# Allegati – Dettagli singole utenze

**Dettaglio Utenze MODELLO ELETTRICO VIA COLLEGNO 31**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UTENZE** | **Potenza nominale [kW]** | **N° unità** | **Potenza TOT [kW]** | **Consumo EE [kWh/anno]** |
| **1.1 ATTIVITÁ PRINCIPALI** |  |  |  |  |
| **1.1.1 RIEMPIMENTO** |  |  |  |  |
| Riempitrice Ø12 mm L= 2,7 mt MASTERWATT | 5 | 1 | 5 | 525 |
| Riempitrice Ø12 mm L= 4,7 mt OAKLEY | 5 | 1 | 5 | 2940 |
| Riempitrice Ø15/Ø9,5 mm L= 4,7 mt OAKLEY | 5 | 1 | 5 | 1680 |
| Riempitrice Ø19 mm L= 2,7 mt KANTHAL | 5 | 1 | 5 | 840 |
| Riempitrice Ø19 mm L= 2,7 mt OAKLEY | 5 | 1 | 5 | 525 |
| Riempitrice Ø19 mm L= 7 mt CSM | 5 | 1 | 5 | 840 |
| Riempitrice Ø9,5 mm L=2,2 mt MASTERWATT | 5 | 1 | 5 | 525 |
| Riempitrice Ø19/Ø12/Ø9,5 mm L= 4,7 mt MASTERWATT 1 | 5 | 1 | 5 | 525 |
| Riempitrice Ø19/Ø12/Ø9,5 mm L= 4,7 mt MASTERWATT 2 | 5 | 1 | 5 | 1680 |
| **1.1.2 COSTRUZIONE SPIRALE** |  |  |  |  |
| Spiralatrice automatica CSM | 0,5 | 1 | 0,5 | 420 |
| Spiralatrice manuale MASTERWATT | 0,5 | 1 | 0,5 | 52,5 |
| Stira-spirali a caldo MASTERWATT | 5 | 1 | 5 | 525 |
| **1.1.3 SALDATURA** |  |  |  |  |
| Calandra BMT | 2,5 | 1 | 2,5 | 420 |
| Calandra MG | 4 | 1 | 4 | 672 |
| Posizionatore di saldatura MASTERWATT | 0,5 | 1 | 0,5 | 52,5 |
| Puntatrice CEMSA | 20 | 1 | 20 | 3360 |
| Puntatrice CRONOMASTER | 3 | 1 | 3 | 2520 |
| Robot di saldatura | 22 | 1 | 22 | 11088 |
| Stazione di saldatura TEKNOSALD 1 | 9 | 1 | 9 | 5670 |
| Stazione di saldatura TEKNOSALD 2 | 9 | 1 | 9 | 5670 |
| Stazione di saldatura TEKNOSALD 3 | 9 | 1 | 9 | 5670 |
| Stazione di saldatura TEKNOSALD 4 | 9 | 1 | 9 | 5670 |
| **1.1.4 TAGLIO** |  |  |  |  |
| Punzonatrice svuota-perni C.S.T. | 0,5 | 1 | 0,5 | 52,5 |
| Sega a nastro MULLER | 2,9 | 1 | 2,9 | 304,5 |
| Smerigliatrice a nastro ACETI | 1,8 | 1 | 1,8 | 302,4 |
| Smerigliatrice ORBITALE (Bulgaria) | 3 | 1 | 3 | 315 |
| Taglia tubi automatica CSM | 1 | 1 | 1 | 735 |
| Taglia tubi manuale PEDRAZZOLI | 1,5 | 1 | 1,5 | 661,5 |
| Taglia tubi manuale per piccoli tubi CARPANELLI | 0,75 | 1 | 0,75 | 551,25 |
| Troncatrice perni MASTERWATT | 0,75 | 1 | 0,75 | 551,25 |
| Troncatrice resistenze CSM | 1,5 | 1 | 1,5 | 1102,5 |
| Smerigliatrice SALMOIRAGHI 1 | 0,5 | 1 | 0,5 | 84 |
| Smerigliatrice SALMOIRAGHI 2 | 0,5 | 1 | 0,5 | 168 |
| **1.1.5 LAMINAZIONE** |  |  |  |  |
| Laminatoio Ø12/Ø10 mm ROBERTSON | 7 | 1 | 7 | 2058 |
| Laminatoio Ø15/12,5 mm ATOMAT | 12 | 1 | 12 | 2016 |
| Laminatoio Ø19/Ø16 mm CSM | 22,5 | 1 | 22,5 | 9922,5 |
