

# COMUNE DI SACROFANO

LOCALITA'

SACROFANO (RM) -  
PIAZZA UGO SERATA

## REALIZZAZIONE BIBLIOTECA COMUNALE

PROGETTO:

- UFFICIO TECNICO

R.U.P. arch. NICOLETTA GASPERINI

- SUPPORTO ALLA R.U.P. E COORDINATORE  
ALLA SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE:

arch. ALDO OLIVO

COLLABORATORI :

arch. CRISTIANA PACCHIAROTTI

dott. arch. MARINA SPAGNOLETTI

arch. iunior AGOSTINO DELL'UOMO

FASE

## PROGETTO ESECUTIVO

SCALA

DATA  
MARZO 2019

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E QUADRO ECONOMICO ED ELENCO PREZZI  
UNITARI E EVENTUALI ANALISI

TAVOLA

05

AI TERMINI DI LEGGE IL  
PROGETTISTA SI RISERVA LA  
PROPRIETA' DI QUESTO  
DISEGNO CON LA  
PROIBIZIONE  
DI RIPRODURLO O  
TRASFERIRLO  
A TERZI SENZA  
AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

AGG.

NOTE

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 A03.02.010. a (C)	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: massello autobloccante in calcestruzzo	85,000				85,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>85,00</b>	<b>6,71</b>	<b>570,35</b>
2 A03.01.014. a (C)	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	85,000			0,100	8,50		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>8,50</b>	<b>72,30</b>	<b>614,55</b>
3 A03.01.003. a (C)	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni <b>taglio parete in locale tecnico</b>	0,900				0,90		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>0,90</b>	<b>203,48</b>	<b>183,13</b>
4 A03.02.016. a (C)	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)	6,000				6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>10,33</b>	<b>61,98</b>
5 A03.02.016. b (C)	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico	3,000				3,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>3,00</b>	<b>28,41</b>	<b>85,23</b>
6 A03.02.016. c (C)	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino	3,000				3,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>3,00</b>	<b>18,08</b>	<b>54,24</b>
7 A03.02.017. a (C)	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	6,000				6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>8,26</b>	<b>49,56</b>
8 A03.03.007. a (C)	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	10,000				10,00		
	<b>Sommano (ton)</b>					<b>10,00</b>	<b>11,00</b>	<b>110,00</b>
<b>9</b> <b>A07.03.001.</b> <b>a</b> (C)	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito	475,000 85,000			0,050 0,050	23,75 4,25		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>28,00</b>	<b>206,59</b>	<b>5.784,52</b>
<b>10</b> <b>A07.03.006.</b> <b>c</b> (C)	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mm² ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiaccia di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida", la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera all'interno del massetto di una rete elettrosaldata diametro 4 mm a maglia 150 x 150 mm compresi gli idonei distanziatori in modo che si mantenga a metà dello spessore da realizzare <b>da inserire nella pavimentazione industriale</b>	475,000 85,000				475,00 85,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>560,00</b>	<b>3,45</b>	<b>1.932,00</b>
<b>11</b> <b>A06.03.001.</b> <b>a</b> (C)	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) <b>cordoli</b>	41,500			0,220	9,13		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>9,13</b>	<b>22,49</b>	<b>205,33</b>
<b>12</b> <b>A06.03.001.</b> <b>d</b> (C)	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve ( Percentuale del 15 % )	23,700			0,700	16,59		
	<b>Sommano (l)</b>					<b>16,59</b>	<b>3,37</b>	<b>55,91</b>
<b>13</b> <b>A14.01.045.</b> <b>b.03</b> (C)	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm. pannelli in conglomerato di legno ignifugato, spessore 40 mm, massimo assorbimento di acqua pari al 35%, densità pari a 720 kg/m³, reazione al fuoco classe 1, con finitura superiore in: PVC antistatico	528,000				528,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>528,00</b>	<b>59,39</b>	<b>31.357,92</b>
<b>14</b> <b>A14.01.004.</b> <b>a</b> (C)	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio	475,000				475,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>475,00</b>	<b>7,39</b>	<b>3.510,25</b>
<b>15</b> <b>A14.01.004.</b> <b>b</b> (C)	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco	475,000				475,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>475,00</b>	<b>0,93</b>	<b>441,75</b>
<b>16</b> <b>A09.03.006.</b> <b>d</b> (C)	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 300 kg per m³ di pomice o lapillo, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm <b>fodera esterna</b>	20,000	3,500			70,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>70,00</b>	<b>44,46</b>	<b>3.112,20</b>
<b>17</b> <b>A11.02.001.</b> <b>a.01</b> (C)	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di vetro di densità pari a 100 kg/m³: spessore 4 cm	70,000 17,000				70,00 17,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>87,00</b>	<b>37,60</b>	<b>3.271,20</b>
<b>18</b> <b>A09.04.006.</b> <b>b</b> (C)	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm <b>pareti della sala interna</b>	75,000 35,000				75,00 35,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>110,00</b>	<b>60,15</b>	<b>6.616,50</b>
<b>19</b> <b>A10.01.010.</b> <b>b</b> (C)	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,4 mm	480,000				480,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>480,00</b>	<b>3,10</b>	<b>1.488,00</b>
<b>20</b> <b>A10.01.003.</b> <b>a</b> (C)	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm	10,000				10,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>10,00</b>	<b>7,23</b>	<b>72,30</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>21</b> <b>A12.01.016</b> (C)	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi	15,000				15,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>15,00</b>	<b>30,03</b>	<b>450,45</b>
<b>22</b> <b>A12.01.008</b> (C)	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 e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi <b>pareti</b>	50,000				50,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>50,00</b>	<b>6,20</b>	<b>310,00</b>
<b>23</b> <b>A12.01.003.</b> <b>b</b> (C)	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m³ di sabbia	165,000				165,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>165,00</b>	<b>27,16</b>	<b>4.481,40</b>
<b>24</b> <b>A13.01.005.</b> <b>c</b> (C)	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza da 50 cm ad un massimo di 80 cm	36,200 2,000 19,200 29,300				36,20 2,00 19,20 29,30		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>86,70</b>	<b>45,74</b>	<b>3.965,66</b>
<b>25</b> <b>A13.01.003.</b> <b>a</b> (C)	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso e pannello in poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m³, resistenza al fuoco classe 1, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: con pannello isolante dello spessore di 2 cm	300,000				300,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>300,00</b>	<b>29,38</b>	<b>8.814,00</b>
<b>26</b> <b>A14.01.012.</b> <b>a</b> (C)	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano <b>ingresso</b>	27,200 13,000				27,20 13,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>40,20</b>	<b>77,47</b>	<b>3.114,29</b>
<b>27</b> <b>A14.01.012.</b> <b>h</b> (C)	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: compenso per ogni cm di maggior spessore ( Percentuale del 20 % ) <b>lastre da 3 cm (1 cm in più)</b>	27,200				27,20		
	<b>Sommano (l)</b>					<b>27,20</b>	<b>15,50</b>	<b>421,60</b>
<b>28</b> <b>A14.02.001.</b>	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>a.02</b> (C)	rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm <b>bagni</b>	56,000				56,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>56,00</b>	<b>28,92</b>	<b>1.619,52</b>
<b>29</b> <b>A20.01.008</b> (C)	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco	165,000				165,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>165,00</b>	<b>3,62</b>	<b>597,30</b>
<b>30</b> <b>A20.01.009.</b> <b>a</b> (C)	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato	50,000				50,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>50,00</b>	<b>6,20</b>	<b>310,00</b>
<b>31</b> <b>A20.01.010</b> (C)	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	225,000				225,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>225,00</b>	<b>1,81</b>	<b>407,25</b>
<b>32</b> <b>A20.01.012.</b> <b>a</b> (C)	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio	265,000				265,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>265,00</b>	<b>3,62</b>	<b>959,30</b>
<b>33</b> <b>A20.01.013.</b> <b>a.01</b> (C)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche	165,000				165,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>165,00</b>	<b>5,16</b>	<b>851,40</b>
<b>34</b> <b>A20.01.013.</b> <b>b.01</b> (C)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche	150,000				150,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>150,00</b>	<b>6,56</b>	<b>984,00</b>
<b>35</b> <b>A17.03.001.</b> <b>j</b> (C)	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento fisso. Telaio fisso <b>esterni fissi</b> <b>interni fissi</b>	70,000 5,500				70,00 5,50		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>75,50</b>	<b>265,02</b>	<b>20.009,01</b>
<b>36</b> <b>A17.03.001.</b> <b>i.01</b> (C)	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo);							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): un'anta	8,000 9,000				8,00 9,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>17,00</b>	<b>482,77</b>	<b>8.207,09</b>
<b>37</b> <b>A17.03.004.</b> <b>a</b> (C)	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: anodizzazione bronzo, classe spessore 20 micron ( Percentuale del 2 % )	75,500				75,50		
	<b>Sommano ( )</b>					<b>75,50</b>	<b>5,30</b>	<b>400,15</b>
<b>38</b> <b>A17.03.004.</b> <b>a</b> (C)	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: anodizzazione bronzo, classe spessore 20 micron ( Percentuale del 2 % )	17,000				17,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>17,00</b>	<b>9,66</b>	<b>164,22</b>
<b>39</b> <b>A17.03.005.</b> <b>a</b> (C)	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m	4,000				4,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>4,00</b>	<b>587,96</b>	<b>2.351,84</b>
<b>40</b> <b>A17.02.001.</b> <b>b</b> (C)	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli <b>setto ingresso</b>				2.000,000	2.000,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>2.000,00</b>	<b>6,20</b>	<b>12.400,00</b>
<b>41</b> <b>A17.02.001.</b> <b>f</b> (C)	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: compenso per centinatura di opere in ferro pieno ( Percentuale del 10 % )				2.000,000	2.000,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>2.000,00</b>	<b>0,62</b>	<b>1.240,00</b>
<b>42</b> <b>A19.01.002.</b> <b>b</b> (C)	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 8/9 mm <b>vetro ingresso</b>	20,000				20,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>20,00</b>	<b>73,15</b>	<b>1.463,00</b>
<b>43</b> <b>S01.01.004.</b> <b>02.a</b> (C)	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale	3,000				3,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					3,00	68,91	206,73
44 S01.01.004. 02.b (C)	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	14,34	57,36
45 PA01 (C)	impianto meccanico di condizionamento - rete aeraulica completo in ogni sua parte, perfettamente funzionante, completo delle eventuali certificazioni dovute per legge ove necessarie, e realizzato secondo gli allegati computo metrico, elenco prezzi, analisi prezzi ed elaborato grafico e secondo le disposizioni della DL	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	86.242,67	86.242,67
46 PA02 (C)	impianto elettrico completo in ogni sua parte, perfettamente fuzionante, completo delle eventuali certificazioni dovute per legge ove necessarie, e realizzato secondo gli allegati computo metrico ed elaborato grafico e secondo le disposizioni della DL	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	62.763,74	62.763,74
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							282.368,90
<b>QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE</b>								
	<b>Totale Lavorazioni</b>							€ 282.408,20
	<b>Totale Sicurezza Speciale</b>							€ 0,00
	<b>Totale progetto</b>							€ 282.408,20
<b>QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI</b>								
	---							€ 281.968,75
	---							€ 282.368,90
	---							€ 282.368,90
<b>QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI</b>								
	<Categoria non definita>							€ 114.624,30
	<Categoria non definita>							€ 877,66
	<Categoria non definita>							€ 166.866,94

Il Progettista





# Comune di SACROFANO

Provincia RM

## RIEPILOGO GRUPPI DI LAVORAZIONE

LAVORI  
biblioteca comunale

**COMMITTENTE** comune di Sacrofano  
**IMPRESA**

**CONTRATTO**  
**N° Repertorio** del  
**Registrato il**  
**presso**  
**al n.**  
**Mod.**  
**Volume**  
**Foglio**

**PROGETTISTA** Ufficio tecnico

IL TECNICO

**Data** 24/03/2019



N°	Gruppo	Sottogruppo	Codice e descrizione	Importo	Aliquota %
LAVORI A CORPO					
1			<b>PA01</b> impianto meccanico di condizionamento - rete aeraulica completo in ogni sua parte, perfettamente fun ... e necessarie, e realizzato secondo gli allegati computo metrico, elenco prezzi, analisi prezzi ed elaborato grafico e secondo le disposizioni della DL	€ 86.242,67	30,54
			<b>PA02</b> impianto elettrico completo in ogni sua parte, perfettamente funzionante, completo delle eventuali certificazioni dovute per legge ove necessarie, e realizzato secondo gli allegati computo metrico ed elaborato grafico e secondo le disposizioni della DL	€ 62.763,74	22,23
			Sommano	€ 149.006,41	52,77
2	CONTROSOFFITTI	Pannelli	<b>A13.01.005.c</b> Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impast ... : con velette di larghezza da 50 cm ad un massimo di 80 cm	€ 3.965,66	1,40
			<b>A13.01.003.a</b> Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso e pan ... la rasatura: con pannello isolante dello spessore di 2 cm	€ 8.814,00	3,12
			Sommano	€ 12.779,66	4,53
3	Costi della Sicurezza	COSTI DELLA SICUREZZA PREMESSE GENERALI APPRESTAMENTI PREVI	<b>S01.01.004.02.a</b> Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare ... izzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale	€ 206,73	0,07
			<b>S01.01.004.02.b</b> Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare ... i utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera	€ 57,36	0,02
			Sommano	€ 264,09	0,09
4	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Fabbricati	<b>A03.02.010.a</b> Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di ido ... abilizzare a parte: massello autobloccante in calcestruzzo	€ 570,35	0,20
			<b>A03.02.016.a</b> Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi s ... (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)	€ 61,98	0,02
			<b>A03.02.016.b</b> Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi s ... deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico	€ 85,23	0,03
			<b>A03.02.016.c</b> Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi s ... al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino	€ 54,24	0,02

N°	Gruppo	Sottogruppo	Codice e descrizione	Importo	Aliquota %
			<b>A03.02.017.a</b> Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... pere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	€ 49,56	0,02
			<b>A03.01.014.a</b> Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) ... ti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	€ 614,55	0,22
			<b>A03.01.003.a</b> Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche v ... ta del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni	€ 183,13	0,06
			<b>A03.03.007.a</b> Compenso alle discariche autorizzate o impianto di ricicl ... orresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	€ 110,00	0,04
			Sommano	€ 1.729,04	0,61
5	IMPERMEABILIZZAZIONI	Manti	<b>A10.01.010.b</b> Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene pos ... ti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,4 mm	€ 1.488,00	0,53
			Sommano	€ 1.488,00	0,53
6	INFISSI ESTERNI	Porte	<b>A17.03.001.j</b> Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrus ... 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento fisso. Telaio fisso	€ 20.009,01	7,09
			<b>A17.03.001.i.01</b> Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrus ... cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): un'anta	€ 8.207,09	2,91
			<b>A17.03.004.a</b> Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quell ... bronzo, classe spessore 20 micron ( Percentuale del 2 % )	€ 400,15	0,14
			<b>A17.03.004.a</b> Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quell ... bronzo, classe spessore 20 micron ( Percentuale del 2 % )	€ 164,22	0,06
			<b>A17.03.005.a</b> Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore n ... mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m	€ 2.351,84	0,83
			<b>A17.02.001.b</b> Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non struttur ... a, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli	€ 12.400,00	4,39
			<b>A17.02.001.f</b> Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non struttur ... ntinatura di opere in ferro pieno ( Percentuale del 10 % )	€ 1.240,00	0,44
			Sommano	€ 44.772,31	15,86

N°	Gruppo	Sottogruppo	Codice e descrizione	Importo	Aliquota %
7	INTONACI	Civile	<b>A12.01.016</b> Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi i ... er dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi	€ 450,45	0,16
			<b>A12.01.008</b> Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con inton ... er dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi	€ 310,00	0,11
			<b>A12.01.003.b</b> Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o ... sello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m³ di sabbia	€ 4.481,40	1,59
			Sommano	€ 5.241,85	1,86
8	MURATURE E TRAMEZZI	Blocchi	<b>A09.04.006.b</b> Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne ... ita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm	€ 6.616,50	2,34
			Sommano	€ 6.616,50	2,34
9	Opere Edili	IMPERMEABILIZZAZIONI	<b>A10.01.003.a</b> Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato c ... ato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm	€ 72,30	0,03
		OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	<b>A11.02.001.a.01</b> Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed intern ... : lana di vetro di densità pari a 100 kg/m³: spessore 4 cm	€ 3.271,20	1,16
		OPERE MURARIE	<b>A09.03.006.d</b> Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tip ... l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm	€ 3.112,20	1,10
		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	<b>A14.01.004.a</b> Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato ... one di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio	€ 3.510,25	1,24
			<b>A14.01.004.b</b> Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato ... quadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco	€ 441,75	0,16
		SOLAI SOTTOFONDI VESPAI MASSETTI	<b>A07.03.001.a</b> Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato ... ato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito	€ 5.784,52	2,05
			Sommano	€ 16.192,22	5,73
10	OPERE IN VETRO	Lavorazioni	<b>A19.01.002.b</b> Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" compost ... a e sfidri, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 8/9 mm	€ 1.463,00	0,52
			Sommano	€ 1.463,00	0,52

N°	Gruppo	Sottogruppo	Codice e descrizione	Importo	Aliquota %
11	PAVIMENTI	Ceramica	<b>A14.01.045.b.03</b> Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 60 ... fuoco classe 1, con finitura superiore in: PVC antistatico	€ 31.357,92	11,11
			<b>A14.01.012.a</b> Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelt ... colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano	€ 3.114,29	1,10
			<b>A14.01.012.h</b> Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelt ... o per ogni cm di maggior spessore ( Percentuale del 20 % )	€ 421,60	0,15
			<b>A14.02.001.a.02</b> Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica ... ciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm	€ 1.619,52	0,57
			Sommano	€ 36.513,33	12,93
12	SOLAI	A struttura mista	<b>A07.03.006.c</b> Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di re ... n modo che si mantenga a metà dello spessore da realizzare	€ 1.932,00	0,68
			Sommano	€ 1.932,00	0,68
13	STRUTTURE IN C.A.	Conglomerati	<b>A06.03.001.a</b> Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... tilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	€ 205,33	0,07
			<b>A06.03.001.d</b> Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... le casseforme per superfici curve ( Percentuale del 15 % )	€ 55,91	0,02
			Sommano	€ 261,24	0,09
14	TINTEGGIATURE E PITTURE	Verniciature	<b>A20.01.008</b> Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare ... ci perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco	€ 597,30	0,21
			<b>A20.01.009.a</b> Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavet ... ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato	€ 310,00	0,11
			<b>A20.01.010</b> Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove ... nte applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	€ 407,25	0,14
			<b>A20.01.012.a</b> Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, vol ... erfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio	€ 959,30	0,34
			<b>A20.01.013.a.01</b> Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica em ... e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche	€ 851,40	0,30

N°	Gruppo	Sottogruppo	Codice e descrizione	Importo	Aliquota %
			<b>A20.01.013.b.01</b> Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica em ... e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche	€ 984,00	0,35
			Sommano	€ 4.109,25	1,46
Importo Lavori a Misura				€ 282.368,90	100,00

*Il Responsabile Unico del procedimento*

**BIBLIOTECA SACROFANO  
IMPIANTI MECCANICI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

[illegible]

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
18 / 18 E01.10.009. a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/ m³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno								
						42,34	42,34		
	SOMMANO...	m²					42,34	€ 10,33	€ 437,37
19 / 19 E01.06.010. a	Diffusore a coni regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso ø al collo fino a 250 mm								
	Assimilata a diffusori lineari						17		
	SOMMANO...	cad					17	€ 154,94	€ 2.633,98
20 / 20 E01.06.011. b	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dm²								
	MAndata e ripresa unità da incasso a pavimento *(par.ug.=4,00*2)		8	15	1,5		180		
	Aspirazione bagno		1	1,2	1,2		1,44		
	Ripresa unità a soffitto		2	2	6		24		
	SOMMANO...	dm²					205,44	€ 5,68	€ 1.166,90
21 / 21 D12.04.002. a	Aspiratore / Ventilatore assiale elicoidale per applicazione sia da parete che da finestra, con pale intercambiabili, completo di serranda per chiusura esterna, tensione 220 / 380 V, sia trifase che monofase, comprese eventuali opere di vetraio e falegname, in opera: diametro delle pale fino a 250 mm								
							1		
	SOMMANO...	cad					1	€ 144,09	€ 144,09
22 / 22 NPIM009	<b>Impianto di ricambio aria Sala Consultazione (SpCat 2)</b>								
	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili								
	PEr unità di condizionamento sala polivalente						1		
	SOMMANO...	cad					1	€ 4.348,09	€ 4.348,09
23 / 23 NPIM010	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per sistemi a volume di refrigerante variabile, con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, completa di modulo esterno con batteria a volume di refrigerante variabile collegata all'impianto VRF, delle seguenti portate: portata massima 2000 m³/h								
							1		
	SOMMANO...	cad					1	€ 9.100,98	€ 9.100,98
24 / 24 NPIM003	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/ Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio								
							1		
	SOMMANO...	cad					1	€ 164,65	€ 164,65
25 / 25 E01.06.009. b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm								
	Mandata 200x150			7		5,11	35,77		
	Mandata 250x150			10		5,77	57,7		
	Mandata 250x250			11		7,11	78,21		
	Mandata 300x200			6		7,11	42,66		
	Mandata 300x150			13		6,44	83,72		
	Mandata 150x150			11		4,44	48,84		
	Ripresa 250x250			24		7,11	170,64		
	Ripresa 350x250			30		10,4	312		
	Mandata 350x250			30		10,4	312		
	Mandata 400x300			3		12,66	37,98		
	Ripresa 400x300			5		12,66	63,3		
	Espulsione e presa aria esterna recuperatore			20		5,42	108,4		
	SOMMANO...	kg					1.351,22	€ 4,65	€ 6.283,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
26 / 26 E01.10.009. a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/ m³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno								
						137,84	137,84		
	SOMMANO...	m²					137,84	€       10,33	€     1.423,89
27 / 27 E01.06.011. b	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dm²								
			2	3	3		18		
				4	4		16		
				2	5		10		
				1	3		3		
				0,75	3		2,25		
	SOMMANO...	dm²					49,25	€           5,68	€      279,74
28 / 28 NPIM015	Diffusori ad ugello orientabile diam. 50 mm in alluminio.								
							20		
	SOMMANO...	cadauno					20	€          93,59	€     1.871,80
29 / 29 E01.06.010. a	Diffusore a coni regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso ø al collo fino a 250 mm								
	Assimilato per diffusori a getto elicoidale						6		
	SOMMANO...	cad					6	€          154,94	€     929,64
	<b>Impianto di climatizzazione Sala Polifuinzionale (SpCat 3)</b>								
30 / 30 NPIM009	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili								
							1		
	SOMMANO...	cad					1	€     4.348,09	€    4.348,09
31 / 31 NPIM010	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per sistemi a volume di refrigerante variabile, con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, completa di modulo esterno con batteria a volume di refrigerante variabile collegata all'impianto VRF, delle seguenti portate: portata massima 2000 m³/h								
							1		
	SOMMANO...	cad					1	€     9.100,98	€    9.100,98
32 / 32 NPIM003	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/ Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio								
							1		
	SOMMANO...	cad					1	€          164,65	€     164,65
33 / 33 E01.06.009. b	Canali d’aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm								
	Ripresa 250x250			24		7,11	170,64		
	Mandata 400x250			8,5		11,2	95,2		
	Mandata 600x250			20		14,65	293		
	Mandata 400x250			20		11,2	224		
	Ripresa 400x300			3		12	36		
	Presa aria esterna ed espulsione			30		7,23	216,9		
	SOMMANO...	kg					1.035,74	€           4,65	€    4.816,19
34 / 34 E01.10.009. a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/ m³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno								
						108,31	108,31		
	SOMMANO...	m²					108,31	€          10,33	€     1.118,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
---------------------	-------------------------	-----------------------	---------	-------	-------	--------	----------	--------------------	-------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOTALE
	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>	
1	Impianto di condizionamento Sala Consultazione	€ 38.084,44
2	Impianto di ricambio aria Sala Consultazione	€ 24.401,96
3	Impianto di climatizzazione Sala Polifuinzionale	€ 20.563,43
4	Impianto idrico sanitario	€ 3.192,84
	Totale SUPER CATEGORIE euro	€ 86.242,67

