		
		P2 stanza 17	2,00				2,00		
		P3 stanza 01	1,00				1,00		
		porte ascensore	3,00				3,00		
		SOMMANO Cadauno					22,00	112,59	2476,98
20	NP.01	fornitura e posa di porta tagliafuoco SCORREVOLE REI 60, omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI 9723 del DM 14/12/93, completa di ammortizzatore, dispositivo viscotrolley, elettromagnete di trattenuta per mantenere il dispositivo "normalmente aperto" con pulsante di sblocco per la chiusura manuale, contrappeso rinviato in coda: misure 90, 100, 120 X 210							
		MISURAZIONI:							
		P1 stanza 08 = 90X210	1,00				1,00		
		P1 stanza 09 = 90X210	1,00				1,00		
		P1 stanza 11 = 90X210	1,00				1,00		
		P1 stanza 20 = 100X210	1,00				1,00		
		P2 stanza 01 = 90X210	1,00				1,00		
		P2 stanza 14 = 1200X210	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					6,00	1755,00	10530,00
21	A17.025.065.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura							
		MISURAZIONI:	22,00				22,00		
		SOMMANO Cadauno					22,00	236,61	5205,42
22	NP.09	Serramento REI 60 in profilati di acciaio preverniciato con polveri epossidiche, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al m², per infissi ad un'anta non inferiore a 1 m² e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 m². Completo di serratura elettronica comandata mediante display digitale a combianzione alfanumerica e dotate di vetro certificato. Per specifiche tecniche si rimanda alla lettura dell'elaborato A.12 abaco serramenti esterni							
		fronte nord piano terra	2,20	3,000			6,60		
		fronte nord piano primo	2,20	3,500			7,70		
		fronte nord piano secondo	2,20	3,500			7,70		
		fronte nord piano terzo	13,50				13,50		
		fronte nord: finestra piano terra		0,65	1,250		0,81		
		fronte nord: finestre piano primo	2,00	0,65	1,250		1,63		
		fronte nord: finestre piano secondo	2,00	0,65	1,250		1,63		
		fronte nord: finestre piano terzo		2,20	2,320		5,10		
		SOMMANO m²					44,67	738,00	32966,46
23	A15.028.060.b	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cf-s1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2.5 mm							
		MISURAZIONI:							
		P1 stanza 07		32,30			32,30		
		SOMMANO m²					32,30	54,42	1757,77
24	B01.031.010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti							
		MISURAZIONI:							
		fronte nord (nuova scala di emergenza)		300,00			300,00		
		SOMMANO m²					300,00	4,58	1374,00
25	A20.019.005.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata							
		MISURAZIONI:							



		fronte nord (nuova scala di emergenza)		300,00			300,00		
		SOMMANO m²					300,00	13,66	4098,00
26	NP.03	<p>vetrata REI 60</p> <p>Per specifiche tecniche si rimanda alla lettura dell'elaborato A.12 abaco serramenti esterni</p> <p>PT stanza 12</p> <p>P2 stanza 09</p> <p>P2 stanza 14</p> <p>P2 stanza 13</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	<p>0,50</p> <p>1,50</p> <p>1,50</p> <p>4,00</p>	<p>1,200</p> <p>0,850</p> <p>0,850</p> <p>1,850</p>	<p>0,60</p> <p>2,55</p> <p>2,55</p> <p>7,40</p>			
		SOMMANO m2					13,10	1057,33	13851,02
27	NP.04	<p>nuovo lucernario sopra scala con struttura portante metallica R60, integrato con sistema evacuazione fumo calore apertura vasistas non inferiore ad 1 mq, preassemblato in officina dotato di vetri di sicurezza ed evacuatore di fumo certificato a norma di legge. Per specifiche tecniche si rimanda alla lettura dell'elaborato A.12 abaco serramenti esterni</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	22302,00	22302,00
28	NP.13	<p>fornitura e posa di sistemi camino ramificati di ventilazione sono sistemi costituiti da un condotto primario e uno secondario; il secondario, munito di un elemento con griglia per ... o scarica in atmosfera. Completo di griglie, elemento terminale e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	567,00	567,00
29	NP.05	<p>nuovo serramento con efc: fornitura e posa di evacuatori di fumi e calore compreso il collegamento elettrico a norma di legge e l'installazione su serramento. Il sistema è composto da attuatore catena funzionante a 24 Vcc., alimentatore 24 Vcc., n. 2 batterie a tampone. In caso di attivazione del segnale di allarme il sistema attraverso l'attuatore apre il serramento a vasistas. Compreso il test di funzionamento. Comprese le lavorazioni per le necessarie modifiche alla copertura esistente.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>scala secondaria</p>	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	2553,66	2553,66
30	NP.11	<p>rimozione di corrimano esistente</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>per controplaccaggi</p>		25,00			25,00		
		SOMMANO m					25,00	5,85	146,25
31	NP.12	<p>fornitura e posa di un corrimano rotondo di 40 mm di diametro in PVC decorazione legno o in alluminio anodizzato (tipo Escort Decowood o anodizzato di Gerflor). Comporta una scanalatura nella quale vengono a bloccarsi i supporti e gli accessori e dove viene ad incastrarsi la chiusura. I supporti traforati di forma ricurva di 40 mm di altezza sono in alluminio anodizzato satinato colore argento. L'ingombro e l'altezza sono di 80 mm. Gli accessori (puntali, angoli interni e esterni o su misura di 104 a 150°) sono in PVC liscio colore grigio argento o decorazione legno e vengono ad inserirsi e fissarsi sul profilo lato per mezzo di viti di bloccaggio. • Colori: a scelta del committente nella gamma del fabbricante. • Modalità di installazione parte alta del profilato a 90 cm dal suolo come massimo. Montaggi su supporti forati autobloccanti con 2 punti di fissaggio da avvitare al muro ogni 1.20 m (80 cm nelle zone di circolazione più sollecitate e sui supporti murali più leggeri tipo placche di gesso).</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>per controplaccaggi</p>		25,00			25,00		
		SOMMANO m					25,00	76,50	1912,50
32	A20.043.005.b	<p>Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>travi sottotetto</p>		15,00			15,00		
		SOMMANO m²					15,00	3,05	45,75
33	A20.025.015	<p>Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>travi sottotetto</p>		15,00			15,00		