| Laminatoio Ø9,5/Ø8 mm ROBERTSON | 10 | 1 | 10 | 1680 |
| **1.1.6 PIEGATURA** |  |  |  |  |
| Piega-tubi a controllo numerico MONTORFANO | 7,5 | 1 | 7,5 | 3307,5 |
| Piega-tubi autocentrante TAIP | 1,5 | 1 | 1,5 | 882 |
| Piega-tubi CSM | 2,8 | 1 | 2,8 | 1646,4 |
| Pressa schiaccia-resistenze MASTERWATT | 1,5 | 1 | 1,5 | 661,5 |
| Raddrizzatrice di resistenze ricotte CSM | 3 | 1 | 3 | 1764 |
| Tornio ZAIS | 3 | 1 | 3 | 945 |
| **1.1.7 ALETTATURA** |  |  |  |  |
| Alettatrice | 6 | 1 | 6 | 4410 |
| Puntatrice (alettatrice) | 4 | 1 | 4 | 672 |
| **1.1.8 COLLAUDO** |  |  |  |  |
| Stazione di collaudo elettrico CRONOMASTER | 20 | 1 | 20 | 8820 |
| Stazione di prova idraulica | 1,5 | 1 | 1,5 | 945 |
| **1.1.9 ESSICCAZIONE** |  |  |  |  |
| Forno di asciugatura spirali | 1,5 | 1 | 1,5 | 882 |
| Forno di essiccazione resistenze MASTERWATT | 20 | 1 | 20 | 17640 |
| **1.1.10 RICOTTURA** |  |  |  |  |
| Forno di ricottura CIEFFE | 26 | 1 | 26 | 49140 |
| **1.1.11 FINITURA** |  |  |  |  |
| Pressa aggraffatrice per boccole ATTISANI | 6 | 1 | 6 | 1764 |
| Sabbiatrice | 4,5 | 1 | 4,5 | 3307,5 |
| Spelacavi MICROFLO | 0,5 | 1 | 0,5 | 220,5 |
| **1.2 SERVIZI AUSILIARI** |  |  |  |  |
| **1.2.1 COMPRESSORI** |  |  |  |  |
| Sala compressori | 15 | 1 | 15 | 13230 |
| **1.2.2 ASPIRAZIONE** |  |  |  |  |
| Aspiratore -1- | 1,5 | 1 | 1,5 | 157,5 |
| Aspiratore -2- | 1,5 | 1 | 1,5 | 157,5 |
| Aspiratore -3- | 1,5 | 1 | 1,5 | 157,5 |
| Aspiratore -4- | 1,5 | 1 | 1,5 | 157,5 |
| Aspiratore taglia tubi CARPANELLI | 3 | 1 | 3 | 2205 |
| **1.2.3 MACCHINE PER MOVIMENTAZIONE** |  |  |  |  |
| Argano 1,25T | 2 | 1 | 2 | 210 |
| Argano 5T | 2,5 | 1 | 2,5 | 840 |
| Carro ponte 5T | 2,5 | 1 | 2,5 | 1470 |
| Paranco a braccio 1.5T -1- | 2 | 1 | 2 | 336 |
| Paranco a braccio 1.5T -2- | 2 | 1 | 2 | 336 |
| Paranco a braccio 1.5T -3- | 2 | 1 | 2 | 336 |
| Paranco a braccio 1.5T -4- | 2 | 1 | 2 | 336 |
| Paranco a braccio 1.5T -5- | 2 | 1 | 2 | 336 |
| Paranco a braccio BOTTAZZI 125 Kg | 2 | 1 | 2 | 210 |
| Stazione di Ricarica Muletto Piccolo | 7 | 2 | 14 | 5880 |
| **1.2.4 MAGAZZINO** |  |  |  |  |
| Magazzino - SILO | 14 | 1 | 14 | 7350 |
| **1.3 SERVIZI GENERALI** |  |  |  |  |
| **1.3.1 CONDIZIONAMENTO** |  |  |  |  |
| Condizionatore Server | 3,5 | 1 | 3,5 | 12348 |
| Condizionamento Unità ext 1 | 15,5 | 1 | 15,5 | 6835,5 |
| Condizionamento Unità int. 1 | 0,65 | 7 | 4,55 | 2006,55 |
| Condizionamento Unità ext 2 | 14 | 1 | 14 | 6174 |
| Condizionamento Unità int. 2 | 0,65 | 6 | 3,9 | 1719,9 |