**BIBLIOTECA SACROFANO**  
**IMPIANTI MECCANICI**  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	D12.04.002. a	Aspiratore / Ventilatore assiale elicoidale per applicazione sia da parete che da finestra, con pale intercambiabili, completo di serranda per chiusura esterna, tensione 220 / 380 V, sia trifase che monofase, comprese eventuali opere di vetraio e falegname, in opera: diametro delle pale fino a 250 mm		
		euro (centoquarantaquattro/09)	cad	€ 144,09
Nr. 2	E01.02.006.a	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/4"		
		euro (cinque/66)	m	€ 5,66
Nr. 3	E01.02.006.b	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 3/8"		
		euro (otto/11)	m	€ 8,11
Nr. 4	E01.02.006.c	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/2"		
		euro (dieci/71)	m	€ 10,71
Nr. 5	E01.02.006.d	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 5/8"		
		euro (quattordici/58)	m	€ 14,58
Nr. 6	E01.02.006.e	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 3/4"		
		euro (diciotto/73)	m	€ 18,73
Nr. 7	E01.02.006.f	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 7/8"		
		euro (ventitre/58)	m	€ 23,58
Nr. 8	E01.06.009. b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm		
		euro (quattro/65)	kg	€ 4,65
Nr. 9	E01.06.010.a	Diffusore a coni regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso ø al collo fino a 250 mm		
		euro (centocinquantaquattro/94)	cad	€ 154,94
Nr. 10	E01.06.011.b	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dm²		
		euro (cinque/68)	dm²	€ 5,68
Nr. 11	E01.10.009. a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno		
		euro (dieci/33)	m²	€ 10,33
Nr. 12	E02.02.009. d	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: del diametro di 40 mm		
		euro (due/58)	m	€ 2,58
Nr. 13	E02.02.010.c	Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 120 mm		
		euro (diciotto/59)	cad	€ 18,59
Nr. 14	E02.02.020. a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.		
		euro (centocinque/36)	cad	€ 105,36
Nr. 15	E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante		
		euro (ventiquattro/79)	cad	€ 24,79
Nr. 16	E02.02.030. b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro		
		euro (duecentosedici/91)	cad	€ 216,91

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17	E02.02.038. a	Riscaldatore elettrico delle migliori marche in commercio ad accumulazione con bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in alluminio smaltata, completo di valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, valvola di ritegno, termometro, zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero: da 30 litri		
		euro (ottantanove/86)	cad	€ 89,86
Nr. 18	M01024a	Installatore 5ª categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa (costo desunto da Tariffario DEI Impianti tecnologici 2017, senza spese generali e utili di impresa)		
		euro (ventisette/00)	ora	€ 27,00
Nr. 19	M01025a	Installatore 4ª categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa (costo desunto da Tariffario DEI Impianti tecnologici 2017, senza spese generali e utili di impresa)		
		euro (venticinque/20)	ora	€ 25,20
Nr. 20	NPIM001	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 40 kW, potenza assorbita 9,88 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 9,30 kW; fino a 46 unità interne collegabili		
		euro (tredicimilasettecentottantauno/71)	cad	€ 13.781,71
Nr. 21	NPIM002	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore		
		euro (centosettantadue/39)	cad	€ 172,39
Nr. 22	NPIM003	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio		
		euro (centosessantaquattro/65)	cad	€ 164,65
Nr. 23	NPIM004	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/ freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici; collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali		
		euro (duemilanovecentosettanta/28)	cad	€ 2.970,28
Nr. 24	NPIM005	Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 38/40/42 dBA		
		euro (millesettecentoquattordici/62)	cad	€ 1.714,62
Nr. 25	NPIM006	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: da incasso con prevalenza elevata: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/28,5/ 27 dBA		
		euro (milletrecentododici/51)	cad	€ 1.312,51

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26	NPIM007	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: da incasso con prevalenza elevata: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 32/30/28 dBA		
		euro (millecentoquarantasette/15)	cad	€ 1.147,15
Nr. 27	NPIM008	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: da incasso con prevalenza elevata: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 35/33/32 dBA		
		euro (milletrecentododici/51)	cad	€ 1.312,51
Nr. 28	NPIM009	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili		
		euro (quattromilatrecentoquarantaotto/09)	cad	€ 4.348,09
Nr. 29	NPIM010	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per sistemi a volume di refrigerante variabile, con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, completa di modulo esterno con batteria a volume di refrigerante variabile collegata all'impianto VRF, delle seguenti portate: portata massima 2000 m³/h		
		euro (novemilacento/98)	cad	€ 9.100,98
Nr. 30	NPIM011	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28.58 mm		
		euro (ventisette/73)	m	€ 27,73
Nr. 31	NPIM012	Intervento specialistico per adeguamento attacchi di adduzione acqua calda e fredda e rete di scarico alle nuove quote di installazione dei sanitari per rialzo pavimento, compreso allaccio alla piletta sifonata.		
		euro (millecentoottanta/06)	a crp	€ 1.180,06
Nr. 32	NPIM013	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento		
		euro (seicentonovantatre/83)	cad	€ 693,83
Nr. 33	NPIM014	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato		
		euro (cinquecentosedici/38)	cad	€ 516,38
Nr. 34	NPIM015	Diffusori ad ugello orientabile diam. 50 mm in alluminio.		
		euro (novantatre/59)	cadauno	€ 93,59

**BIBLIOTECA SACROFANO**  
**IMPIANTI MECCANICI**  
**ANALISI DEI NUOVI PREZZI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Nr. 1 NPIM001	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 40 kW, potenza assorbita 9,88 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 9,30 kW; fino a 46 unità interne collegabili				
	E L E M E N T I:				
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 035003d	cadauno	1	€ 13.781,71	€ 13.781,71
	T O T A L E euro	cad			€ 13.781,71
Nr. 2 NPIM002	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore				
	E L E M E N T I:				
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 035003d	cadauno	1	€ 172,39	€ 172,39
	T O T A L E euro	cad			€ 172,39
Nr. 3 NPIM003	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio				
	E L E M E N T I:				
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 035003d	cadauno	1	€ 164,65	€ 164,65
	T O T A L E euro	cad			€ 164,65
Nr. 4 NPIM004	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici; collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali				
	E L E M E N T I:				
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 035008	cadauno	1	€ 2.970,28	€ 2.970,28
	T O T A L E euro	cad			€ 2.970,28
Nr. 5 NPIM005	Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 38/40/42 dBA				
	E L E M E N T I:				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 035016b	cadauno	1	€ 1.714,62	€ 1.714,62
	T O T A L E euro	cad			€ 1.714,62
Nr. 6 NPIM006	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: da incasso con prevalenza elevata: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/28,5/27 dBA				
	E L E M E N T I:				
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 035020f	cadauno	1	€ 1.312,51	€ 1.312,51
	T O T A L E euro	cad			€ 1.312,51
Nr. 7 NPIM007	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: da incasso con prevalenza elevata: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 32/30/28 dBA				
	E L E M E N T I:				
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 035020d	cadauno	1	€ 1.147,15	€ 1.147,15
	T O T A L E euro	cad			€ 1.147,15
Nr. 8 NPIM008	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: da incasso con prevalenza elevata: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 35/33/32 dBA				
	E L E M E N T I:				
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 035020f	cadauno	1	€ 1.312,51	€ 1.312,51
	T O T A L E euro	cad			€ 1.312,51
Nr. 9 NPIM009	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili				
	E L E M E N T I:				
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 035001a	cadauno	1	€ 4.348,09	€ 4.348,09
	T O T A L E euro	cad			€ 4.348,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Nr. 10 NPIM010	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per sistemi a volume di refrigerante variabile, con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, completa di modulo esterno con batteria a volume di refrigerante variabile collegata all'impianto VRF, delle seguenti portate: portata massima 2000 m³/h				
	E L E M E N T I:				
	MATERIALI D'USO:				
	(L) Recuperatore entalpico come da descrizione da 2000 mc/h	cadauno	1	€ 4.990,00	€ 4.990,00
	(L) Batteria esterna ad umidificazione diretta per recuperatore da 2000 m3/ h	cadauno	1	€ 1.630,00	€ 1.630,00
	(L) Accessori di montaggio	cadauno	1	€ 33,00	€ 33,00
	NOLI E TRASPORTI:				
	(L) Incidenza trasporto 5% dei materiali (pr=6653,00)	%	0,05	€ 6.653,00	€ 332,65
	MANODOPERA:				
	(E) [M01024a] Installatore 5ª categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	4	€ 27,00	€ 108,00
	(E) [M01025a] Installatore 4ª categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	4	€ 25,20	€ 100,80
	Sommano euro				€ 7.194,45
	Spese Generali 15.00% * (7 194.45) euro				€ 1.079,17
	Sommano euro				€ 8.273,62
	Utili Impresa 10% * (8 273.62) euro				€ 827,36
	T O T A L E euro	cad			€ 9.100,98
Nr. 11 NPIM011	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28.58 mm				
	E L E M E N T I:				
	MATERIALI D'USO:				
	(L) Tubazione in rame per fluidi frigorigeri rivestito diam. 20.58 mm	m	1	€ 12,90	€ 12,90
	(L) Materiale di consumo per gunzione e staffaggi, incidenza in m	m	1	€ 3,00	€ 3,00
	NOLI E TRASPORTI:				
	(L) Incidenza trasporto 5% dei materiali (pr=15,90)	%	0,05	€ 15,90	€ 0,80
	MANODOPERA:				
	(E) [M01024a] Installatore 5ª categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	0,1	€ 27,00	€ 2,70
	(E) [M01025a] Installatore 4ª categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	0,1	€ 25,20	€ 2,52
	Sommano euro				€ 21,92
	Spese Generali 15.00% * (21.92) euro				€ 3,29
	Sommano euro				€ 25,21
	Utili Impresa 10% * (25.21) euro				€ 2,52
	T O T A L E euro	m			€ 27,73
Nr. 12 NPIM012	Intervento specialistico per adeguamento attacchi di adduzione acqua calda e fredda e rete di scarico alle nuove quote di installazione dei sanitari per rialzo pavimento, compreso allaccio alla piletta sifonata.				
	E L E M E N T I:				
	MATERIALI D'USO:				
	(L) Materiali per adeguamento attacchi	a crp	1	€ 93,00	€ 93,00
	NOLI E TRASPORTI:				
	(L) Incidenza trasporto 5% dei materiali (pr=93,00)	%	0,05	€ 93,00	€ 4,65
	MANODOPERA:				
	(E) [M01024a] Installatore 5ª categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	16	€ 27,00	€ 432,00
	(E) [M01025a] Installatore 4ª categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	16	€ 25,20	€ 403,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
	Sommano euro				€ 932,85
	Spese Generali 15.00% * (932.85) euro				€ 139,93
	Sommano euro				€ 1.072,78
	Utili Impresa 10% * (1 072.78) euro				€ 107,28
	T O T A L E euro	a crp			€ 1.180,06
Nr. 13 NPIM013	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento				
	E L E M E N T I:				
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 015149a	cadauno	1	€ 693,83	€ 693,83
	T O T A L E euro	cad			€ 693,83
Nr. 14 NPIM014	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato				
	E L E M E N T I:				
	(L) Voce desunta da Tariffario DEI Impianti Tecnologici 2017, voce 015148a	cadauno	1	€ 516,38	€ 516,38
	T O T A L E euro	cad			€ 516,38
Nr. 15 NPIM015	Diffusori ad ugello orientabile diam. 50 mm in alluminio.				
	E L E M E N T I:				
	MATERIALI D'USO:				
	(L) Diffusore ad ugello diam. 50 mm	cadauno	1	€ 63,00	€ 63,00
	NOLI E TRASPORTI:				
	(L) Incidenza trasporto 5% dei materiali (pr=63,00)	%	0,05	€ 63,00	€ 3,15
	MANODOPERA:				
	(E) [M01024a] Installatore 5ª categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	0,15	€ 27,00	€ 4,05
	(E) [M01025a] Installatore 4ª categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	0,15	€ 25,20	€ 3,78
	Sommano euro				€ 73,98
	Spese Generali 15.00% * (73.98) euro				€ 11,10
	Sommano euro				€ 85,08
	Utili Impresa 10% * (85.08) euro				€ 8,51
	T O T A L E euro	cadauno			€ 93,59
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 16 M01024a	Installatore 5ª categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa (costo desunto da Tariffario DEI Impianti tecnologici 2017, senza spese generali e utili di impresa)				
	euro	ora			€ 27,00
Nr. 17 M01025a	Installatore 4ª categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa (costo desunto da Tariffario DEI Impianti tecnologici 2017, senza spese generali e utili di impresa)				
	euro	ora			€ 25,20

Num.Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unit.	IMPORTO	TOTALE
		LAVORI A CORPO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1) CORPI ILLUMINANTI (Cat 2)								
D06.11.001. a.01		Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W EM					11			
		SOMMANO cad					11	€ 123,95	€ 1.363,45	
D06.01.009. d		Faretto da incasso a controsoffitto riflettore simmetrico, per lampade fluoescenti compatte a 2 o 4 pin, classe I, con struttura portante in lamiera zincata o alluminio, riflettore simmetrico in policarbonato metallizzato con alluminio speculare, completo di cablaggio elettronico, lampada fluoescente 3000/4000 K, e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade compatte da 26 W Voce assimilata per utilizzo faretto incasso Led da 21W					102			
		SOMMANO cad					102	€ 145,00	€ 14.790,00	
APIE01		Fornitura e posa in opera di faretto led da incasso potenza 9.8W, 4000K, 739 lumen. Apertura fascio luminoso 58°. Marca iGuzzini modello Q494 o similare.					25			
		SOMMANO cadauno					25	€ 232,22	€ 5.805,50	
APIE02		Fornitura e posa in opera di faretto led da incasso completo di controcassa, potenza 0.3W, 3000K, 4 lumen. Ottica Washer pavimento. Marca iGuzzini modello 2611 o similare.					5			
		SOMMANO cadauno					5	€ 262,68	€ 1.313,40	
APIE03		Fornitura e posa in opera di faretto led da incasso completo di controcassa, potenza 9.5W, 4000K, 1100 lumen. Ottica WALL Washer. Marca iGuzzini modello E120 o similare.					3			
		SOMMANO cadauno					3	€ 487,77	€ 1.463,31	
APIE04		Fornitura e posa in opera di faretto da incasso LED potenza 15W IP65/IP20 4000K tipo Nobile Italia A3/ 4K o similare					5			
		SOMMANO cadauno					5	€ 185,25	€ 926,25	
APIE05		Fornitura e posa in opera di plafoniera LED potenza 24W IP66 4000K tipo Disano 960 Hydro LED o similare					6			
		SOMMANO cadauno					6	€ 89,47	€ 536,82	
APIE06		Fornitura e posa in opera faretto autoalimentato di emergenza da incasso tipo Lungalargaluce LED art. 19331 o similare.					20			
		SOMMANO cadauno					20	€ 195,90	€ 3.918,00	
APIE07		Alimentatore elettromeccanico per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V: 150 W					9			
		SOMMANO cad					9	€ 34,96	€ 314,64	
APIE08		Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore: potenza 14,4 W, temperatura di colore 3000 K, 840 lm					35			
		SOMMANO cad					35	€ 11,59	€ 405,65	
		DISTRIBUZIONE (Cat 4)								
D13.01.024		Rilevatore di presenza EIB a raggi infrarossi per l'attivazione di utenze elettriche solo in presenza effettiva di persone. Campo di ritardo alla disinserzione dell'utenza: da 10 sec a 17 min. Soglia di luminosità all'intervento: da 5 a 1000 lux. Dimensioni (h x l x p): 56 x 71 x 42 mm. Connessioni: connettore a 10 poli per unità di accoppiamento bus tipo 6120 U. Grado di protezione: IP 20. Temperatura operativa: -5/45 °C. Elementi operativi del dispositivo: commutatore a slitta per funzionamento a) automatico, b) ON continuo, c) OFF continuo. Peso: 0.05 kg. Posto in opera a regola d'arte montato sul dispositivo di accoppiamento al bus tipo 6120 U (cornice a parte) assimilata per rivelatore di presenza wc					3			
		SOMMANO cad					3	€ 212,78	€ 638,34	

D05.16.002	Torrette portautenze Torretta portautenze a scomparsa, in PVC autoestinguente (fino a 16 frutti), per l'installazione di apparecchiature per serie civile componibile (queste escluse), completa di coperchio incernierato e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera su pavimento flottante. TORRETTA A PAVIMENTO			8		
	SOMMANO cad			8	€ 103,00	€ 824,00
D04.03.002. c	Presa interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 10A- 230V p.i. 3000 A (da incasso su scatola tipo 503), conforme norme CEI, completa di accessori, in opera: Presa interbloccata con interruttore 2P+T 16 A tipo Schuko interno torretta	8	2	16		
	SOMMANO cad			16	€ 90,32	€ 1.445,12
D05.11.002	Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a battiscopa, compresa di ogni accessorio per il fissaggio, in opera: fino a 6 moduli multipresa da tavola	3	2	6		
	SOMMANO cad			6	€ 33,42	€ 200,52
D05.31.002	Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 6/7 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera multipresa da tavolo	3	2	6		
	SOMMANO cad			6	€ 9,14	€ 54,84
D04.03.001. c	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa bipasso 2x10-16A+ T multipresa da tavolo	3	2	6		
	SOMMANO cad			6	€ 13,15	€ 78,90
D04.03.001. d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali multipresa da tavolo	3	2	6		
	SOMMANO cad			6	€ 14,40	€ 86,40
D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e multipresa da tavolo	2	2	4		
	SOMMANO cad			4	€ 41,00	€ 164,00
D07.07.002	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 9 a 13 moduli sezionamento macchine cdz			3		
	SOMMANO cad			3	€ 42,92	€ 128,76
D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A sezionamento macchine cdz			3		
	SOMMANO cad			3	€ 126,19	€ 378,57
D05.44.004	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 400 x 30 mm			30		
	SOMMANO m			30	€ 75,00	€ 2.250,00
D05.44.003	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 300 x 30 mm			25		
	SOMMANO m			25	€ 61,00	€ 1.525,00

D.2.02.10g	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1d,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 4x25 mmq ALIMENTAZIONE PRINCIPALE		40		
	SOMMANO m		40	€ 32,11	€ 1.284,40
D.2.02.09a	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1d,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 3x1,5 mmq (par.ug.=25+30+30+30+25+20+15+10+10+10+30+19)	254	254		
	SOMMANO m		254	€ 4,34	€ 1.102,36
D.2.02.09b	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1d,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 3x2,5 mmq (par.ug.=40+40+40+40+40+45+35+40+15+25+30+2)	392	392		
	SOMMANO m		392	€ 5,36	€ 2.101,12
D.2.02.09c	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1d,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 3x4 mmq (par.ug.=35+35+40+35)	145	145		
	SOMMANO m		145	€ 6,68	€ 968,60
D.2.02.11b	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1d,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 5x2,5 mmq (par.ug.=40+10+10)	60	60		
	SOMMANO m		60	€ 7,35	€ 441,00
D.2.02.11c	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1d,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 5x4 mmq		10		
	SOMMANO m		10	€ 9,40	€ 94,00
D02.03.002.a	Schermato Formazione a coppia 1 x 2 x 0,6 bus sistema VFR		300		
	SOMMANO m		300	€ 0,97	€ 291,00
D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 Sistema VRF		200		
	SOMMANO m		200	€ 2,22	€ 444,00
D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera		1		
	SOMMANO cad		1	€ 21,17	€ 21,17
D12.03.001. a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm		1		
	SOMMANO cad		1	€ 52,68	€ 52,68
APIE10	TRASMISSIONE DATI (Cat 3)				
	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 400 x 500 mm, 9 unità		1		

	SOMMANO cad				1	€ 357,28	€ 357,28
APIE12	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 16 porte tipo RJ per cavi UTP o FTP				1		
	SOMMANO cad				1	€ 271,88	€ 271,88
APIE11	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare				1		
	SOMMANO cad				1	€ 208,14	€ 208,14
APIE09	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps antenna wifi				4		
	SOMMANO cad				4	€ 200,60	€ 802,40
D02.05.001. b	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp	4	30		120		
	postazioni						
	antenne wifi	4	30		120		
	SOMMANO m				240	€ 2,92	€ 700,80
D07.01.001	QUADRI ELETTRICI (Cat 1) Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm	1	1,7	0,95	1,62		
	SOMMANO m²				1,62	€ 743,70	€ 1.204,79
D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare				1		
	PRESENZA RETE				1		
	MULTIMETRO						
	SOMMANO cad				2	€ 15,96	€ 31,92
D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN				3		
	SOMMANO cad				3	€ 13,79	€ 41,37
D03.01.002. l	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 63 A				1		
	QA1				1		
	QA25				1		
	QA39				1		
	PROTEZIONE SOTTO ENEL				1		
	PROTEZIONE SPD				1		
	SOMMANO cad				5	€ 178,44	€ 892,20
D07.07.002	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 9 a 13 moduli				1		
	PROTEZIONE SOTTO ENEL						
	SOMMANO cad				1	€ 42,92	€ 42,92
D03.01.002. k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A				1		
	QA2				1		
	QA40				1		
	QA41				1		
	QA42				1		