		SOMMANO m <sup>2</sup>					15,00	12,20	183,00
34	M01.001.010	Specializzato edile M I S U R A Z I O N I: assistenze murarie impianto meccanico assistenze murarie impianto elettrico assistenze murarie smontaggi/rimontaggi apparecchi a muro/soffitto	1,00 1,00 1,00	8,00 8,00 8,00	15,000 15,000 7,000		120,00 120,00 56,00		
		SOMMANO ora					296,00	29,26	8660,96
35	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e ...)							
		M I S U R A Z I O N I: scavo per platea serbatoio interrato scavo per tubazioni interrate esterne scavo per fondazione nuova scala		7,50 40,00 17,20	3,500 0,600	4,000 1,000	105,00 24,00 17,20		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					146,20	5,23	764,63
36	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo M I S U R A Z I O N I: rinterro tubazioni ricoprimento serbatoio		40,00 10,00	0,600	1,000	24,00 10,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					34,00	4,19	142,46
37	A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc M I S U R A Z I O N I: serbatoio interrato fondazione nuova scala		7,50 4,10	3,500	0,100	2,63 4,10		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					6,73	82,07	552,33
38	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) M I S U R A Z I O N I: platea serbatoio interrato fondazione nuova scala		7,50 13,10	3,500	0,250	6,56 13,10		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					19,66	139,34	2739,42
39	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm M I S U R A Z I O N I: platea serbatoio fondazione nuova scala	80,00	7,50	3,500	0,250 1200,000	525,00 1200,00		
		SOMMANO kg					1725,00	1,34	2311,50
40	NP.07	realizzazione di nuova scala esterna in acciaio, costituita da n.8 pilastri con piastrame HEB 180 acciaio S275, cosciali rampe pianerottoli intermedie e di sbarco UPN 200 acciaio S275, traversi di irrigidimento e sostegno IPE 160 acciaio S275, sistemi di controventamento con profili 50x50x5 acciaio S235, pedate e pianerottoli in lamiera bugnata pressopiegata spessore 5 mm acciaio S235, il tutto zincato a caldo UNI ISO 1461-09. Fornitura e posa con autogru e trabatelli mobili omologati. M I S U R A Z I O N I:							



			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	44730,00	44730,00
41	NP.08	fornitura e posa di parapetto per nuova scala esterna zincato a caldo e verniciato a polvere in lamiera microforata preverniciata su disegno della Direzione Lavori M I S U R A Z I O N I:	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	7200,00	7200,00
42	A21.013.030.d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis M I S U R A Z I O N I: schermatura serbatoio	40,00				40,00		
		SOMMANO Cadauno					40,00	54,95	2198,00
43	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km M I S U R A Z I O N I: scavo nuova fondazione	10,00	17,20			172,00		
		SOMMANO m³/km					172,00	0,72	123,84
44	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica M I S U R A Z I O N I: demolizioni varie		15,00			15,00		
		SOMMANO m³					15,00	47,85	717,75
45	NP.10	oneri di discarica M I S U R A Z I O N I:	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	765,00	765,00
		TOTALE euro							245965,11
		AGGIUNGE NUOVA VOCE							