| **1.3.2 ILLUMINAZIONE** |  |  |  |  |
| Illuminazione 1 | 0,4 | 14 | 5,6 | 12936 |
| Illuminazione 2 | 0,25 | 17 | 4,25 | 9817,5 |
| Illuminazione 3 | 0,22 | 4 | 0,88 | 2032,8 |
| Illuminazione 4 | 0,033 | 20 | 0,66 | 1663,2 |
| Illuminazione 5 | 0,22 | 4 | 0,88 | 2217,6 |
| Illuminazione 6 | 0,019 | 4 | 0,076 | 191,52 |
| Illuminazione 7 | 0,033 | 18 | 0,594 | 1496,88 |
| Illuminazione 8 | 0,019 | 4 | 0,076 | 191,52 |
| Illuminazione 9 | 0,1 | 15 | 1,5 | 945 |
| **1.3.3 UFFICI** |  |  |  |  |
| Postazioni pc 1 | 0,2 | 5 | 1 | 1323 |
| Postazioni PC 2 | 0,2 | 13 | 2,6 | 3439,8 |
| Postazioni PC 3 | 0,2 | 13 | 2,6 | 3439,8 |
| **1.3.4 CED** |  |  |  |  |
| Server | 0,5 | 1 | 0,5 | 1764 |
| **1.3.5 CUCINA** |  |  |  |  |
| Frigorifero | 0,5 | 1 | 0,5 | 1764 |
| Scaldavivande | 1,5 | 1 | 1,5 | 189 |
| **1.3.6 SERVIZI IGIENICI** |  |  |  |  |
| Phon | 1 | 2 | 2 | 189 |
| **1.3.7 CENTRALE TERMICA** |  |  |  |  |
| Areotermi | 0,5 | 10 | 5 | 3150 |
| Sala caldaia | 1,5 | 1 | 1,5 | 661,5 |
| **1.3.8 ASCENSORE** |  |  |  |  |
| Ascensore | 1,5 | 1 | 1,5 | 78,75 |

**Dettaglio Utenze MODELLO ELETTRICO VIA NOVARA 31**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UTENZE** | **Potenza nominale [kW]** | **N° unità** | **Potenza TOT [kW]** | **Consumo EE [kWh/anno]** |
| **1.1 ATTIVITÀ PRINCIPALI** |  |  |  |  |
| **1.1.1 SALDATURA** |  |  |  |  |
| Posizionatore di saldatura DAVIDE | 0,6 | 1 | 0,6 | 252 |
| Posizionatore di saldatura MANU | 0,5 | 1 | 0,5 | 36,75 |
| Posizionatore di saldatura SIMONE | 1 | 1 | 1 | 73,5 |
| Stazione di saldatura TEKNOSALD 1 | 9 | 1 | 9 | 3402 |
| Stazione di saldatura TEKNOSALD 2 | 9 | 1 | 9 | 3402 |
| Stazione di saldatura TEKNOSALD 3 | 9 | 1 | 9 | 3402 |
| **1.1.2 TAGLIO** |  |  |  |  |
| Marker Plasma | 1,8 | 1 | 1,8 | 132,3 |
| Sega a nastro FEMI | 1,2 | 1 | 1,2 | 302,4 |
| Taglio plasma 4 assi DONALDSON | 20 | 1 | 20 | 2520 |
| Troncatrice perni PEDRAZZOLI | 1,5 | 1 | 1,5 | 110,25 |
| **1.1.3 RIFINITURA** |  |  |  |  |
| Mola a colonna ACETI | 0,5 | 1 | 0,5 | 63 |
| Smerigliatrice a nastro | 2,2 | 1 | 2,2 | 277,2 |
| **1.1.4 COLLAUDO** |  |  |  |  |
| Quadri di Collaudo elettrici | 3 | 1 | 3 | 756 |
| **1.2 SERVIZI AUSILIARI** |  |  |  |  |
| **1.2.1 ASPIRAZIONE** |  |  |  |  |
| Aspiratore FERRI GEO | 11 | 1 | 11 | 4158 |
| Aspiratore Mobile | 2,2 | 1 | 2,2 | 161,7 |
| Aspiratore Plasma DONALSON | 4 | 1 | 4 | 504 |
| **1.2.2 COMPRESSORE** |  |  |  |  |
| Compressore Pneumofore | 7,5 | 1 | 7,5 | 7875 |