	QA43	1		
	SOMMANO cad	5	€ 136,22	€ 681,10
	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A			
D03.01.002. e	QA3	1		
	QA4	1		
	QA5	1		
	QA6	1		
	QA7	1		
	QA8	1		
	QA9	1		
	QA10	1		
	QA11	1		
	QA12	1		
	QA13	1		
	QA14	1		
	QA15	1		
	QA16	1		
	QA17	1		
	QA18	1		
	QA19	1		
	QA20	1		
	QA21	1		
	QA22	1		
	QA23	1		
	QA24	1		
	QA26	1		
	QA27	1		
	QA28	1		
	QA29	1		
	QA30	1		
	QA31	1		
	QA32	1		
	QA33	1		
	QA34	1		
	QA35	1		
	QA36	1		
	QA37	1		
	QA38	1		
	QA44	1		
	SOMMANO cad	36	€ 79,80	€ 2.872,80
	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A			
D03.04.002. a	QA3	1		
	QA4	1		
	QA5	1		
	QA6	1		
	QA7	1		
	QA8	1		
	QA9	1		
	QA10	1		
	QA11	1		
	QA12	1		
	QA13	1		
	QA14	1		
	QA15	1		
	QA16	1		
	QA17	1		
	QA18	1		
	QA19	1		
	QA20	1		
	QA21	1		
	QA22	1		
	QA23	1		
	QA24	1		
	QA26	1		
	QA27	1		
	QA28	1		
	QA29	1		
	QA30	1		
	QA31	1		
	QA32	1		
	QA33	1		
	QA34	1		
	QA35	1		
	QA36	1		
	QA37	1		
	QA38	1		
	QA44	1		
	SOMMANO cad	36	€ 89,18	€ 3.210,48



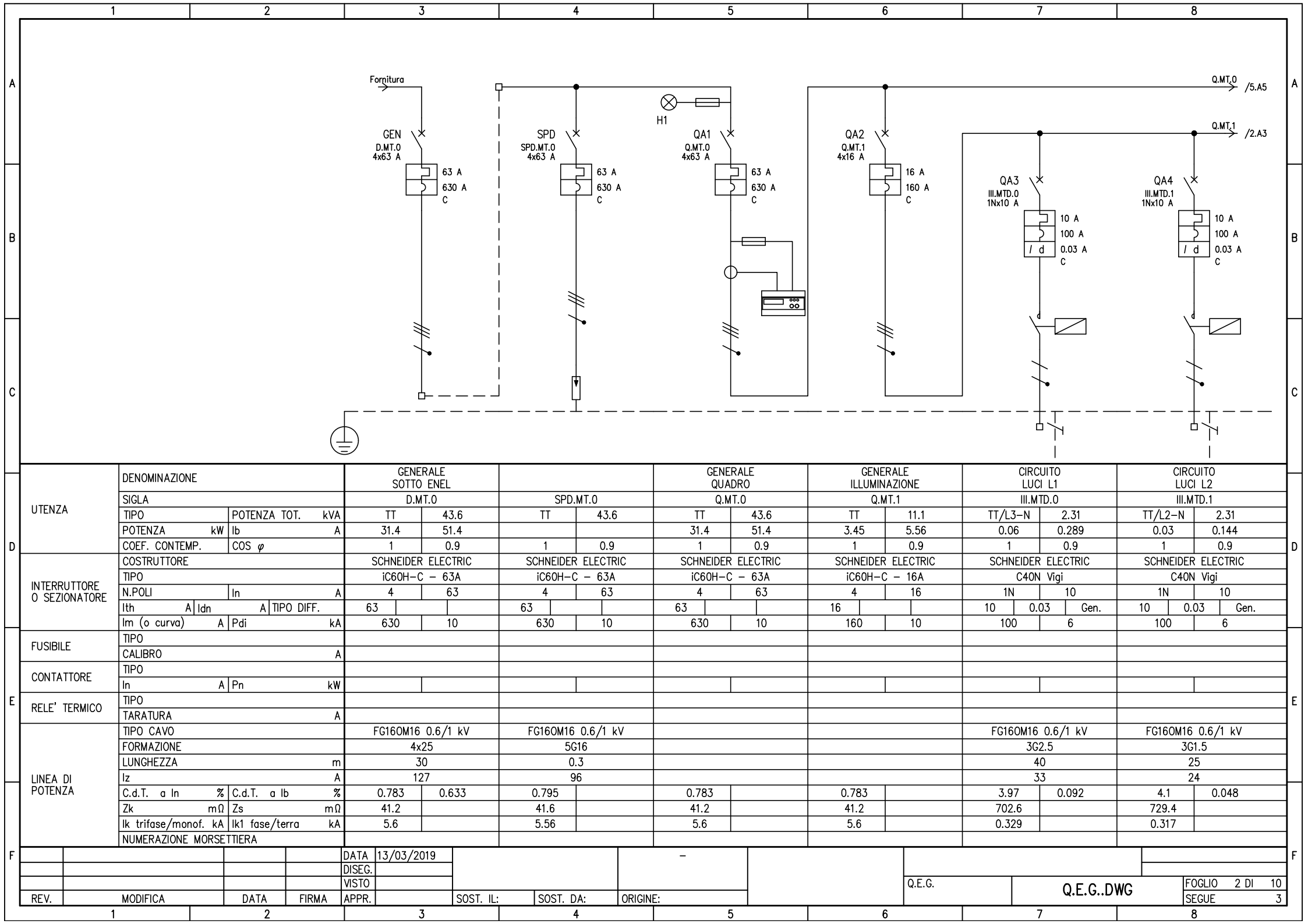
D03.04.002. e	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A QA40	1		
	SOMMANO cad	1	€ 162,16	€ 162,16
D03.04.003. f	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,3 A quadripolare fino a 40 A QA41	1		
	QA42	1		
	QA43	1		
	SOMMANO cad	3	€ 154,87	€ 464,61
D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera	1		
	SOMMANO cad	1	€ 449,00	€ 449,00
D10.07.001	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I <sub>max</sub> 75 kA, V <sub>max</sub> 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera	3		
	SOMMANO cad	3	€ 182,83	€ 548,49
D04.11.001. a	Relè di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc-2na - grado di protezione IP20, in opera Fino a 16 A CIRCUITO LUCI INTERNE	15		
	SOMMANO cad	15	€ 35,64	€ 534,60
D04.13.001. a.01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A CIRCUITO LUCI ESTERNE	3		
	SOMMANO cad	3	€ 34,09	€ 102,27
D04.12.002. c	Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale riserva 100 ore - 42 comm Max 1 NAC	1		
	SOMMANO cad	1	€ 89,35	€ 89,35
D01.01.001. a	DISTRIBUZIONE (Cat 4)			
	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	186		
	SOMMANO cad	186	€ 15,49	€ 2.881,14
D01.01.001. c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.)	21		
	pulsante annullo disabilitabili	1		
	pulsante a tirante	1		
	SOMMANO cad	23	€ 8,06	€ 185,38
D01.02.001. c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio	1		
	scaldacqua	9		
	unità interne cdz	10	€ 16,11	€ 161,10
	SOMMANO cad			

D07.20	Suoneria a ronzatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, completa di cablaggio, tensione 8/220 V, in opera bagno disabili	1		
	SOMMANO cad	1	€ 11,67	€ 11,67
57 D01.02.001. f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T	3		
	VIDEOPROIETTORE	1		
	TELO MOTORIZZATO	1		
	SOMMANO cad	5	€ 21,69	€ 108,45
D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera	1		
	SOMMANO cad	1	€ 107,94	€ 107,94
D05.33.003. a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70	30		
	SOMMANO cad	30	€ 7,59	€ 227,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro			€ 62.763,74
	T O T A L E euro			€ 62.763,74
	Data, 19/03/2019 Il Tecnico			

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

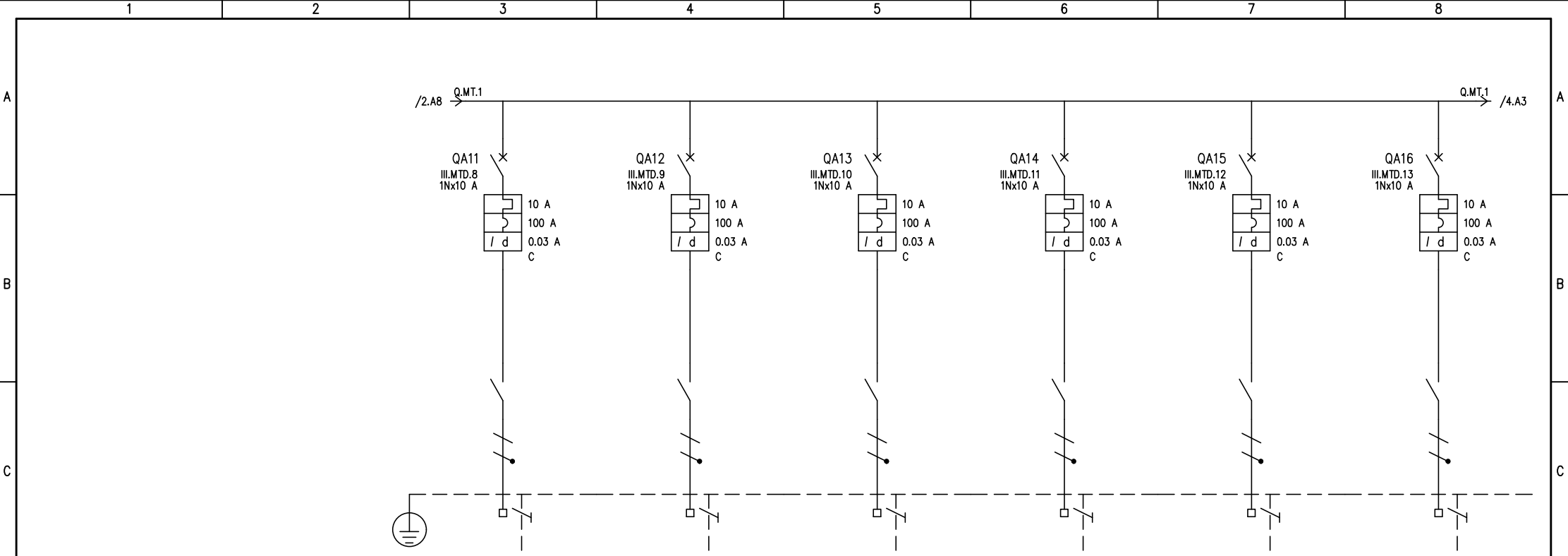
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43 CON PORTA IN CRISTALLO

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME			PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI								
COMMESSA				TENSIONE SEGNALI								
COMMITTENTE												
							QUADRO ELETTRICO GENERALE					
					DATA	FIRME						
				DISEG.	15/03/2019							
				VISTO								
				APPR.								
							Q.E.G..DWG					
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE		
										FOGLIO 1		
										T.F. 10		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE SOTTO ENEL				GENERALE QUADRO				GENERALE ILLUMINAZIONE				CIRCUITO LUCI L1				CIRCUITO LUCI L2													
		SIGLA				D.MT.0				SPD.MT.0				Q.MT.0				Q.MT.1				III.MTD.0				III.MTD.1									
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT		43.6		TT		43.6		TT		11.1		TT/L3-N		2.31		TT/L2-N		2.31											
		POTENZA kW		Ib A		31.4		51.4		31.4		51.4		3.45		5.56		0.06		0.289		0.03		0.144											
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9											
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC									
		TIPO				iC60H-C - 63A				iC60H-C - 63A				iC60H-C - 63A				iC60H-C - 16A				C40N Vigi				C40N Vigi									
		N.POLI		In A		4		63		4		63		4		63		4		16		1N		10		1N		10							
		Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		63				63				63				16				10		0.03		Gen.		10		0.03		Gen.	
		Im (o curva) A		Pdi kA		630		10		630		10		630		10		160		10		100		6		100		6							
E	FUSIBILE	TIPO																																	
		CALIBRO				A																													
	CONTATTORE	TIPO																																	
		In A		Pn kW																															
	RELE' TERMICO	TIPO																																	
		TARATURA				A																													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV								FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV													
		FORMAZIONE				4x25				5G16								3G2.5				3G1.5													
		LUNGHEZZA				m				30				0.3								40				25									
		Iz A				127				96												33				24									
C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		0.783		0.633		0.795				0.783				0.783				3.97		0.092		4.1		0.048									
Zk mΩ		Zs mΩ		41.2				41.6				41.2				41.2				702.6				729.4											
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		5.6				5.56				5.6				5.6				0.329				0.317											
NUMERAZIONE MORSETTIERA																																			
F					DATA	13/03/2019							-																						
					DISEG.																														
					VISTO																														
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA			APPR.	SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:				Q.E.G.				Q.E.G..DWG				FOGLIO 2 DI 10							
	1				2				3				4				5				6				7				8						

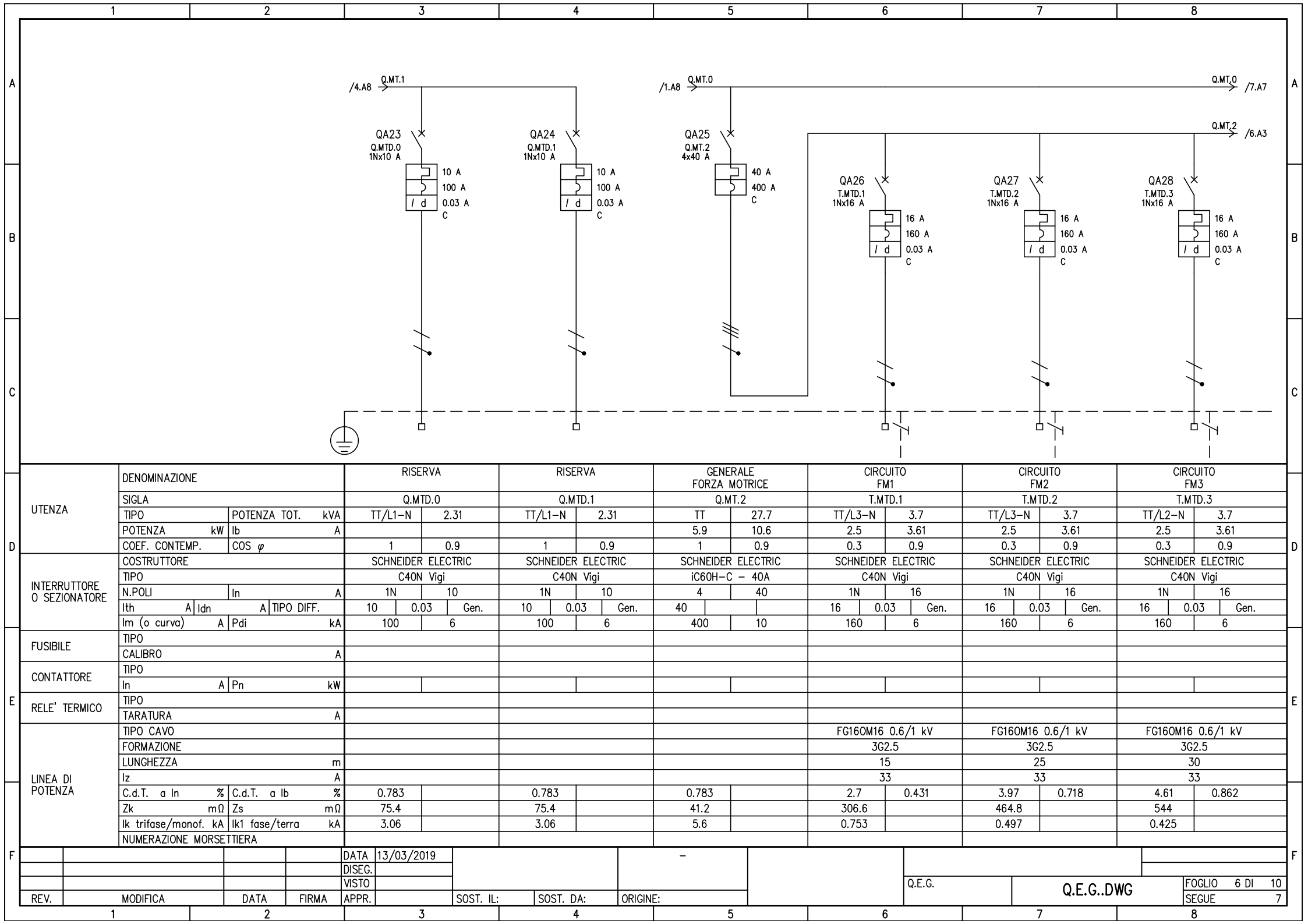




D	UTENZA	DENOMINAZIONE			CIRCUITO LUCI L9		CIRCUITO LUCI L10		CIRCUITO LUCI L11		CIRCUITO LUCI L12		CIRCUITO LUCI L13		CIRCUITO LUCI L14				
		SIGLA			III.MTD.8		III.MTD.9		III.MTD.10		III.MTD.11		III.MTD.12		III.MTD.13				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31			
		POTENZA kW	Ib	A	0.25	1.2	0.04	0.192	0.23	1.11	0.36	1.73	0.21	1.01	0.19	0.914			
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
		TIPO			C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi				
		N.POLI		In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10		
		Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	TIPO DIFF.		10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
		I <sub>m</sub> (o curva)			A	P <sub>di</sub>	kA	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO			A														
	CONTATTORE	TIPO																	
		In		A	P <sub>n</sub>	kW													
	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA			A														
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				
		FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5				
		LUNGHEZZA			m		45		35		30		25		20		15		
		I <sub>z</sub>			A		33		33		24		24		24		24		
C.d.T. a In		%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	4.37	0.431	3.57	0.054	4.77	0.44	4.1	0.574	3.44	0.268	2.77	0.182			
Z <sub>k</sub>		mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	782		623.3		861.7		729.4		597.1		464.9				
I <sub>k</sub> trifase/monof.			kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.295		0.371		0.268		0.317		0.387		0.497			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			

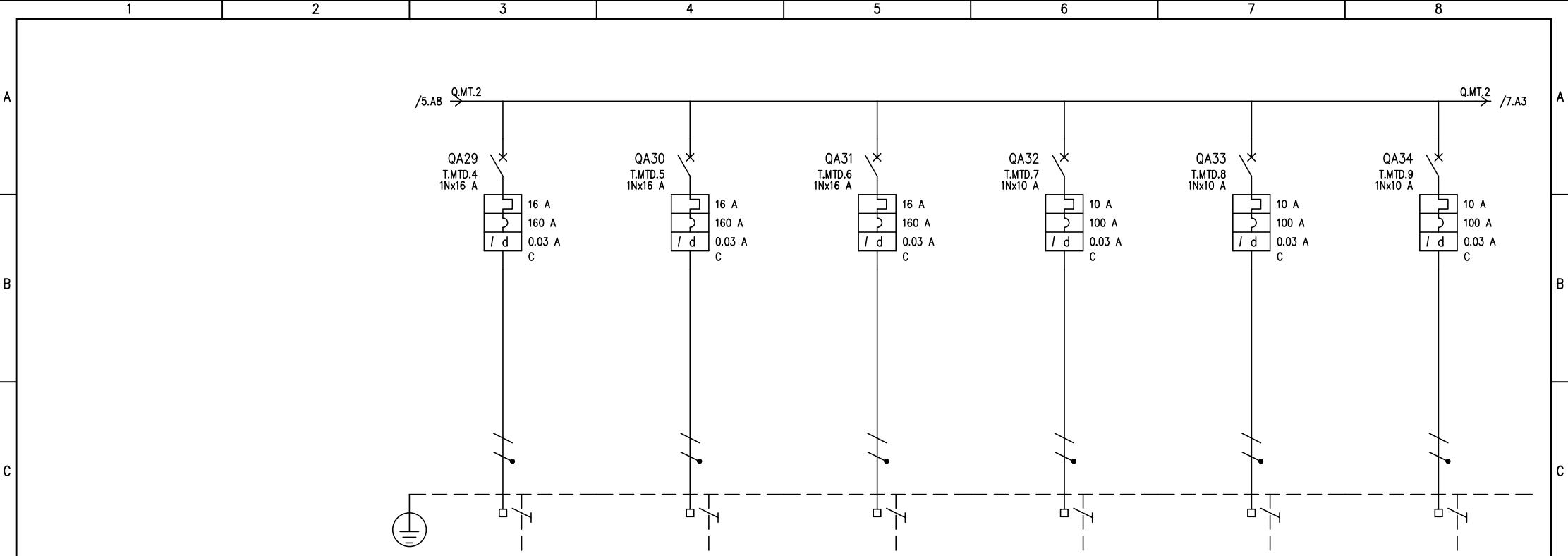
F				DATA	13/03/2019			-					F
				DISEG.									
				VISTO									
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		Q.E.G.	Q.E.G..DWG	FOGLIO 4 DI 10
													SEGUE 5





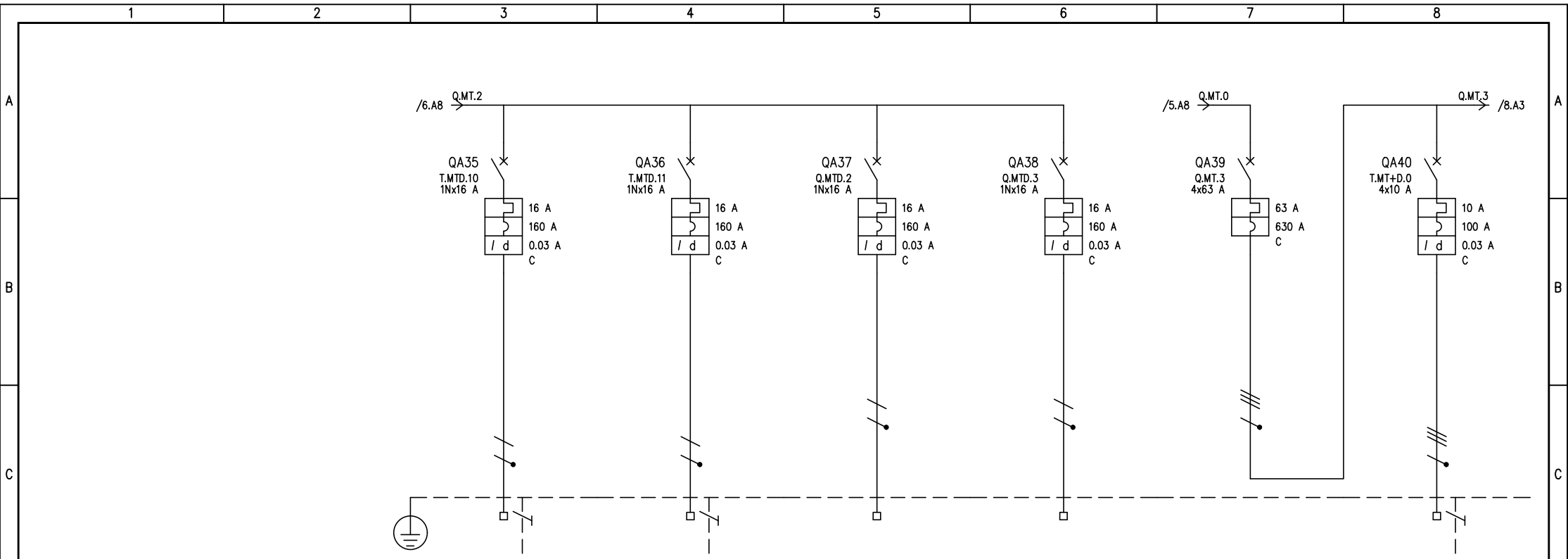
D	UTENZA	DENOMINAZIONE				RISERVA		RISERVA		GENERALE FORZA MOTRICE		CIRCUITO FM1		CIRCUITO FM2		CIRCUITO FM3				
		SIGLA				Q.MTD.0		Q.MTD.1		Q.MT.2		T.MTD.1		T.MTD.2		T.MTD.3				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT	27.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7			
		POTENZA kW	Ib	A						5.9	10.6	2.5	3.61	2.5	3.61	2.5	3.61			
		COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$			1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
		TIPO				C40N Vigi		C40N Vigi		iC60H-C - 40A		C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi				
		N.POLI	In	A		1N	10	1N	10	4	40	1N	16	1N	16	1N	16			
		Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	40		16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
		I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA		100	6	100	6	400	10	160	6	160	6	160	6		
E	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO				A														
	CONTATTORE	TIPO																		
		In	A	P <sub>n</sub>	kW															
	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA				A														
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				
		FORMAZIONE										3G2.5		3G2.5		3G2.5				
		LUNGHEZZA				m						15		25		30				
		I <sub>z</sub>				A						33		33		33				
C.d.T. a I <sub>n</sub>		%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	0.783		0.783		0.783		2.7	0.431	3.97	0.718	4.61	0.862				
Z <sub>k</sub>		mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	75.4		75.4		41.2		306.6		464.8		544					
I <sub>k</sub> trifase/monof. kA			I <sub>k1</sub> fase/terra kA	kA	3.06		3.06		5.6		0.753		0.497		0.425					
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
					DATA	13/03/2019			-											
					DISEG.															
					VISTO															
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Q.E.G.		Q.E.G..DWG		FOGLIO 6 DI 10				
1		2		3		4		5		6		7		8						



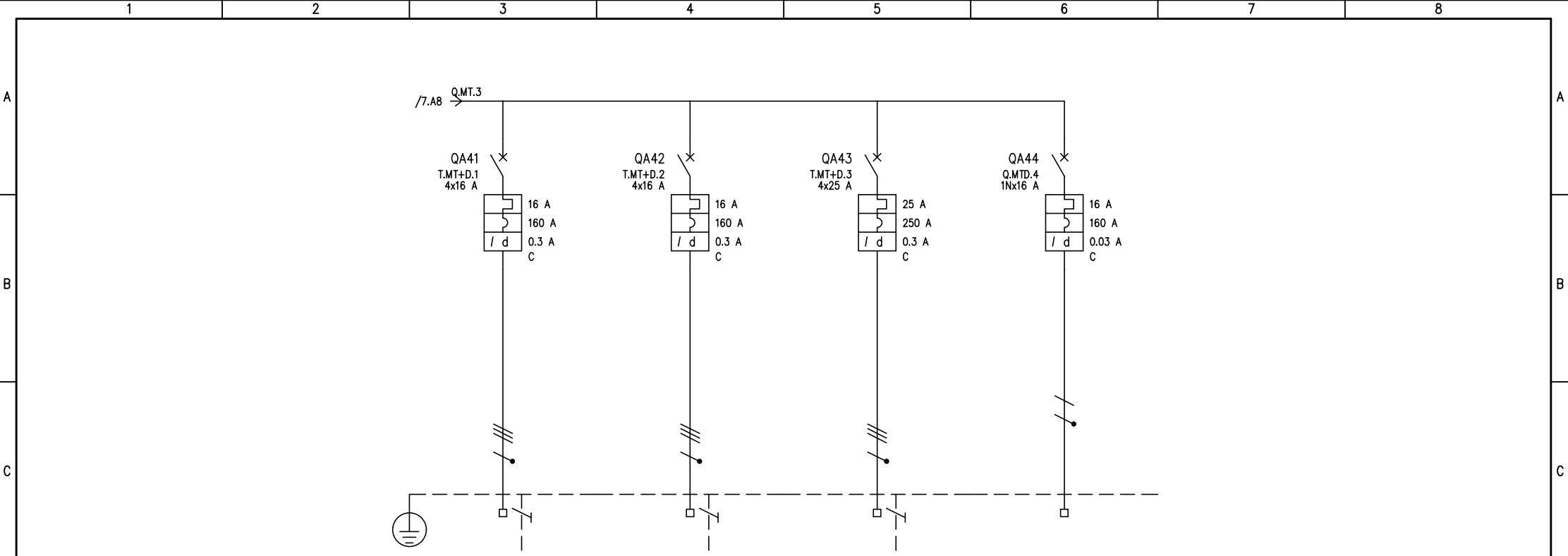


UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO FM4		CIRCUITO FM5		CIRCUITO FM6		ANTINTRUSIONE		RIVELAZIONE INCENDIO		ESTRAZIONE WC	
	SIGLA		T.MTD.4		T.MTD.5		T.MTD.6		T.MTD.7		T.MTD.8		T.MTD.9	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31
	POTENZA kW	Ib A	2.5	3.61	2.5	3.61	2.5	3.61	0.1	0.481	0.1	0.481	0.05	0.24
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi	
	N.POLI	In A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	10	1N	10	1N	10
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
FUSIBILE	TIPO		160		160		160		100		100		100	
	CALIBRO		6		6		6		6		6		6	
	TIPO													
	In A		Pn kW											
CONTATTORE	TIPO													
	In A		Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G4		3G1.5		3G1.5		3G1.5	
	LUNGHEZZA		35		35		40		2		2		15	
	Iz A		45		45		45		24		24		24	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.56	0.625	3.56	0.625	3.96	0.715	1.05	0.013	1.05	0.013	2.77	0.048
	Zk mΩ	Zs mΩ	412.9		412.9		462.1		124.4		124.4		464.9	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.559		0.559		0.5		1.86		1.86		0.497	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

F					DATA	13/03/2019			-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---	--	--	--	--	------	------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			RACK DATI		RACK SALA MULTIMEDIALE		RISERVA		RISERVA		GENERALE CDZ		UNITA' INTERNE									
		SIGLA			T.MTD.10		T.MTD.11		Q.MTD.2		Q.MTD.3		Q.MT.3		T.MT+D.0									
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	43.6	TT	6.93								
		POTENZA	kW	Ib	A	1	3.37	1.5	2.16					22	35.3	3	4.81							
		COEF. CONTEMP.		COS $\varphi$		0.7	0.9	0.3	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9							
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC									
		TIPO			C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi		iC60H-C - 63A		iC60H-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A									
		N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	4	63	4	10						
		Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	63			10	0.03	Gen.
		I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	160	6	160	6	160	6	160	6	160	6	630	10	100	10					
E	FUSIBILE	TIPO																						
		CALIBRO			A																			
	CONTATTORE	TIPO																						
		In	A	P <sub>n</sub>	kW																			
	RELE' TERMICO	TIPO																						
		TARATURA			A																			
	F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV								FG160M16 0.6/1 kV								
			FORMAZIONE			3G2.5		3G4								5G2.5								
			LUNGHEZZA			m		2		35						40								
			I <sub>z</sub>			A		33		45						30								
C.d.T. a I <sub>n</sub>			%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	1.04	0.054	3.56	0.375	0.783		0.783		0.783		2.38	0.767							
Z <sub>k</sub>			mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	104.4		412.9		75.4		75.4		41.2		353.5								
I <sub>k</sub> trifase/monof.			kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	2.21		0.559		3.06		3.06		5.6		0.653								
NUMERAZIONE MORSETTIERA																								
				DATA	13/03/2019			-																
				DISSEG.																				
				VISTO																				
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Q.E.G.	Q.E.G..DWG		FOGLIO	8 DI	10							
1		2		3		4		5		6		7		8		9								



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		UNITA' ZRP100		UNITA' SP112		UNITA' P350		RISERVA					
		SIGLA		T.MT+D.1		T.MT+D.2		T.MT+D.3		Q.MTD.4					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT	17.3	TT/L1-N	3.7				
		POTENZA kW	Ib A	3.5	5.61	3.5	5.61	12	19.2						
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
		TIPO		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 A 0,3 A		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 A 0,3 A		iC60H-C - 25A+Vigi iC60 A 0,3 A		C40N Vigi					
		N.POLI	In A	4	16	4	16	4	25	1N	16				
		Ith A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.		
		I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kW	kA	160	10	160	10	250	10	160	6			
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
	CONTATTORE	TIPO													
		In A	P <sub>n</sub> kW												
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE		5G2.5		5G2.5		5G4							
		LUNGHEZZA		m		10		10							
		I <sub>z</sub> A		30		30		40							
		C.d.T. a I <sub>n</sub> %	C.d.T. a I <sub>b</sub> %	1.42	0.224	1.42	0.224	1.4	0.477	0.783					
		Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ	116.5		116.5		87.2		75.4					
I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	1.98		1.98		2.65		3.06							
NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	13/03/2019			-						
					DISEG.										
					VISTO										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		Q.E.G.	Q.E.G..DWG		FOGLIO 9 DI 10	
1		2		3		4		5		6		7		8	



## Dati completi utenza

**Commessa**

**Descrizione**

**Cliente**

**Luogo**

**Responsabile**

**Data**

**Alimentazioni**

**Tipo di quadro**

**Grado di protezione**

**Tipo di quadro**

**Materiali usati**

**Riferimenti**

**Parametri**

**Operatore**

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-Q.MT.0</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>31,4 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>31,4 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>34,8 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>15,2 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>43,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>51,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>8,81 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>5,6 kA</b>	Ik2min:	<b>3,13 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>5,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1904 A</b>	Ip1fn:	<b>3,09 kA</b>
Ik max:	<b>5,6 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,9 kA</b>
Ip:	<b>4,39 kA</b>	Zk min:	<b>41,2 mohm</b>
Ik min:	<b>3,61 kA</b>	Zk max:	<b>60,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,85 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>75,4 mohm</b>
Ip2:	<b>4,03 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>115,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 63A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>63 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>630 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>63 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 5,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>630 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>630 &lt; 1904 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-Q.MT.1</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	ILLUMINAZIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3,45 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3,45 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3,84 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,67 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>11,1 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>5,56 A</b>	Potenza disponibile:	<b>7,25 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>5,6 kA</b>	Ik <sub>2min</sub> :	<b>3,13 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>5,6 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>3,06 kA</b>
Im <sub>g</sub> max (magnetica massima):	<b>1904 A</b>	Ip <sub>1fn</sub> :	<b>2,39 kA</b>
Ik max:	<b>5,6 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>1,9 kA</b>
Ip:	<b>3,26 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>41,2 mohm</b>
Ik min:	<b>3,61 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>60,8 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>4,85 kA</b>	Z <sub>k1fn</sub> min:	<b>75,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>3 kA</b>	Z <sub>k1fn</sub> mx:	<b>115,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 16A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>16 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>160 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 5,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 1904 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-Q.MT.2</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	FORZA MOTRICE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>5,9 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5,9 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>6,55 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>2,86 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>27,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>10,6 A</b>	Potenza disponibile:	<b>21,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>5,6 kA</b>	Ik <sub>2min</sub> :	<b>3,13 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>5,6 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>3,06 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>1904 A</b>	Ip <sub>1fn</sub> :	<b>2,96 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>5,6 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>1,9 kA</b>
Ip:	<b>4,26 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>41,2 mohm</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>3,61 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>60,8 mohm</b>
Ik <sub>2max</sub> :	<b>4,85 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>75,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>3,91 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>115,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 40A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>40 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>40 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>400 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>40 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 5,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>400 &lt; 1904 A</b>		



# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-Q.MT.3</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	CDZ
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>22 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>22 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>24,4 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>10,7 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>43,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>35,3 A</b>	Potenza disponibile:	<b>19,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>5,6 kA</b>	Ik2min:	<b>3,13 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>5,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1904 A</b>	Ip1fn:	<b>3,09 kA</b>
Ik max:	<b>5,6 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,9 kA</b>
Ip:	<b>4,39 kA</b>	Zk min:	<b>41,2 mohm</b>
Ik min:	<b>3,61 kA</b>	Zk max:	<b>60,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,85 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>75,4 mohm</b>
Ip2:	<b>4,03 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>115,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 63A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>63 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>630 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>63 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 5,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>630 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>630 &lt; 1904 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.0</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,06 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,06 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,067 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,029 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,289 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,24 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,092 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,701 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,289&lt;=10&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,329 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,165 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>165 A</b>	Zk1fnmin:	<b>702,6 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,329 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1330 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 165 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.1</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,03 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,03 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,033 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,015 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,144 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,28 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>25 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,048 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,681 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,144&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,317 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,159 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>158,8 A</b>	Zk1fnmin:	<b>729,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,317 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1382 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 158,8 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.2</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,42 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,42 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,467 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,203 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2,02 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,84 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,644 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,21 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>2,02&lt;=10&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,329 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,165 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>165 A</b>	Zk1fnmin:	<b>702,6 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,329 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1330 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 165 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.3</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,11 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,11 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,122 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,053 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,529 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,19 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,21 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,778 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,529&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,268 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,134 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>134,1 A</b>	Zk1fnmin:	<b>861,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,268 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1636 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 134,1 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.4</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,481 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K²S² conduttore fase:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K²S² neutro:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K²S² PE:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,153 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,763 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,481&lt;=10&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,329 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,165 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>165 A</b>	Zk1fnmin:	<b>702,6 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,329 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1330 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 165 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.5</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L6
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,481 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,153 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,786 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,481&lt;=10&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,329 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,165 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>165 A</b>	Zk1fnmin:	<b>702,6 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,329 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1330 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 165 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.6</b>
Denominazione 1:	<b>CIRCUITO</b>
Denominazione 2:	<b>LUCI L7</b>
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,34 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,34 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,378 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,165 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,64 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,93 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	<b>H - cavi multipolari in canalette aperte</b>		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	<b>FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</b>		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,651 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,28 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1,64&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,268 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,134 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>134,1 A</b>	Zk1fnmin:	<b>861,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,268 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1636 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 134,1 A</b>		



# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.7</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L8
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,15 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,15 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,167 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,073 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,722 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,14 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,23 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,798 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,722&lt;=10&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>3,06 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,57 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,329 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,165 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>165 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>702,6 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,329 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1330 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 165 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.8</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L9
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,25 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,25 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,278 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,121 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,2 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,03 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K²S² conduttore fase:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K²S² neutro:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K²S² PE:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Lunghezza linea:	<b>45 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,431 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,06 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1,2&lt;=10&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,295 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,148 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>148 A</b>	Zk1fnmin:	<b>782 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,295 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1483 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 148 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.9</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L10
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,04 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,04 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,044 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,019 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,192 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,27 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>35 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,054 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,686 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,192&lt;=10&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,371 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,186 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>186,3 A</b>	Zk1fnmin:	<b>623,3 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,371 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1178 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 186,3 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.10</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L11
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,23 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,23 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,256 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,111 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,11 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,05 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,44 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,05 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1,11&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,268 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,134 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>134,1 A</b>	Zk1fnmin:	<b>861,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,268 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1636 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 134,1 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.11</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L12
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,36 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,36 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,4 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,174 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,73 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,91 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>25 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,574 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,18 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1,73&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,317 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,159 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>158,8 A</b>	Zk1fnmin:	<b>729,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,317 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1382 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 158,8 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.12</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L13
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,21 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,21 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,233 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,102 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,01 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,08 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>20 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,268 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,877 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1,01&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,387 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,195 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>194,6 A</b>	Zk1fnmin:	<b>597,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,387 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1128 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 194,6 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.13</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L14
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,19 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,19 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,211 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,092 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,914 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,1 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,182 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,815 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,914&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>3,06 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,57 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,497 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,251 kA</b>
I <sub>mag</sub> max (magnetica massima):	<b>251,3 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>464,9 mohm</b>
I <sub>k1fn</sub> max:	<b>0,497 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>873,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 251,3 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.14</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L15
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,19 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,19 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,211 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,092 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,914 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,1 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,121 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,689 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,914&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,694 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,354 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>354,4 A</b>	Zk1fnmin:	<b>332,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,694 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>619,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 354,4 A</b>		



# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.15</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L16
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,21 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,21 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,233 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,102 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,01 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,08 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,134 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,702 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1,01&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,694 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,354 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>354,4 A</b>	Zk1fnmin:	<b>332,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,694 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>619,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 354,4 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.16</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L17
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,075 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,075 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,083 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,036 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,361 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,23 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,048 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,615 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,361&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>3,06 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,57 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,694 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,354 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>354,4 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>332,9 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,694 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>619,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 354,4 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.17</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	LUCI L18
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,18 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,18 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,087 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,866 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,11 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,344 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,954 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,866&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,268 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,134 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>134,1 A</b>	Zk1fnmin:	<b>861,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,268 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1636 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 134,1 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-III.MTD.18</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO LUCI
Denominazione 2:	EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale illuminazione</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,2 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,2 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,222 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,097 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,962 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,09 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K²S² conduttore fase:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K²S² neutro:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,306 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,94 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,962&lt;=10&lt;=33 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,329 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,165 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>165 A</b>	Zk1fnmin:	<b>702,6 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,329 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1330 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 165 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.0</b>
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	ILLUMINAZIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,01 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,01 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,011 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,005 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,048 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,61 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,048&lt;=10&lt;=24 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>2,32 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1336 A</b>	Zk1fnmin:	<b>99,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,32 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>164,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 1336 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-Q.MTD.0</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,31 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1904 A</b>	Zk1fnmin:	<b>75,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>115,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>10 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 1904 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-Q.MTD.1</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,31 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1904 A</b>	Zk1fnmin:	<b>75,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>115,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>10 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 1904 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.1</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	FM1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>2,5 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,75 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,833 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,21 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3,61 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,86 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,431 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,04 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>42,9 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>3,61&lt;=16&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,754 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,386 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>386,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>306,6 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,754 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>568,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 386,2 A</b>		



# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.2</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	FM2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>2,5 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,75 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,833 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,21 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3,61 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,86 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>25 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,33 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>42,9 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>3,61&lt;=16&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,497 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,251 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>251,4 A</b>	Zk1fnmin:	<b>464,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,497 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>872,9 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 251,4 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.3</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	FM3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>2,5 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>0,3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,75 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,833 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,21 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3,61 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,86 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,862 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,5 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>42,9 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>3,61&lt;=16&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>3,06 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,57 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,425 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,214 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>214 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>544 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,425 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1025 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 214 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.4</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	FM4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>2,5 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>0,3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,75 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,833 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,21 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3,61 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,86 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G4</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>35 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,625 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>45 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,26 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>45 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>3,61&lt;=16&lt;=45 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,559 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,284 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>283,9 A</b>	Zk1fnmin:	<b>412,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,559 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>772,9 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 283,9 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.5</b>
Denominazione 1:	CIRCUITO
Denominazione 2:	FM5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>2,5 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>0,3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,75 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,833 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,21 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3,61 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,86 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G4</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>35 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,625 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>45 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,19 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>45 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>3,61&lt;=16&lt;=45 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,559 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,284 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>283,9 A</b>	Zk1fnmin:	<b>412,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,559 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>772,9 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 283,9 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.6</b>
Denominazione 1:	<b>CIRCUITO</b>
Denominazione 2:	<b>FM6</b>
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>2,5 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>0,3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,75 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,833 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,21 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3,61 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,86 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G4</b>		
Tipo posa:	<b>H - cavi multipolari in canalette aperte</b>		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	<b>FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</b>		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,715 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>45 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,28 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>45 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>3,61&lt;=16&lt;=45 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,253 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>253 A</b>	Zk1fnmin:	<b>462,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>867,4 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 253 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.7</b>
Denominazione 1:	ANTINTRUSIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,481 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>2 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,013 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,58 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,481&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>1,86 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1024 A</b>	Zk1fnmin:	<b>124,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>1,86 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>214,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 1024 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.8</b>
Denominazione 1:	RIVELAZIONE
Denominazione 2:	INCENDIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,481 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>2 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,013 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,58 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,481&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>1,86 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1024 A</b>	Zk1fnmin:	<b>124,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>1,86 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>214,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 1024 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.9</b>
Denominazione 1:	ESTRAZIONE
Denominazione 2:	WC
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,05 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,05 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,056 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,024 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,241 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,25 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,048 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,615 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,241&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,497 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,251 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>251,3 A</b>	Zk1fnmin:	<b>464,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,497 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>873,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 251,3 A</b>		



# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.10</b>
Denominazione 1:	RACK
Denominazione 2:	DATI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,7 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,778 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,484 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3,37 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,92 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>2 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,054 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>33 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,686 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>33 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,6 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>42,9 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>3,37&lt;=16&lt;=33 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>2,21 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,26 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1259 A</b>	Zk1fnmin:	<b>104,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,21 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>174,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 1259 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MTD.11</b>
Denominazione 1:	RACK SALA
Denominazione 2:	MULTIMEDIALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>1,5 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,45 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,5 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,726 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2,16 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G4</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K²S² conduttore fase:	<b>3,272E+05 A²s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K²S² neutro:	<b>3,272E+05 A²s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K²S² PE:	<b>3,272E+05 A²s</b>
Lunghezza linea:	<b>35 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,375 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>45 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,985 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>45 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>2,16&lt;=16&lt;=45 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,559 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,284 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>283,9 A</b>	Zk1fnmin:	<b>412,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,559 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>772,9 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 283,9 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-Q.MTD.2</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3,7 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1904 A</b>	Zk1fnmin:	<b>75,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>115,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>16 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 1904 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-Q.MTD.3</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3,7 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1904 A</b>	Zk1fnmin:	<b>75,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>115,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>16 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 1904 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MT+D.0</b>
Denominazione 1:	UNITA'
Denominazione 2:	INTERNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3,33 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,45 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>6,93 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>4,81 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3,59 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K²S² conduttore fase:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K²S² neutro:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K²S² PE:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,767 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>30 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,4 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>30 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>36,1 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>4,81&lt;=10&lt;=30 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>5,6 kA</b>	Ik2min:	<b>0,285 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,653 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0,329 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>164,9 A</b>	Ip1fn:	<b>2,06 kA</b>
Ik max:	<b>0,653 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,165 kA</b>
Ip:	<b>2,74 kA</b>	Zk min:	<b>353,5 mohm</b>
Ik min:	<b>0,329 kA</b>	Zk max:	<b>667,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>0,566 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>702,6 mohm</b>
Ip2:	<b>2,56 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1330 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>10 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>100 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 5,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 164,9 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MT+D.1</b>
Denominazione 1:	UNITA'
Denominazione 2:	ZRP100
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3,5 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3,89 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,7 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>11,1 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>5,61 A</b>	Potenza disponibile:	<b>7,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K²S² conduttore fase:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K²S² neutro:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K²S² PE:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,224 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>30 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,857 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>30 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>45,6 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>5,61&lt;=16&lt;=30 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>5,6 kA</b>	Ik2min:	<b>0,903 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>1,98 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>1,01 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>527,4 A</b>	Ip1fn:	<b>2,39 kA</b>
Ik max:	<b>1,98 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,527 kA</b>
Ip:	<b>3,26 kA</b>	Zk min:	<b>116,5 mohm</b>
Ik min:	<b>1,04 kA</b>	Zk max:	<b>210,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,72 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>227,9 mohm</b>
Ip2:	<b>3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>416 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>16 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>160 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Taratura differenziale:	<b>0,3 A</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 5,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 527,4 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MT+D.2</b>
Denominazione 1:	UNITA'
Denominazione 2:	SP112
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3,5 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3,89 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,7 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>11,1 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>5,61 A</b>	Potenza disponibile:	<b>7,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G2.5</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K²S² conduttore fase:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K²S² neutro:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K²S² PE:	<b>1,278E+05 A²s</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,224 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>30 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,857 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>30 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>45,6 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>5,61&lt;=16&lt;=30 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>5,6 kA</b>	Ik2min:	<b>0,903 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>1,98 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>1,01 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>527,4 A</b>	Ip1fn:	<b>2,39 kA</b>
Ik max:	<b>1,98 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,527 kA</b>
Ip:	<b>3,26 kA</b>	Zk min:	<b>116,5 mohm</b>
Ik min:	<b>1,04 kA</b>	Zk max:	<b>210,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,72 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>227,9 mohm</b>
Ip2:	<b>3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>416 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>16 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>160 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Taratura differenziale:	<b>0,3 A</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 5,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 527,4 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-T.MT+D.3</b>
Denominazione 1:	UNITA'
Denominazione 2:	P350
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>12 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>12 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>13,3 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>5,81 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>17,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>19,2 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3,99 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G4</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K²S² conduttore fase:	<b>3,272E+05 A²s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K²S² neutro:	<b>3,272E+05 A²s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K²S² PE:	<b>3,272E+05 A²s</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,477 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>40 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,11 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>40 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>42,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>51,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>19,2&lt;=25&lt;=40 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>5,6 kA</b>	Ik2min:	<b>1,24 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>2,65 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>1,37 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>729,2 A</b>	Ip1fn:	<b>2,75 kA</b>
Ik max:	<b>2,65 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,729 kA</b>
Ip:	<b>3,71 kA</b>	Zk min:	<b>87,2 mohm</b>
Ik min:	<b>1,43 kA</b>	Zk max:	<b>153 mohm</b>
Ik2max:	<b>2,29 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>168,7 mohm</b>
Ip2:	<b>3,43 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>300,9 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>25 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>250 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Taratura differenziale:	<b>0,3 A</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>25 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 5,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>250 &lt; 729,2 A</b>		



# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-Q.MTD.4</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3,7 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,06 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,57 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1904 A</b>	Zk1fnmin:	<b>75,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>115,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>C40N Vigi</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 3,06 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>16 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 1904 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.G.-SPD.MT.0</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## SPD

Tipologia utenza:	<b>Terminale SPD</b>	Tensione di protezione Up a Iimp:	<b>0 kV</b>
Costruttore SPD:		Tensione nominale:	<b>400 V</b>
Sigla SPD:		Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Classe di prova SPD:	<b>I</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Numero poli SPD:	<b>3N</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Codice materiale SPD:		Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Corrente ad impulso Iimp:	<b>0 kA</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G16</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K²S² conduttore fase:	<b>5,235E+06 A²s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K²S² neutro:	<b>5,235E+06 A²s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K²S² PE:	<b>5,235E+06 A²s</b>
Lunghezza linea:	<b>0,3 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>96 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,633 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>96 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>53,7 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0&lt;=63&lt;=96 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>5,6 kA</b>	Ik2min:	<b>3,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>5,56 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>3,04 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1882 A</b>	Ip1fn:	<b>3,09 kA</b>
Ik max:	<b>5,56 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,88 kA</b>
Ip:	<b>4,39 kA</b>	Zk min:	<b>41,6 mohm</b>
Ik min:	<b>3,57 kA</b>	Zk max:	<b>61,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,81 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>76 mohm</b>
Ip2:	<b>4,03 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>116,6 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 63A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>63 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>630 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>63 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 5,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>630 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>630 &lt; 1882 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PIANO TERRA.Q.E.S.E.-D.MT.0</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	SOTTO ENEL
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>31,4 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>31,4 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>34,8 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>15,2 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>43,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>51,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>8,81 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>4x25</b>		
Tipo posa:	H - cavi multipolari in canalette aperte		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,633 %</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,633 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>127 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>127 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>39 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>43,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>51,4&lt;=63&lt;=127 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>10 kA</b>	Ik2min:	<b>3,13 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>5,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1904 A</b>	Ip1fn:	<b>5,33 kA</b>
Ik max:	<b>5,6 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>1,9 kA</b>
Ip:	<b>6,29 kA</b>	Zk min:	<b>41,2 mohm</b>
Ik min:	<b>3,61 kA</b>	Zk max:	<b>60,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,85 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>75,4 mohm</b>
Ip2:	<b>5,84 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>115,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 63A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>63 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>630 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>63 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 10 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>630 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>630 &lt; 1904 A</b>		

## **Biblioteca**

Data: 18.03.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### Biblioteca

Copertina progetto	1
Indice	2

### **Beghelli SpA - Emergency Lighting 19331 L.LARG DWRC AT 24W SE 1N**

Scheda tecnica apparecchio	3
----------------------------	---

### **iGuzzini illuminazione S.p.A P512\_A62I Reflex: Fixed circular reces...**

Scheda tecnica apparecchio	4
----------------------------	---

### **iGuzzini illuminazione S.p.A Q494\_A23V Laser Blade XS: Frame 5 cell...**

Scheda tecnica apparecchio	5
----------------------------	---

### **Biblioteca**

Riepilogo	6
Lista pezzi lampade	7
Lampade (planimetria)	8
Superfici di calcolo (lista coordinate)	9
Rendering 3D	10
Rendering colori sfalsati	11

#### **Superfici locale**

##### **Superficie utile**

Isolinee (E)	12
--------------	----

Livelli di grigio (E)	13
-----------------------	----

##### **Superficie di calcolo 1**

Isolinee (E, perpendicolare)	14
------------------------------	----

Livelli di grigio (E, perpendicolare)	15
---------------------------------------	----

##### **Superficie di calcolo 2**

Isolinee (E, perpendicolare)	16
------------------------------	----

Livelli di grigio (E, perpendicolare)	17
---------------------------------------	----

### **Biblioteca emergenza**

Riepilogo	18
Lista pezzi lampade	19
Lampade (planimetria)	20
Superfici di calcolo (lista coordinate)	21
Rendering 3D	22
Rendering colori sfalsati	23

#### **Superfici locale**

##### **Superficie utile**

Isolinee (E)	24
--------------	----

Livelli di grigio (E)	25
-----------------------	----

##### **Superficie di calcolo 1**

Isolinee (E, perpendicolare)	26
------------------------------	----

Livelli di grigio (E, perpendicolare)	27
---------------------------------------	----

##### **Superficie di calcolo 2**

Isolinee (E, perpendicolare)	28
------------------------------	----

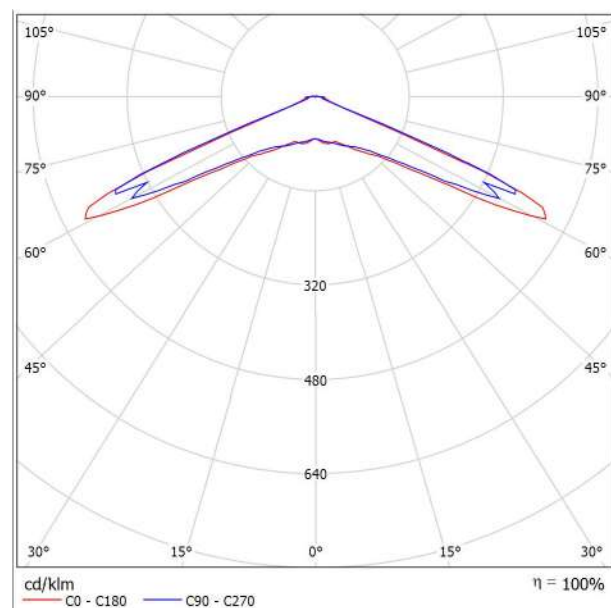
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	29
---------------------------------------	----

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Beghelli SpA - Emergency Lighting 19331 L.LARG DWRC AT 24W SE 1N / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 16 48 96 99 100

### Emissione luminosa 1:

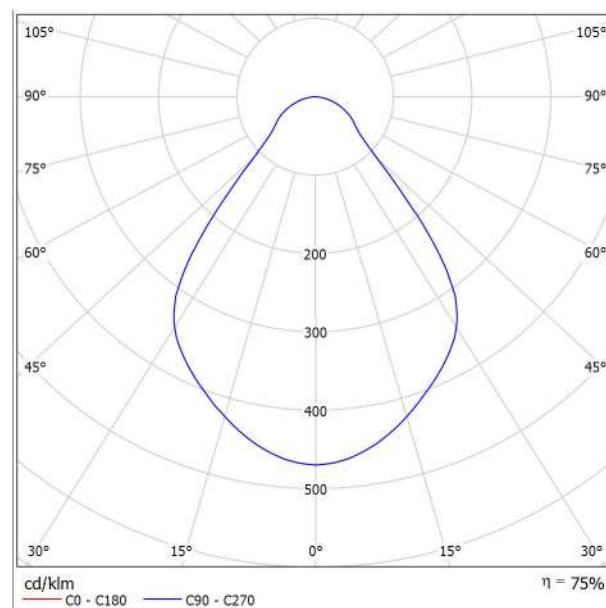
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	24.1	25.9	24.4	26.2	26.5	23.4	25.2	23.7	25.4	25.8	
	3H	26.2	27.9	26.6	28.2	28.5	25.6	27.2	26.0	27.6	27.9	
	4H	26.2	27.7	26.6	28.0	28.4	25.5	27.1	25.9	27.4	27.8	
	6H	26.1	27.5	26.5	27.9	28.3	25.4	26.9	25.8	27.2	27.6	
	8H	26.1	27.5	26.5	27.8	28.2	25.4	26.8	25.8	27.2	27.5	
	12H	26.0	27.4	26.5	27.8	28.1	25.4	26.7	25.8	27.1	27.5	
4H	2H	27.0	28.5	27.4	28.8	29.2	26.7	28.2	27.0	28.5	28.9	
	3H	29.0	30.3	29.4	30.7	31.1	28.6	29.9	29.0	30.3	30.7	
	4H	28.9	30.1	29.4	30.5	30.9	28.5	29.7	29.0	30.1	30.5	
	6H	28.9	29.9	29.4	30.3	30.8	28.5	29.5	28.9	29.9	30.4	
	8H	28.9	29.8	29.4	30.3	30.7	28.5	29.4	28.9	29.8	30.3	
	12H	28.9	29.7	29.4	30.2	30.6	28.5	29.3	28.9	29.8	30.2	
8H	4H	29.2	30.1	29.6	30.5	31.0	28.8	29.8	29.3	30.2	30.7	
	6H	29.2	29.9	29.7	30.4	30.9	28.8	29.6	29.3	30.0	30.5	
	8H	29.2	29.9	29.7	30.3	30.8	28.8	29.5	29.3	29.9	30.4	
	12H	29.3	29.8	29.8	30.3	30.8	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	
	4H	29.2	30.0	29.6	30.4	30.9	28.8	29.7	29.3	30.1	30.6	
	6H	29.2	29.8	29.7	30.3	30.8	28.8	29.5	29.3	29.9	30.4	
12H	8H	29.2	29.8	29.8	30.2	30.8	28.8	29.4	29.4	29.8	30.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.2 / -1.5					+1.2 / -1.4					
S = 1.5H		+2.6 / -4.9					+2.5 / -5.0					
S = 2.0H		+3.5 / -7.8					+3.6 / -8.5					
Tabella standard		---					---					
Addendo di correzione		---					---					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 237lm Flusso luminoso sterico												

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## iGuzzini illuminazione S.p.A P512\_A62I Reflex: Fixed circular recessed luminaire - Ø 125 mm - neutral white - white optic - 21W 3000lm - 4000K / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 73 90 98 100 75

### Emissione luminosa 1:

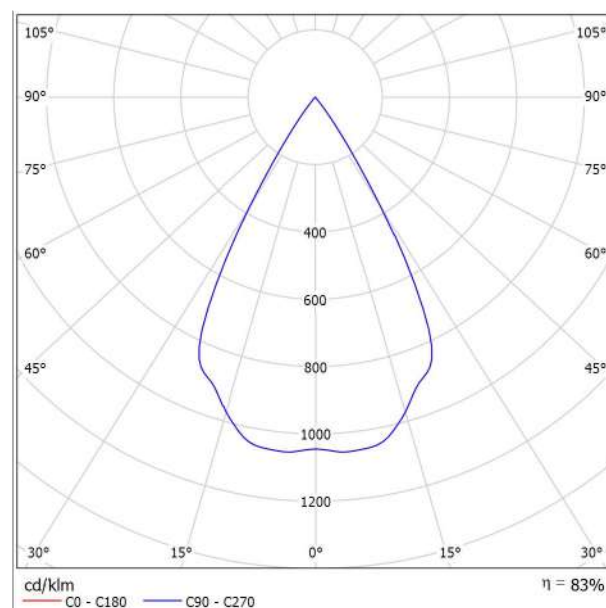
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
$\rho$ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
$\rho$ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
$\rho$ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	24.1	25.1	24.3	25.3	25.5	24.1	25.1	24.3	25.3	25.5	
	3H	25.1	26.0	25.4	26.2	26.5	25.1	26.0	25.4	26.2	26.5	
	4H	25.5	26.4	25.8	26.6	26.9	25.5	26.4	25.8	26.6	26.9	
	6H	25.8	26.6	26.2	26.9	27.2	25.8	26.6	26.2	26.9	27.2	
	8H	25.9	26.7	26.3	27.0	27.3	25.9	26.7	26.3	27.0	27.3	
	12H	26.0	26.7	26.3	27.0	27.3	26.0	26.7	26.3	27.0	27.3	
4H	2H	24.5	25.3	24.8	25.6	25.8	24.5	25.3	24.8	25.6	25.8	
	3H	25.7	26.4	26.0	26.7	27.0	25.7	26.4	26.0	26.7	27.0	
	4H	26.3	26.9	26.6	27.2	27.6	26.3	26.9	26.6	27.2	27.6	
	6H	26.7	27.2	27.1	27.6	28.0	26.7	27.2	27.1	27.6	28.0	
	8H	26.9	27.3	27.3	27.7	28.1	26.9	27.3	27.3	27.7	28.1	
	12H	26.9	27.4	27.4	27.8	28.2	26.9	27.4	27.4	27.8	28.2	
8H	4H	26.5	27.0	26.9	27.4	27.8	26.5	27.0	26.9	27.4	27.8	
	6H	27.0	27.4	27.5	27.9	28.3	27.0	27.4	27.5	27.9	28.3	
	8H	27.3	27.6	27.7	28.0	28.5	27.3	27.6	27.7	28.0	28.5	
	12H	27.4	27.7	27.9	28.1	28.6	27.4	27.7	27.9	28.1	28.6	
	4H	26.5	26.9	26.9	27.3	27.8	26.5	26.9	26.9	27.3	27.8	
	6H	27.1	27.4	27.6	27.9	28.3	27.1	27.4	27.6	27.9	28.3	
8H	27.3	27.6	27.8	28.1	28.6		27.3	27.6	27.8	28.1	28.6	
	27.3	27.6	27.8	28.1	28.6		27.3	27.6	27.8	28.1	28.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.7 / -0.6					+0.7 / -0.6						
S = 1.5H	+1.4 / -0.8					+1.4 / -0.8						
S = 2.0H	+2.4 / -1.1					+2.4 / -1.1						
Tabella standard	BK04					BK04						
Addendo di correzione	8.4					8.4						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3000lm Flusso luminoso sferico												

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## iGuzzini illuminazione S.p.A Q494\_A23V Laser Blade XS: Frame 5 cells - Wideflood beam - LED - 9.8W 890lm - 4000K - CRI 90 / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 83

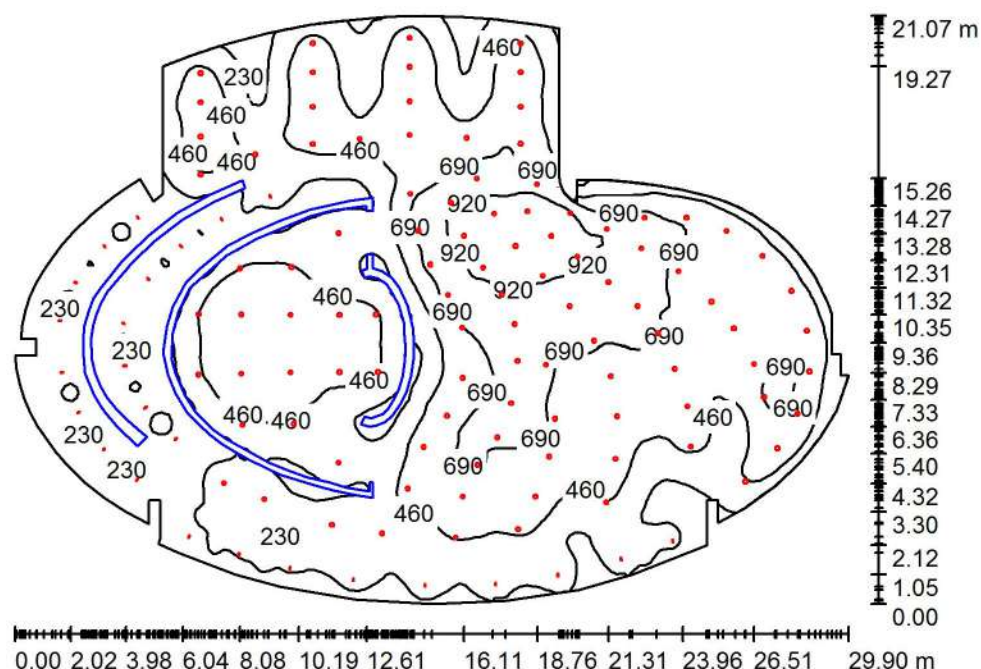
### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.8	18.4	18.0	18.6	18.8	17.8	18.4	18.0	18.6	18.8
	3H	17.7	18.2	17.9	18.5	18.7	17.7	18.2	17.9	18.5	18.7
	4H	17.6	18.1	17.9	18.4	18.6	17.6	18.1	17.9	18.4	18.6
	6H	17.5	18.0	17.8	18.3	18.6	17.5	18.0	17.8	18.3	18.6
	8H	17.5	17.9	17.8	18.2	18.5	17.5	17.9	17.8	18.2	18.5
12H	17.4	17.9	17.8	18.2	18.5	17.4	17.9	17.8	18.2	18.5	
4H	2H	17.6	18.1	17.9	18.4	18.6	17.6	18.1	17.9	18.4	18.6
	3H	17.4	17.9	17.8	18.2	18.5	17.4	17.9	17.8	18.2	18.5
	4H	17.4	17.7	17.7	18.1	18.4	17.4	17.7	17.7	18.1	18.4
	6H	17.3	17.6	17.7	18.0	18.3	17.3	17.6	17.7	18.0	18.3
	8H	17.2	17.5	17.7	17.9	18.3	17.2	17.5	17.7	17.9	18.3
12H	17.2	17.4	17.6	17.8	18.3	17.2	17.4	17.6	17.8	18.3	
8H	4H	17.2	17.5	17.7	17.9	18.3	17.2	17.5	17.7	17.9	18.3
	6H	17.2	17.4	17.6	17.8	18.2	17.2	17.4	17.6	17.8	18.2
	8H	17.1	17.3	17.6	17.7	18.2	17.1	17.3	17.6	17.7	18.2
	12H	17.1	17.2	17.5	17.7	18.1	17.1	17.2	17.5	17.7	18.1
	12H	17.2	17.4	17.6	17.8	18.3	17.2	17.4	17.6	17.8	18.3
6H	17.1	17.3	17.6	17.7	18.2	17.1	17.3	17.6	17.7	18.2	
8H	17.1	17.2	17.5	17.7	18.1	17.1	17.2	17.5	17.7	18.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+6.7 / -26.1					+6.7 / -26.1				
S = 1.5H		+9.5 / -27.1					+9.5 / -27.1				
S = 2.0H		+11.5 / -27.8					+11.5 / -27.8				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-1.6					-1.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 890lm Fluss luminoso sferico											



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:271

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	456	7.39	1141	0.016
Pavimento	20	418	4.55	995	0.011
Soffitto	70	73	7.70	138	0.105
Pareti (98)	50	128	7.44	915	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	102	iGuzzini illuminazione S.p.A P512_A62I Reflex: Fixed circular recessed luminaire - Ø 125 mm - neutral white - white optic - 21W 3000lm - 4000K (1.000)	2249	3000	23.7
2	25	iGuzzini illuminazione S.p.A Q494_A23V Laser Blade XS: Frame 5 cells - Wideflood beam - LED - 9.8W 890lm - 4000K - CRI 90 (1.000)	739	890	12.4
Totale:			247859	328250	2727.4

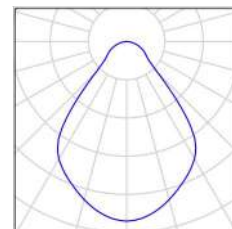
Potenza allacciata specifica:  $6.12 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $445.58 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Lista pezzi lampade

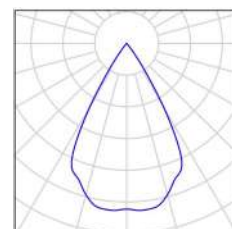
102 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A P512\_A62I Reflex:  
Fixed circular recessed luminaire - Ø 125 mm -  
neutral white - white optic - 21W 3000lm - 4000K  
Articolo No.: P512\_A62I  
Flusso luminoso (Lampada): 2249 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3000 lm  
Potenza lampade: 23.7 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 73 90 98 100 75  
Dotazione: 1 x LED / 21W (Fattore di correzione  
1.000).

Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



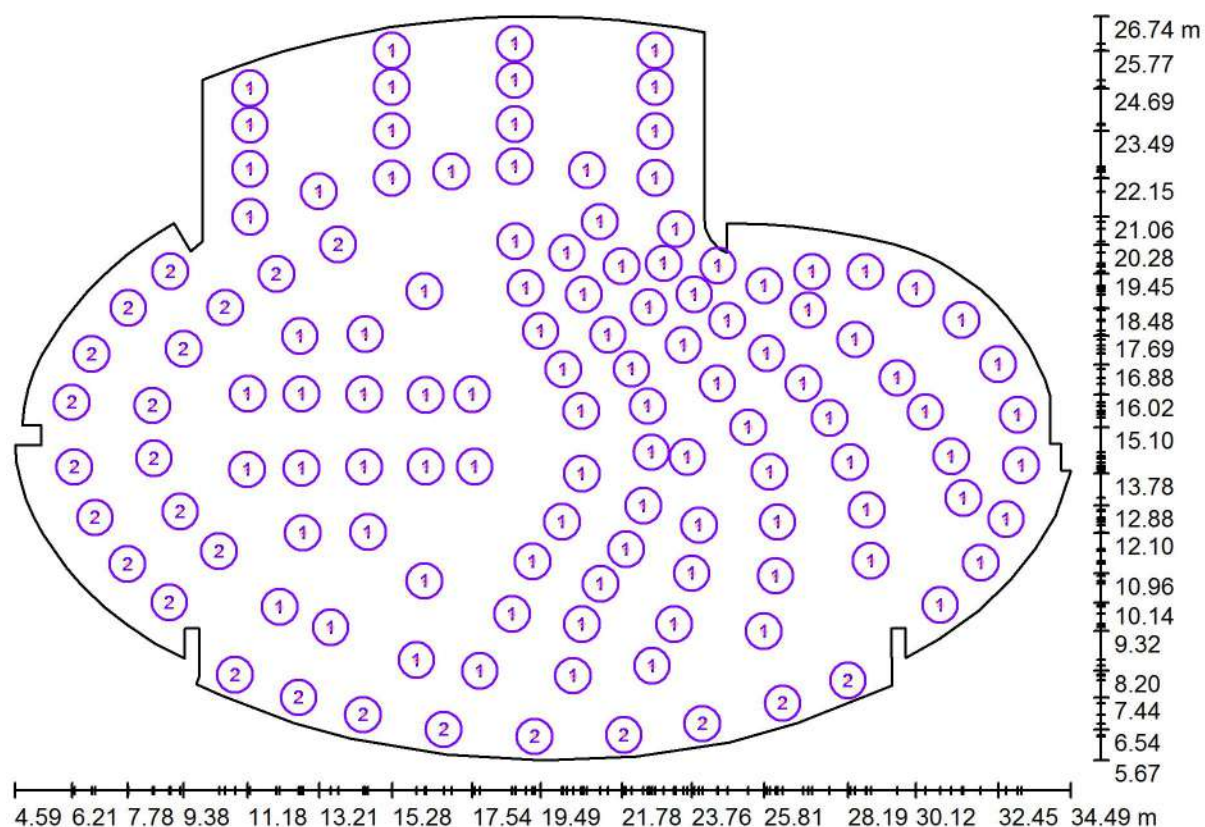
25 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A Q494\_A23V Laser  
Blade XS: Frame 5 cells - Wideflood beam - LED  
- 9.8W 890lm - 4000K - CRI 90  
Articolo No.: Q494\_A23V  
Flusso luminoso (Lampada): 739 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 890 lm  
Potenza lampade: 12.4 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 83  
Dotazione: 1 x LED / 9.8W (Fattore di correzione  
1.000).

Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Lampade (planimetria)



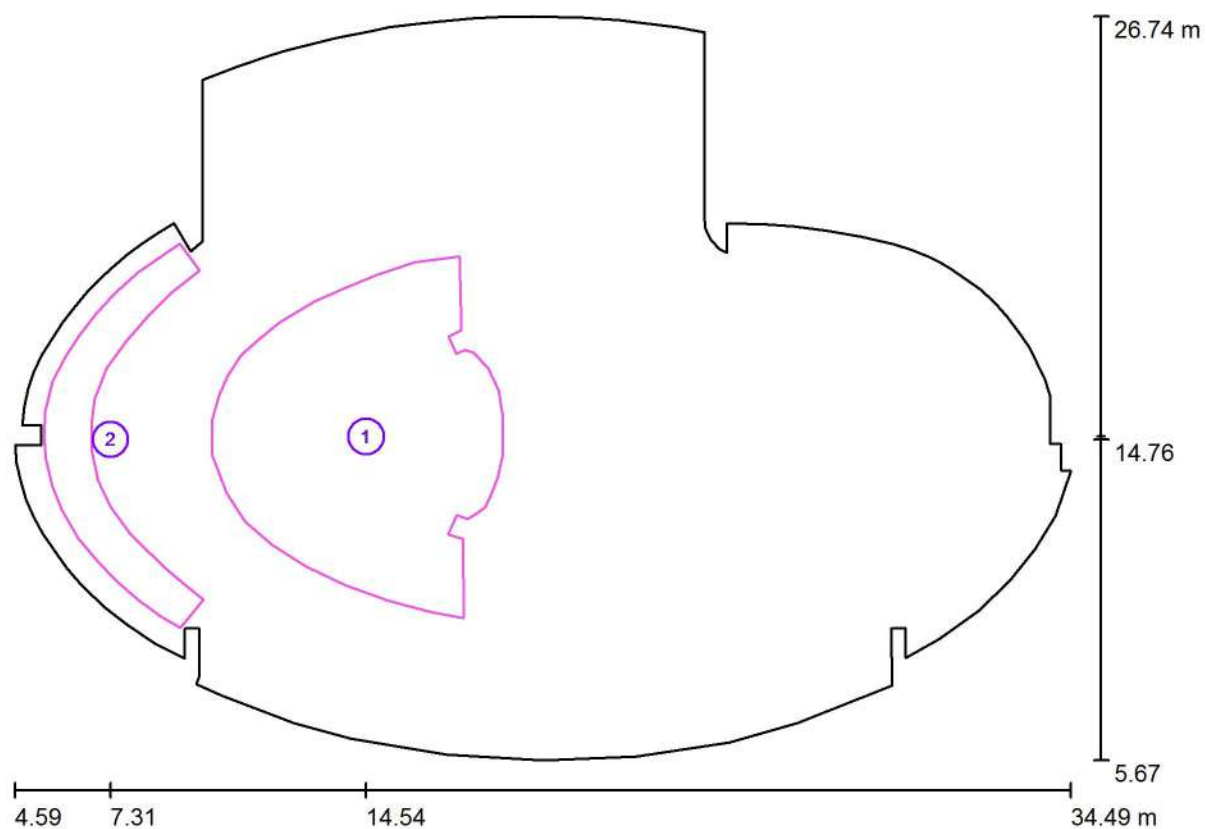
Scala 1 : 214

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	102	iGuzzini illuminazione S.p.A P512_A62I Reflex: Fixed circular recessed luminaire - Ø 125 mm - neutral white - white optic - 21W 3000lm - 4000K
2	25	iGuzzini illuminazione S.p.A Q494_A23V Laser Blade XS: Frame 5 cells - Wideflood beam - LED - 9.8W 890lm - 4000K - CRI 90

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Superfici di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 214

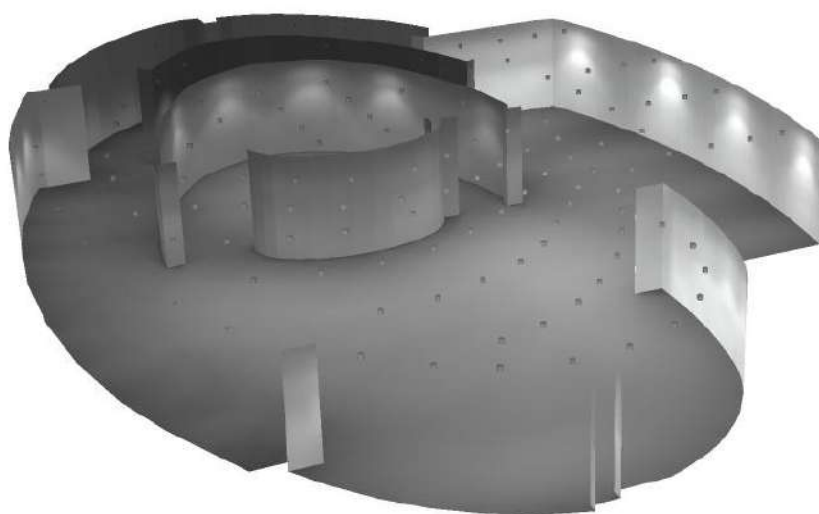
### Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Superficie di calcolo 1	14.542	14.841	0.850	8.251	10.247	0.000	0.000	0.000
2	Superficie di calcolo 2	7.305	14.756	0.850	4.511	10.881	0.000	0.000	0.000

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Rendering 3D

---

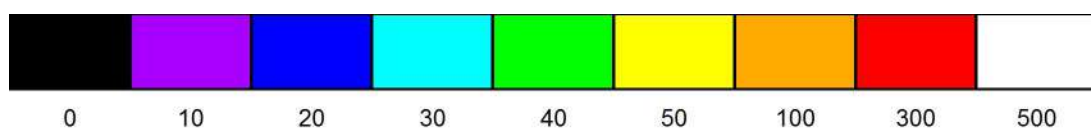
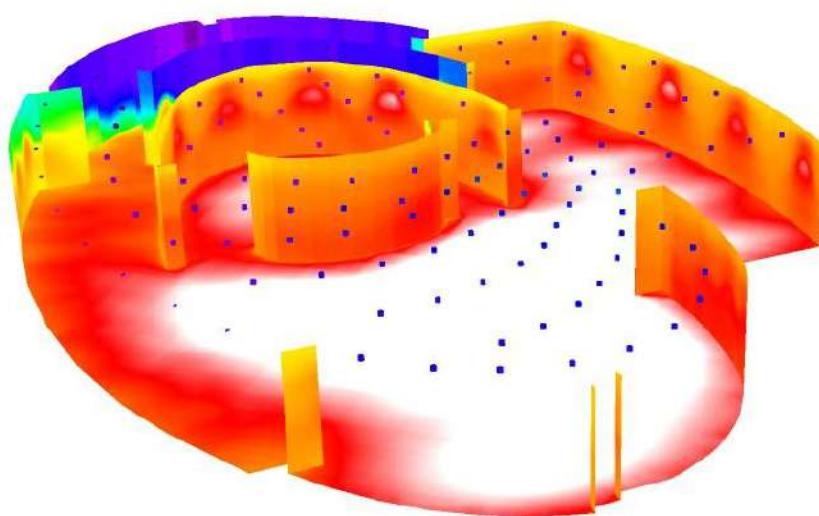


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Biblioteca / Rendering colori sfalsati**

---

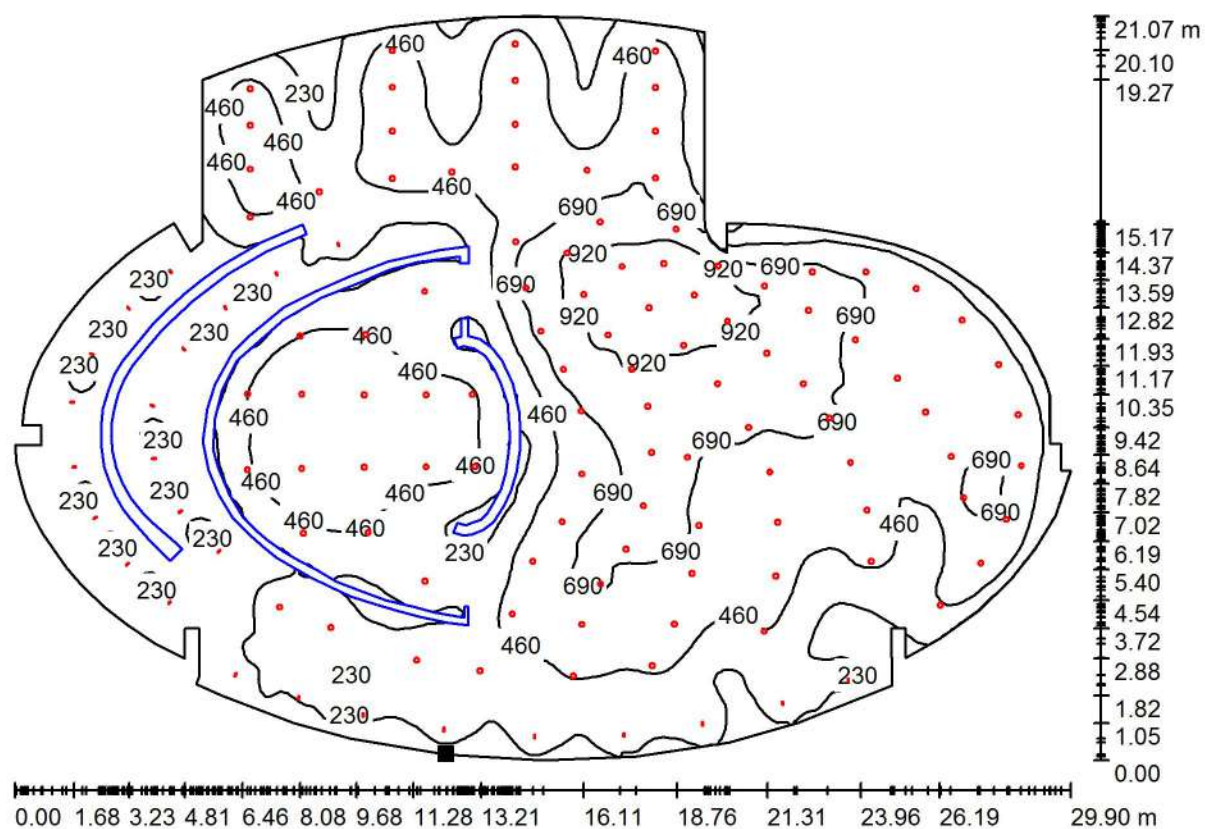


lx



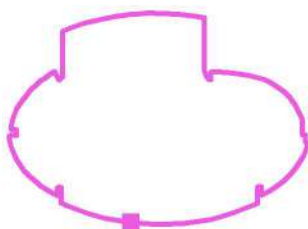
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 214

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(16.818 m, 5.837 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
456

$E_{min}$  [lx]  
7.39

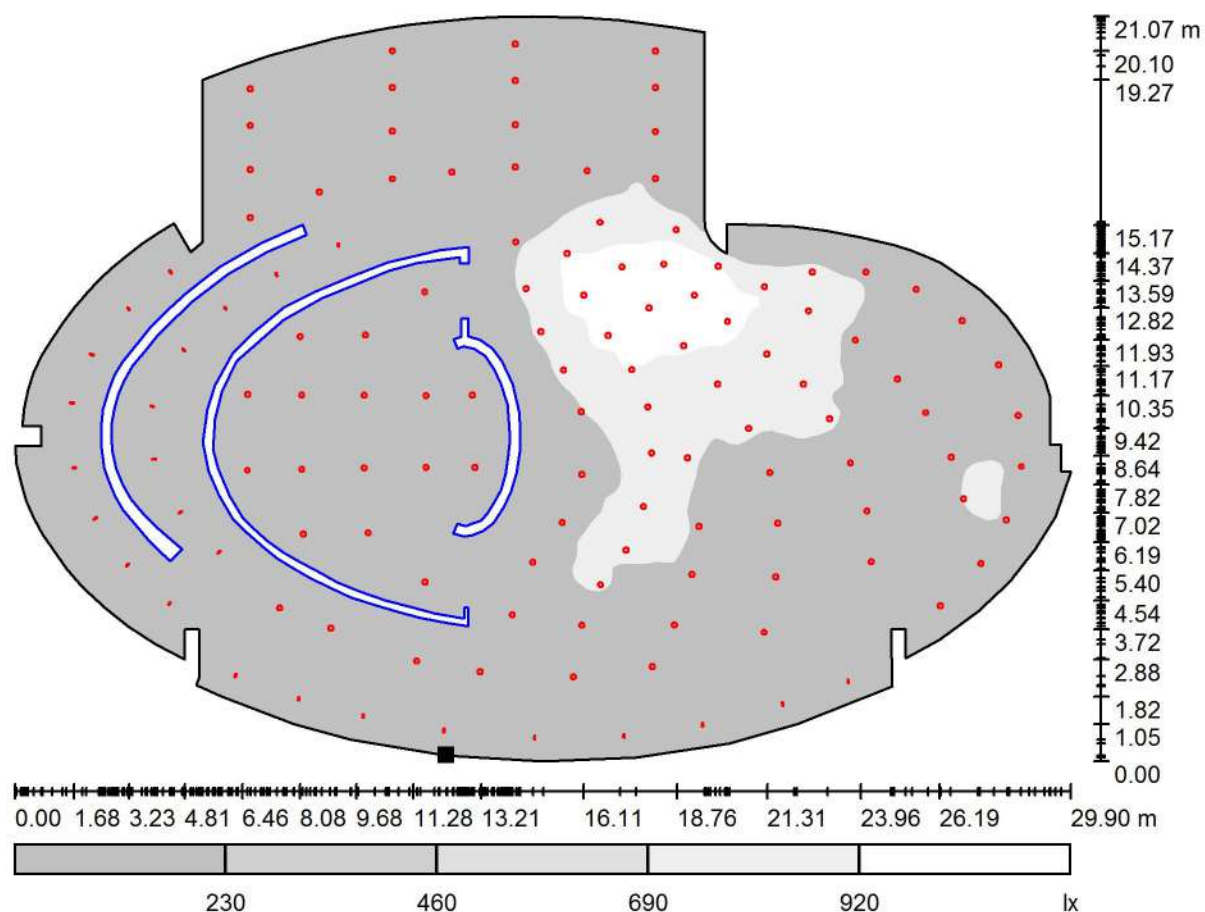
$E_{max}$  [lx]  
1141

$E_{min} / E_m$   
0.016

$E_{min} / E_{max}$   
0.006

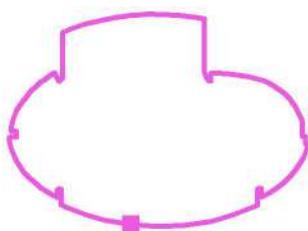
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 214

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(16.818 m, 5.837 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
456

$E_{min}$  [lx]  
7.39

$E_{max}$  [lx]  
1141

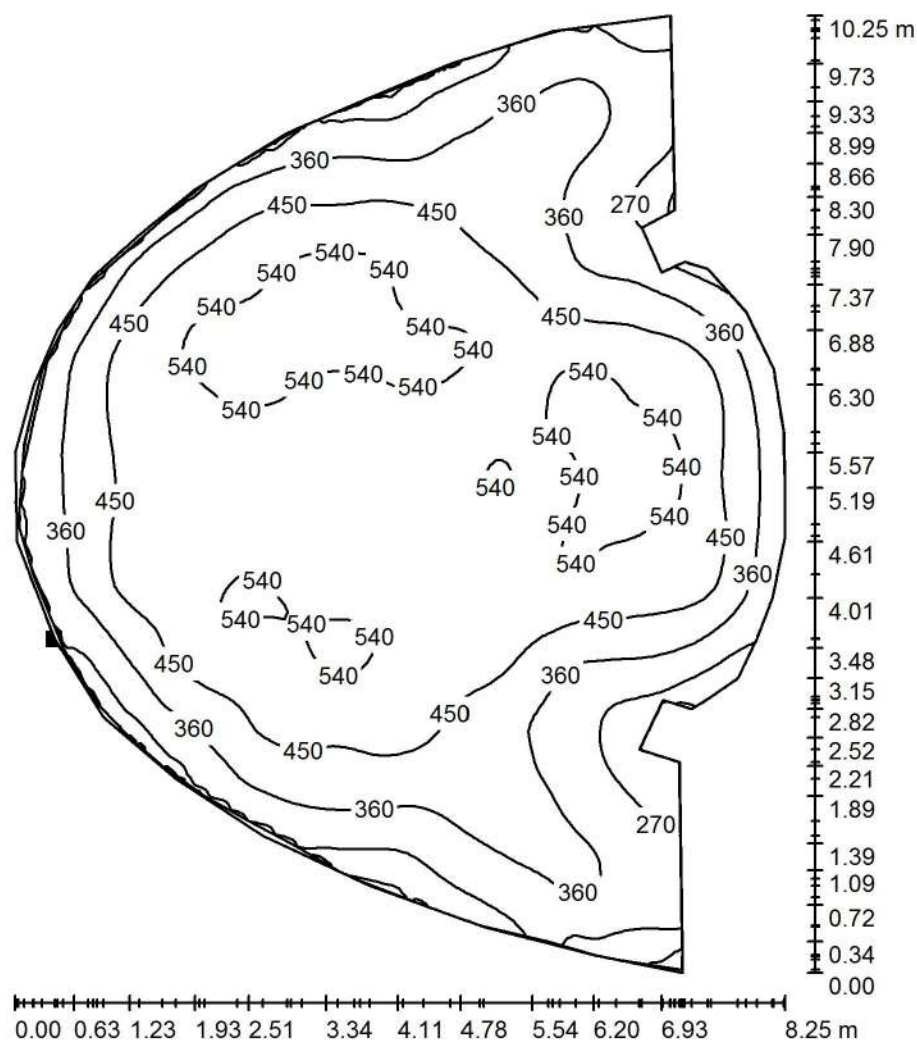
$E_{min} / E_m$   
0.016

$E_{min} / E_{max}$   
0.006



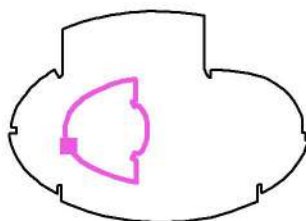
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Superficie di calcolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(10.590 m, 13.257 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
431

$E_{min}$  [lx]  
145

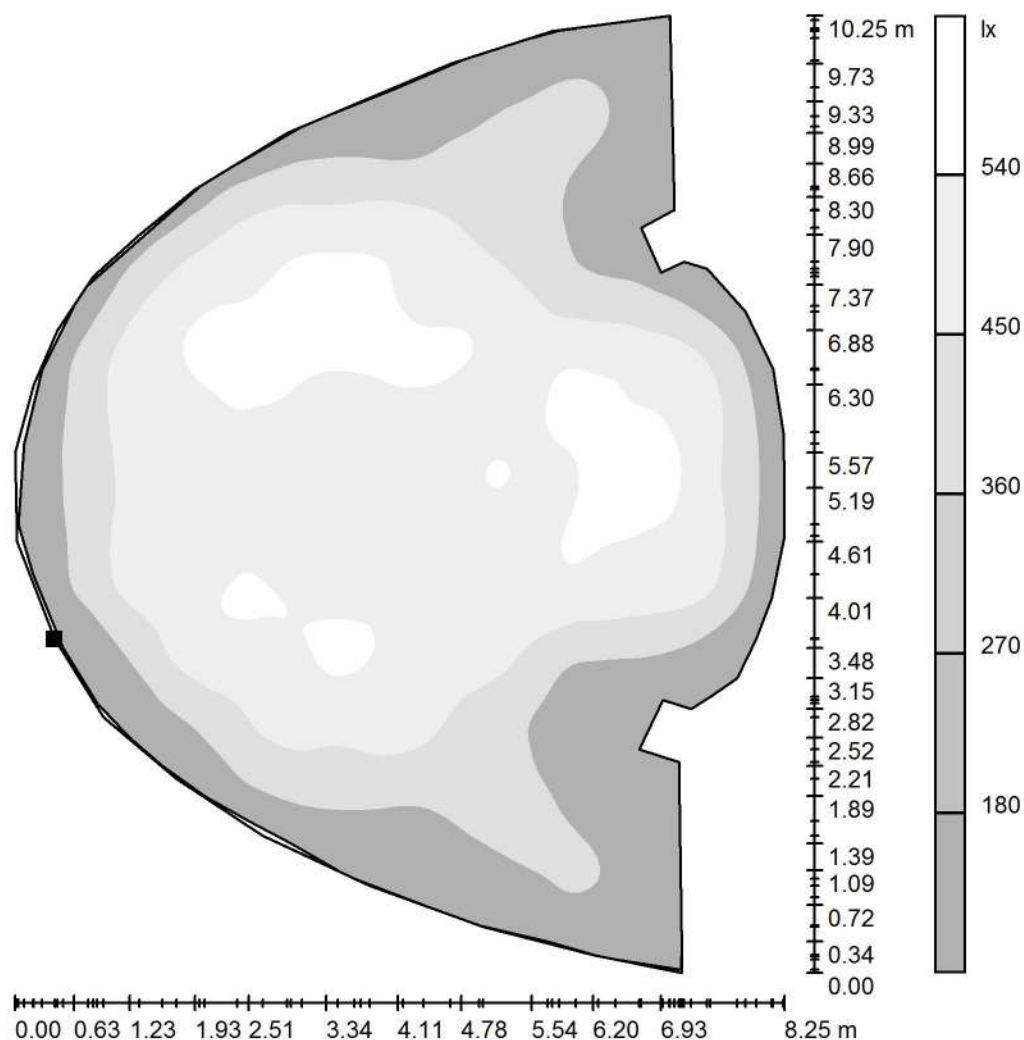
$E_{max}$  [lx]  
594

$E_{min} / E_m$   
0.336

$E_{min} / E_{max}$   
0.244

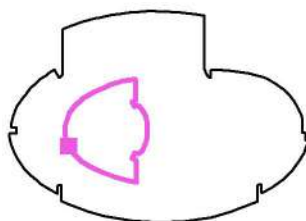
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Superficie di calcolo 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(10.590 m, 13.257 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
431