| Essiccatore Aria Parise | 0,28 | 1 | 0,28 | 176,4 |
| **1.2.3 MACCHINE PER MOVIMENTAZIONE** |  |  |  |  |
| Carro ponte 3,2+3,2T | 9 | 1 | 9 | 1701 |
| Carro ponte 5T | 7,6 | 1 | 7,6 | 558,6 |
| Carro ponte 6,3+6,3T | 15 | 1 | 15 | 1102,5 |
| Stazione di Ricarica Muletto Grande | 12 | 1 | 12 | 882 |
| Stazione di Ricarica Muletto Piccolo | 7 | 1 | 7 | 1764 |
| **1.3 SERVIZI GENERALI** |  |  |  |  |
| **1.3.1 ILLUMINAZIONE** |  |  |  |  |
| Illuminazione campata 1 | 0,055 | 56 | 3,08 | 6468 |
| Illuminazione campata 2 | 0,055 | 56 | 3,08 | 6468 |
| Illuminazione campata 3 | 0,055 | 56 | 3,08 | 6468 |
| Illuminazione locale Caldaie | 0,058 | 3 | 0,174 | 18,27 |
| Illuminazione Locale Compressore | 0,058 | 2 | 0,116 | 12,18 |
| Illuminazione Tettoia | 0,036 | 12 | 0,432 | 45,36 |
| Illuminazione 1 | 0,033 | 18 | 0,594 | 1247,4 |
| Illuminazione 2 | 0,018 | 12 | 0,216 | 136,08 |
| Illuminazione 3 | 0,058 | 8 | 0,464 | 292,32 |
| **1.3.2 CENTRALE TERMICA** |  |  |  |  |
| Caldaie | 3,52 | 1 | 3,52 | 1330,56 |
| Pompe ricircolo | 1 | 1 | 1 | 378 |
| **1.3.3 UFFICI** |  |  |  |  |
| Postazioni PC 1 | 0,2 | 4 | 0,8 | 1008 |
| Postazioni PC 2 | 0,2 | 10 | 2 | 2268 |
| **1.3.4 CONDIZIONAMENTO** |  |  |  |  |
| Condizionamento Unità ext | 12,5 | 1 | 12,5 | 4725 |
| Condizionamento Unità int. | 0,68 | 4 | 2,72 | 1028,16 |
| **1.3.5 CUCINA** |  |  |  |  |
| Frigorifero | 0,5 | 1 | 0,5 | 1260 |
| Scaldavivande | 0,5 | 1 | 0,5 | 94,5 |
| **1.3.6 SERVIZI IGIENICI** |  |  |  |  |
| Phon | 1 | 2 | 2 | 147 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dettaglio Utenze MODELLO TERMICO VIA COLLEGNO 31** | | | | | |
| **Utenza** | **Potenza Nominale [kWt]** | **Numero Unità** | **Potenza totale installata [kWt]** | **Consumo annuale [kWht]** | **Tipo dato** |
| **SERVIZI GENERALI** | | | | | |
| CENTRALE TERMICA |  |  |  |  |  |
| CALDAIA MURALE A GAS NATURALE VIGRIX 26 (UFFICI) | 26 | 1 | 26 | 20.016 | stimato |
| CALDAIA MURALE A GAS NATURALE VIGRIX 26 (UFFICI) | 26 | 1 | 26 | 20.016 | stimato |
| CALDAIA A BASAMENTO BONGIOANNI TA300 (INSEDIAMENTO PRODUTTIVO) | 386 | 1 | 386 | 305.167 | stimato |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dettaglio Utenze MODELLO TERMICO VIA NOVARA 8** | | | | | |
| **Utenza** | **Potenza Nominale [kWt]** | **Numero Unità** | **Potenza totale installata [kWt]** | **Consumo annuale [kWht]** | **Tipo dato** |
| **SERVIZI GENERALI** | | | | | |
| CENTRALE TERMICA |  |  |  |  |  |
| CALDAIA A PELLET OKOFEN PES 48 | 48 | 2 | 96 | 97.581 | stimato |