$E_{min}$  [lx]  
145

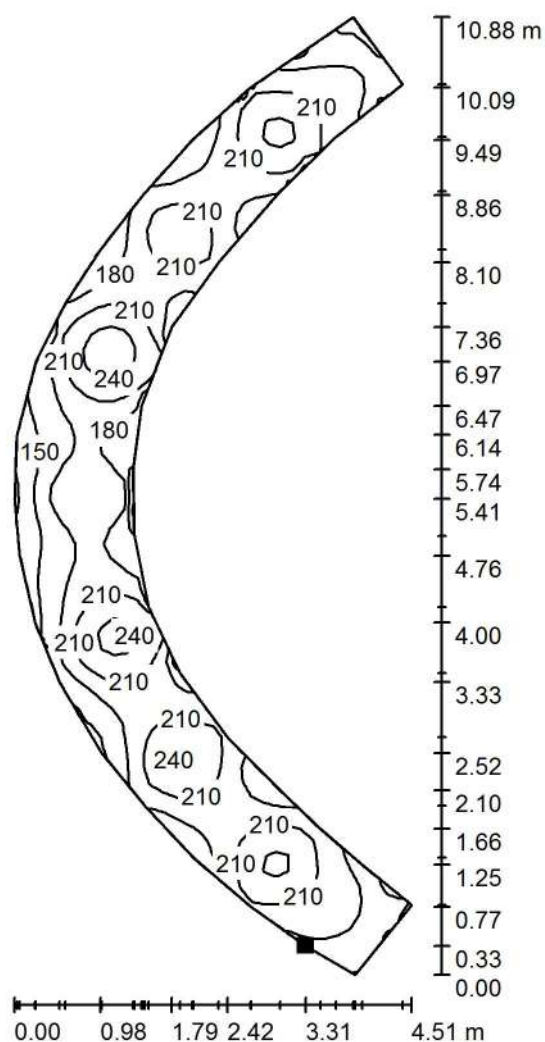
$E_{max}$  [lx]  
594

$E_{min} / E_m$   
0.336

$E_{min} / E_{max}$   
0.244

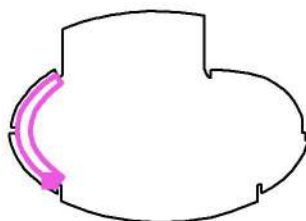
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Superficie di calcolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 86

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(8.721 m, 9.755 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
195

$E_{min}$  [lx]  
112

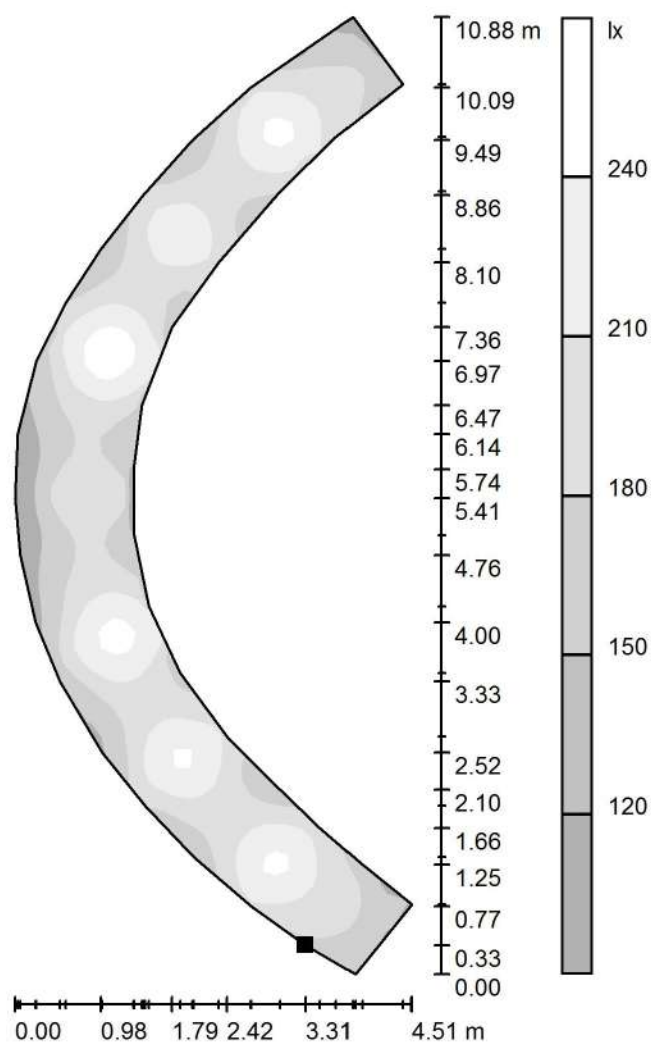
$E_{max}$  [lx]  
258

$E_{min} / E_m$   
0.576

$E_{min} / E_{max}$   
0.436

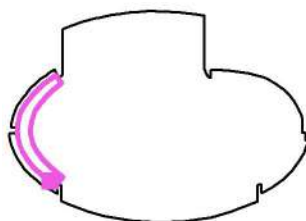
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca / Superficie di calcolo 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 86

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(8.721 m, 9.755 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
195

$E_{min}$  [lx]  
112

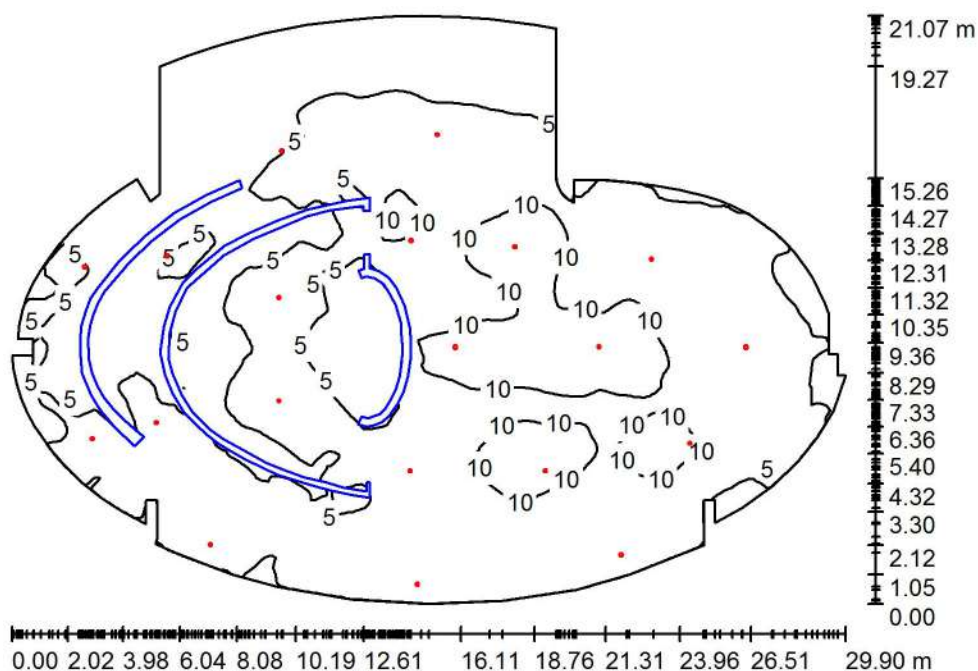
$E_{max}$  [lx]  
258

$E_{min} / E_m$   
0.576

$E_{min} / E_{max}$   
0.436

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:271

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	6.73	1.79	13	0.266
Pavimento	20	5.65	0.54	11	0.095
Soffitto	70	1.59	0.45	112	0.284
Pareti (98)	50	4.74	0.58	196	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	20	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19331 L.LARG DWRC AT 24W SE 1N (1.000)	237	237	1.0
Totale:			4740	4740	20.0

Potenza allacciata specifica:  $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $445.58 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

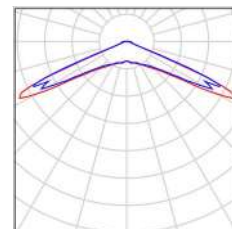
---

## Biblioteca emergenza / Lista pezzi lampade

---

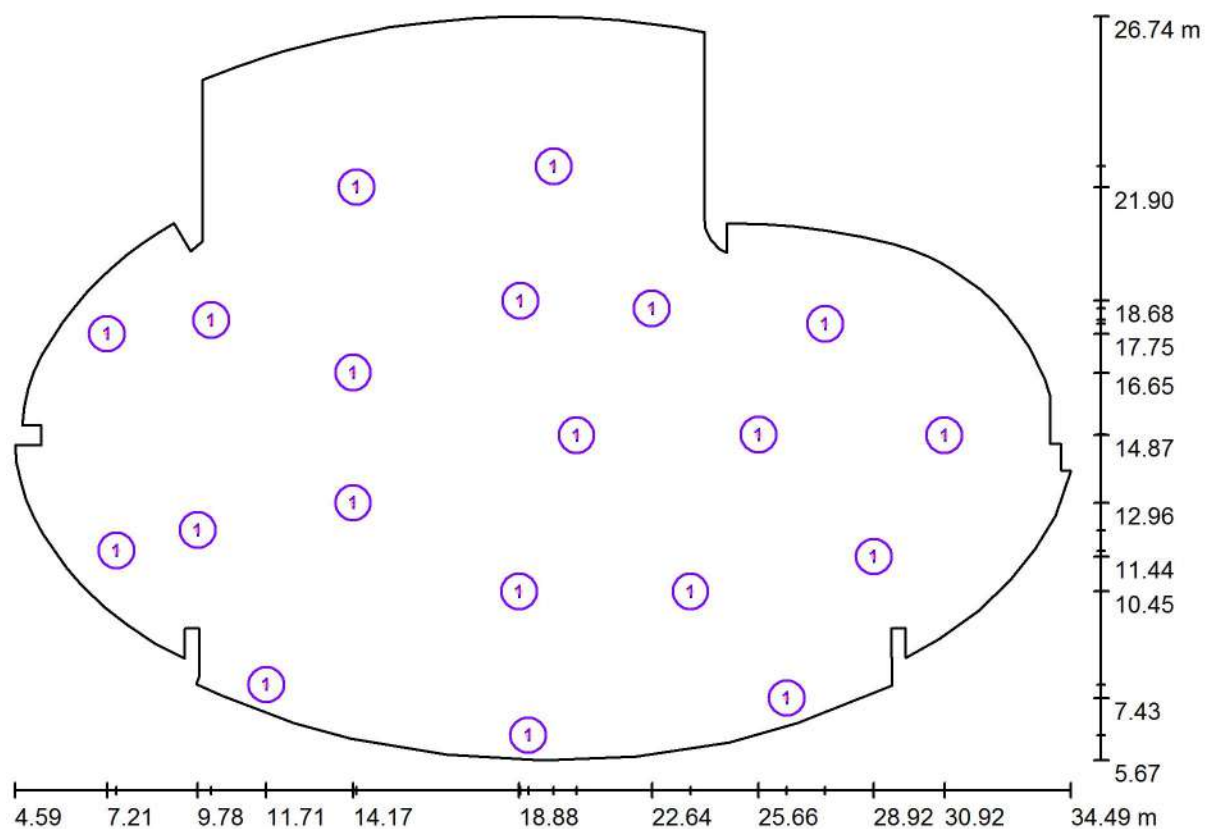
20 Pezzo Beghelli SpA - Emergency Lighting 19331  
L.LARG DWRC AT 24W SE 1N  
Articolo No.: 19331  
Flusso luminoso (Lampada): 237 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 237 lm  
Potenza lampade: 1.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 16 48 96 99 100  
Dotazione: 1 x 19331\_530e1 FLUSSO LED  
(Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Biblioteca emergenza / Lampade (planimetria)



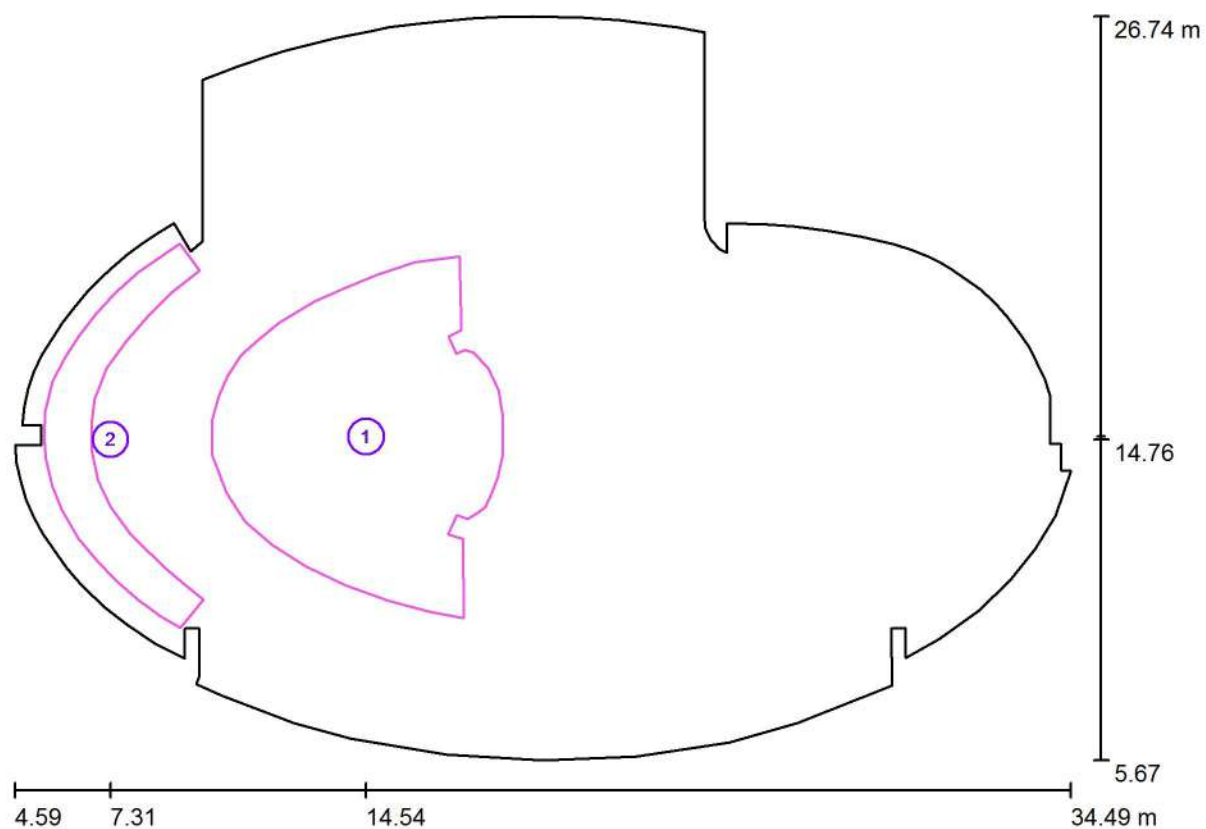
Scala 1 : 214

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	20	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19331 L.LARG DWRC AT 24W SE 1N

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca emergenza / Superfici di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 214

### Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Superficie di calcolo 1	14.542	14.841	0.850	8.251	10.247	0.000	0.000	0.000
2	Superficie di calcolo 2	7.305	14.756	0.850	4.511	10.881	0.000	0.000	0.000

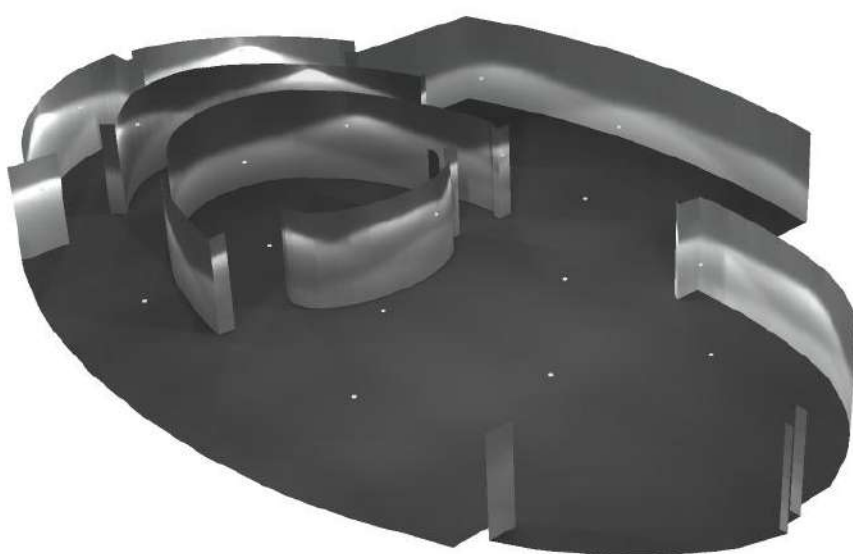


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

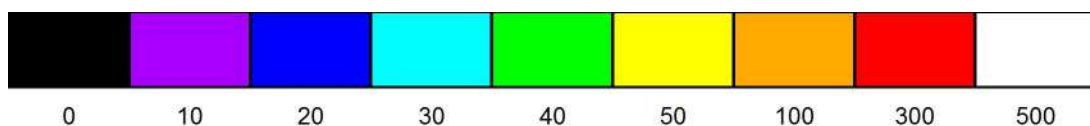
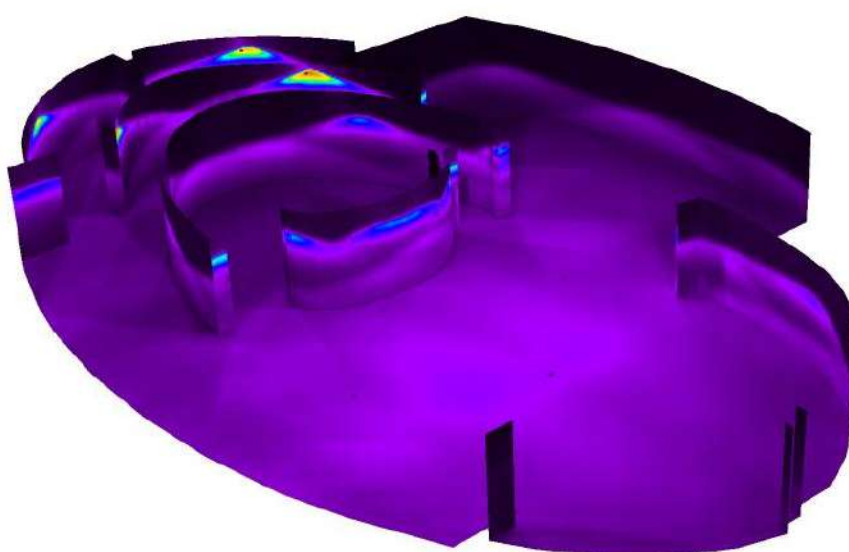
## Biblioteca emergenza / Rendering 3D

---



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

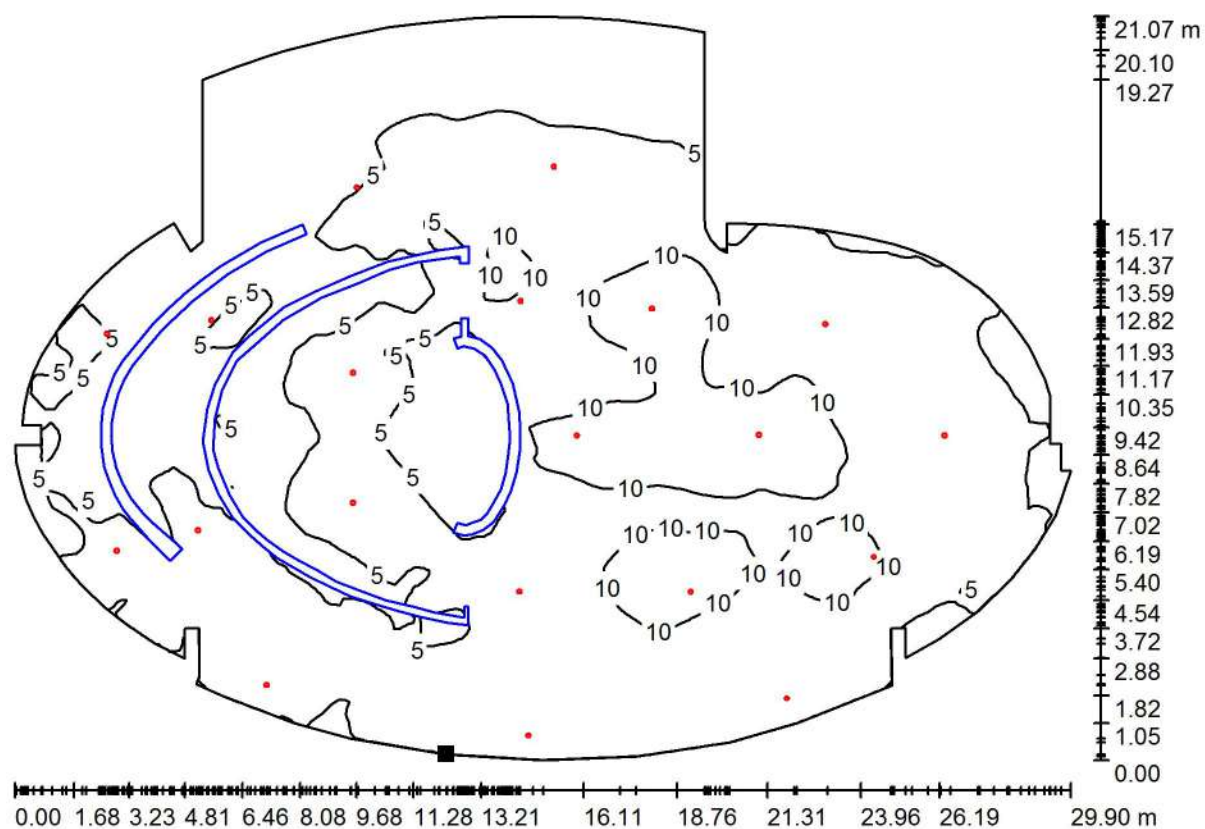
## Biblioteca emergenza / Rendering colori sfalsati



lx

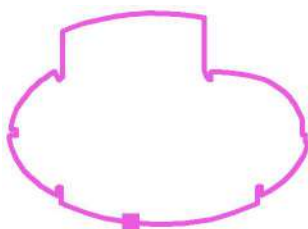
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 214

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(16.818 m, 5.837 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
6.73

$E_{min}$  [lx]  
1.79

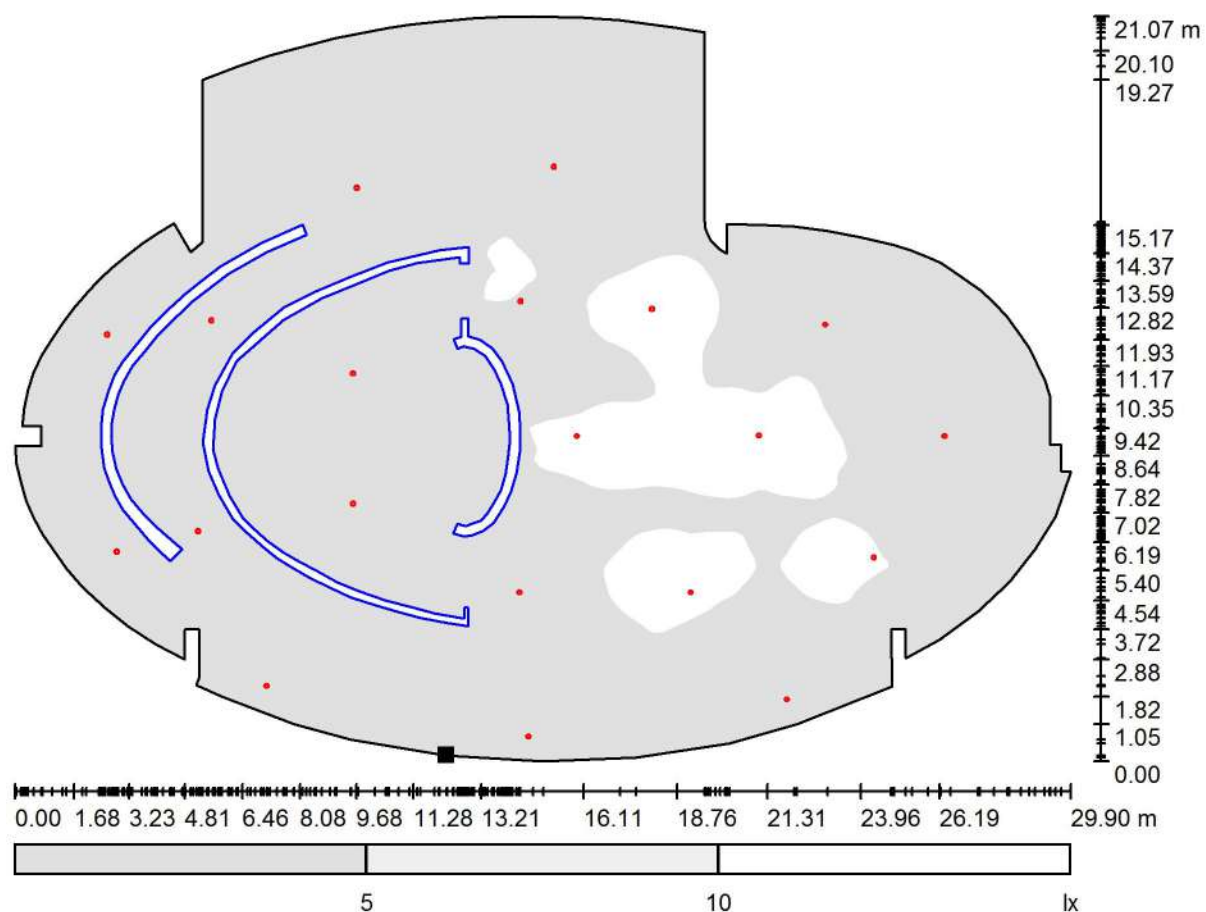
$E_{max}$  [lx]  
13

$E_{min} / E_m$   
0.266

$E_{min} / E_{max}$   
0.137

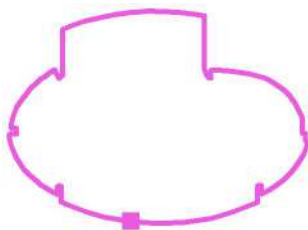
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca emergenza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 214

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(16.818 m, 5.837 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
6.73

$E_{min}$  [lx]  
1.79

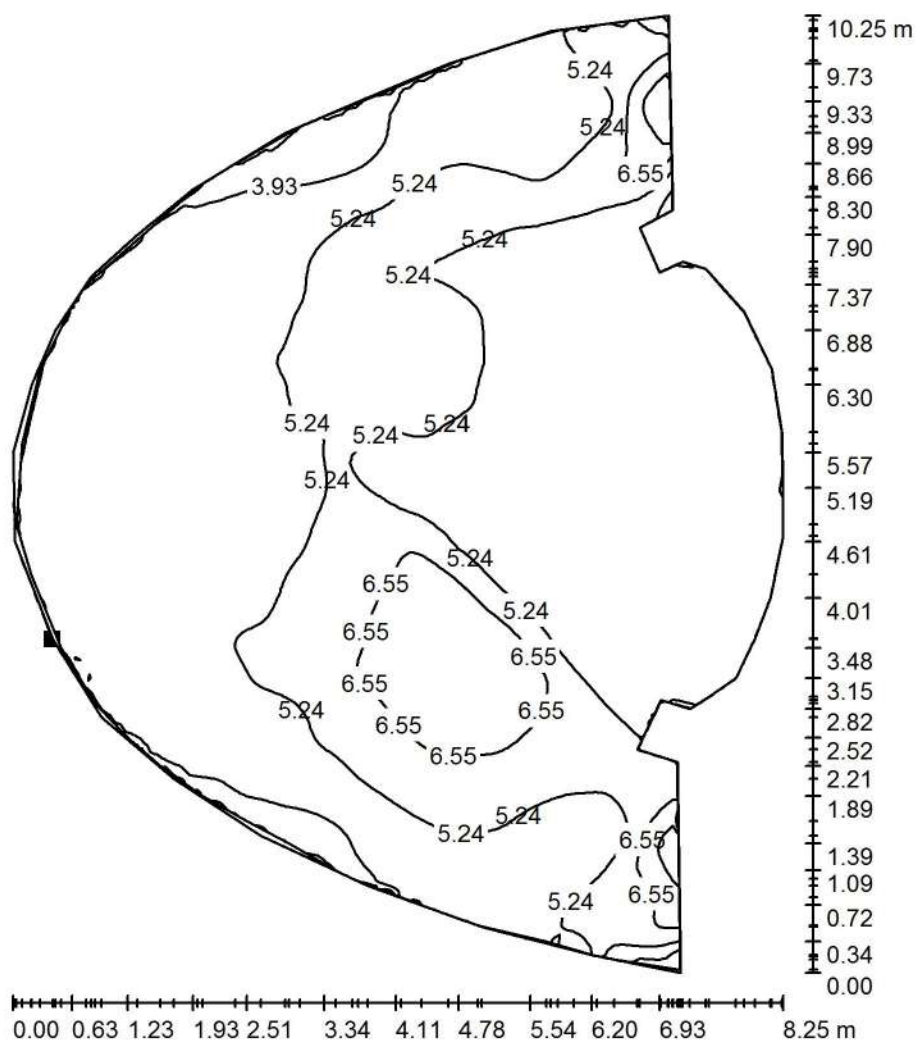
$E_{max}$  [lx]  
13

$E_{min} / E_m$   
0.266

$E_{min} / E_{max}$   
0.137

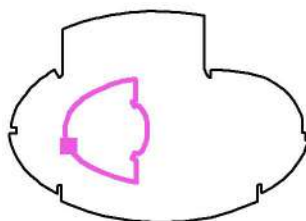
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca emergenza / Superficie di calcolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(10.590 m, 13.257 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
5.07

$E_{min}$  [lx]  
2.25

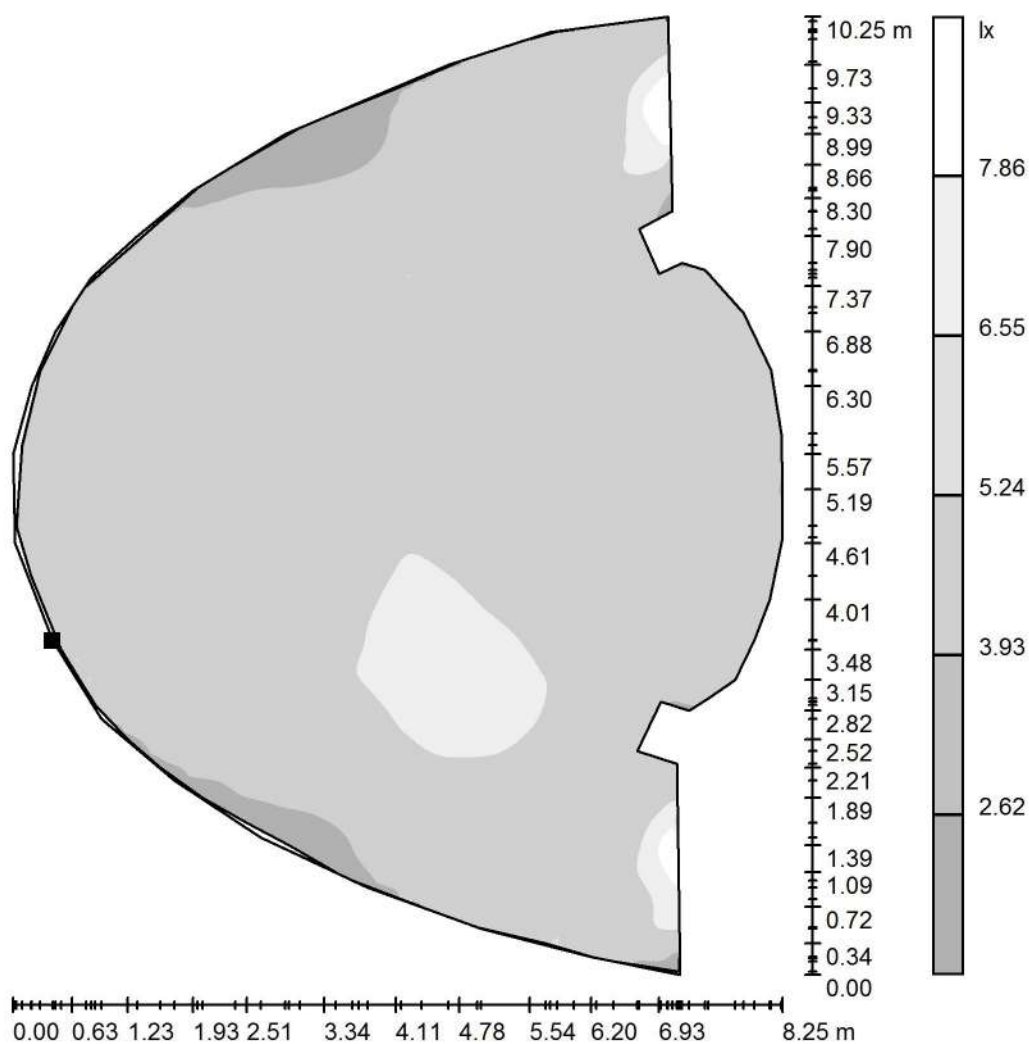
$E_{max}$  [lx]  
8.79

$E_{min} / E_m$   
0.444

$E_{min} / E_{max}$   
0.257

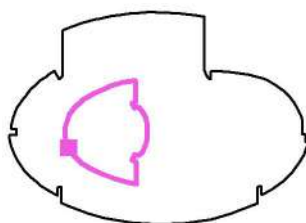
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca emergenza / Superficie di calcolo 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(10.590 m, 13.257 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
5.07

$E_{min}$  [lx]  
2.25

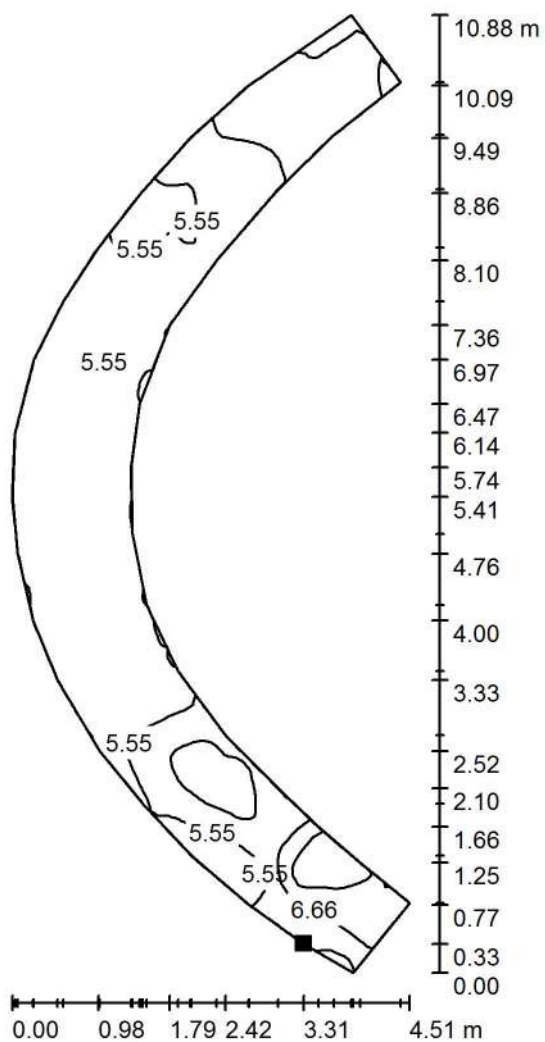
$E_{max}$  [lx]  
8.79

$E_{min} / E_m$   
0.444

$E_{min} / E_{max}$   
0.257

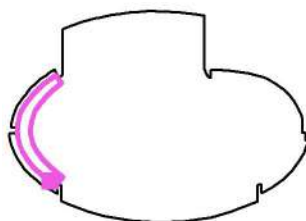
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Biblioteca emergenza / Superficie di calcolo 2 / Iso linee (E, perpendicolare)**



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(8.721 m, 9.755 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 86



Reticolo: 128 x 64 Punti

$$E_m [lx]$$

5.35

$$E_{\min} [\text{lx}]$$

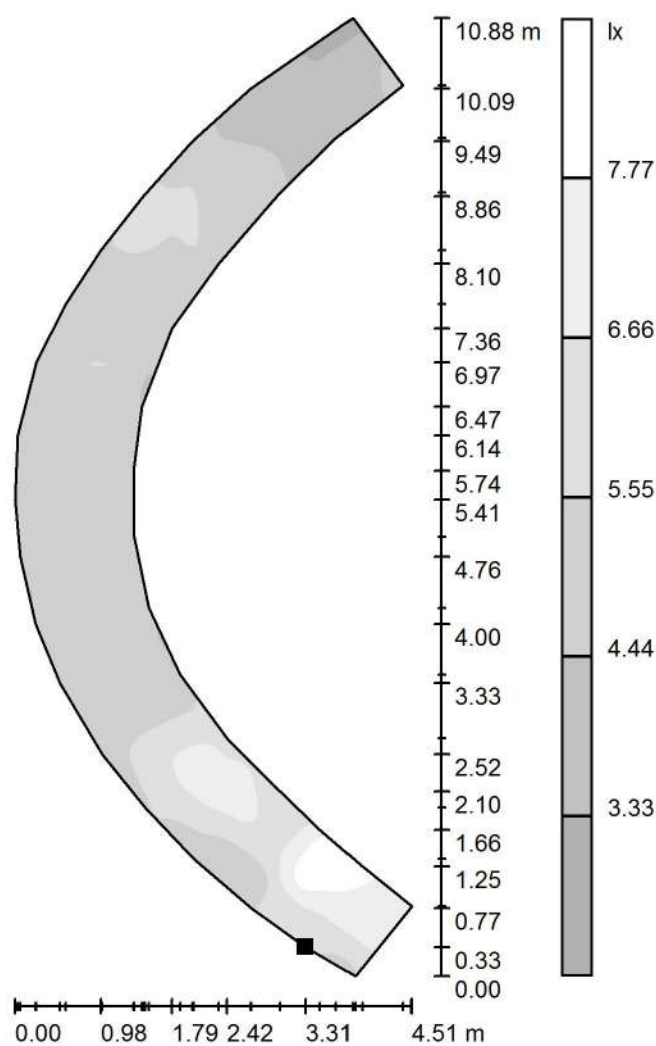
$$3.08$$
$$E_{\max} [Ix]$$

$$8.61$$
$$E_{\min} / E_m$$
$$0.576$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.358

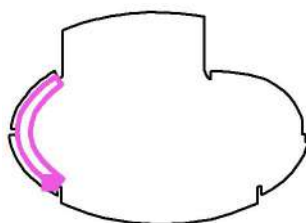
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Biblioteca emergenza / Superficie di calcolo 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 86

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(8.721 m, 9.755 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
5.35

$E_{min}$  [lx]  
3.08

$E_{max}$  [lx]  
8.61

$E_{min} / E_m$   
0.576

$E_{min} / E_{max}$   
0.358



## ELENCO PREZZI UNITARI

**Oggetto dei lavori: biblioteca comunale**

**Località: SACROFANO**

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	A03.01.003.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni	mc	€ 203,48
2	A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	mc	€ 72,30
3	A03.02.010.a	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: massello autobloccante in calcestruzzo	mq	€ 6,71
4	A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)	cad	€ 10,33
5	A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico	cad	€ 28,41
6	A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino	cad	€ 18,08
7	A03.02.017.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	cad	€ 8,26
8	A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	ton	€ 11,00
9	A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	€ 22,49
10	A06.03.001.d	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve ( Percentuale del 15 % )		€ 3,37
11	A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito	mc	€ 206,59
12	A07.03.006.c	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mm² ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiaccia di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida", la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera all'interno del massetto di una rete elettrosaldata diametro 4 mm a maglia 150 x 150 mm compresi gli idonei distanziatori in modo che si mantenga a metà dello spessore da realizzare	mq	€ 3,45

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
13	A09.03.006.d	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 300 kg per m³ di pomice o lapillo, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm	mq	€ 44,46
14	A09.04.006.b	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm	mq	€ 60,15
15	A10.01.003.a	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm	mq	€ 7,23
16	A10.01.010.b	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,4 mm	mq	€ 3,10
17	A11.02.001.a.01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di vetro di densità pari a 100 kg/m³: spessore 4 cm	mq	€ 37,60
18	A12.01.003.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m³ di sabbia	mq	€ 27,16
19	A12.01.008	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 e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi	mq	€ 6,20
20	A12.01.016	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi	mq	€ 30,03
21	A13.01.003.a	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso e pannello in poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m³, resistenza al fuoco classe 1, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: con pannello isolante dello spessore di 2 cm	mq	€ 29,38
22	A13.01.005.c	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza da 50 cm ad un massimo di 80 cm	m	€ 45,74
23	A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio	mq	€ 7,39
24	A14.01.004.b	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco	mq	€ 0,93
25	A14.01.012.a	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano	mq	€ 77,47
26	A14.01.012.h	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: compenso per ogni cm di maggior spessore ( Percentuale del 20 % )		€ 15,50
27	A14.01.045.b.03	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm. pannelli in conglomerato di legno ignifugato, spessore 40 mm, massimo assorbimento di acqua pari al 35%, densità pari a 720 kg/m³, reazione al fuoco classe 1, con finitura superiore in: PVC antistatico	mq	€ 59,39

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
28	A14.02.001.a.02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm	mq	€ 28,92
29	A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli	kg	€ 6,20
30	A17.02.001.f	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: compenso per centinatura di opere in ferro pieno ( Percentuale del 10 % )	kg	€ 0,62
31	A17.03.001.i.01	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): un'anta	mq	€ 482,77
32	A17.03.001.j	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento fisso. Telaio fisso	mq	€ 265,02
33	A17.03.004.a	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: anodizzazione bronzo, classe spessore 20 micron ( Percentuale del 2 % )		€ 5,30
34	A17.03.004.a	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: anodizzazione bronzo, classe spessore 20 micron ( Percentuale del 2 % )	mq	€ 9,66
35	A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m	cad	€ 587,96
36	A19.01.002.b	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa posa in opera, pulizia e sfidri, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 8/9 mm	mq	€ 73,15
37	A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco	mq	€ 3,62
38	A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato	mq	€ 6,20
39	A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	mq	€ 1,81
40	A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio	mq	€ 3,62
41	A20.01.013.a.01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche	mq	€ 5,16
42	A20.01.013.b.01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche	mq	€ 6,56
43	PA01	impianto meccanico di condizionamento - rete aeraulica completo in ogni sua parte, perfettamente funzionante, completo delle eventuali certificazioni dovute per legge ove necessarie, e realizzato secondo gli allegati computo metrico, elenco prezzi, analisi prezzi ed elaborato grafico e secondo le disposizioni della DL	corpo	€ 86.242,67
44	PA02	impianto elettrico completo in ogni sua parte, perfettamente funzionante, completo delle eventuali certificazioni dovute per legge ove necessarie, e realizzato secondo gli allegati computo metrico ed elaborato grafico e secondo le disposizioni della DL	corpo	€ 62.763,74
45	S01.01.004.02.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale	cad	€ 68,91
46	S01.01.004.02.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera	cad	€ 14,34

**QUADRO ECONOMICO**

(ai sensi del D.P.R. 207/10, art. 16)

**a IMPORTO LAVORI:**

<b>lavori a misura</b>			
a.1.1	esecuzione lavori	€ 0,00	
<b>lavori a corpo</b>			
a.1.2	esecuzione lavori	€ 282.104,81	
<b>lavori in economia</b>			
a.1.3	esecuzione lavori	€ 0,00	
	<b>sommano</b>	<b>€ 282.104,81</b>	<b>€ 282.104,81</b>
<b>a.1</b>	<b>IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA</b>		<b>€ 282.104,81</b>
<b>a.2</b>	<b>ONERI SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO)</b>		<b>€ 264,09</b>
	<b>Sommano (a.1+a.2)</b>		<b>€ 282.368,90</b>

**b SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE:**

lavori in economia per la realizzazione degli arredi, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi rimborsi previa fattura			€ 11.796,83
b.1			
b.2	rilevi, accertamenti ed indagini	€ 1.500,00	
b.3	allacciamento ai pubblici servizi	€ 0,00	
b.4	imprevisti e arrotondamenti (5% dell'importo)	€ 14.118,45	
b.5	acquisizione aree ed immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00	
b.6	accantonamento di cui all'art. 133, commi 3 e 4 del D.Lgs. 163/06	€ 0,00	
spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente			
b.7.1	DL e contabilità	€ 20.000,00	
b.7.2	Sicurezza	€ 5.000,00	
b.7.3	Polizza articolo 24, comma 4 – Dlgs 50/16	€ 0,00	
b.7.4	incentivi articolo 113, comma 2 – Dlgs 50/16	€ 5.647,38	
	<b>Sommano</b>	<b>€ 30.647,38</b>	<b>€ 30.647,38</b>
spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di			
b.8			
b.9	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00	
b.10	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00	
spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici			€ 1.000,00
b.11			
b.12 IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge:			
	IVA su A)	€ 28.236,89	
	INARCASSA – 4% su b.2, b.7.1, b.7.2, b.8	€ 1.060,00	
	IVA su spese tecniche – b.2, b.7.1, b.7.2	€ 5.830,00	
	<b>Sommano</b>	<b>€ 35.126,89</b>	<b>€ 35.126,89</b>
	<b>Totale b</b>		<b>€ 94.189,54</b>
	<b>TOTALE a + b</b>		<b>€ 376.558,44</b>