

**ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI  
PER LA PROVINCIA DI BRINDISI**

**LEGGE 04/12/1993 - ART.11  
PROGRAMMA D'INTERVENTO CODICE SR 74.16.001.0493.001.0**

**PROGETTO PER IL RECUPERO E LA RISTRUTTURAZIONE  
DI ALLOGGI POPOLARI IN BRINDISI - LOTTO C3.5  
QUARTIERE S. ELIA OVEST  
PIANO DI ZONA 167 - COMPARTO "C"  
VIA CADUTI DI VIA FANI, PIAZZA RAFFAELLO SANZIO**

**ALLOGGI N° 28 DA MQ. 89**

**progetto esecutivo**

**PROGETTISTA :**

**DOTT.ING. Giuseppe DE ANGELIS**

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :**

**DOTT.ING. Giuseppe DE ANGELIS**

**COORDINATORE SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

**GEOM. Vittorio SERINELLI**

**COLLABORAZIONE TECNICA:**

**GEOM. Ferdinando DEL PRETE**

**GEOM. Rocco CAFORIO**

**DATA : LUGLIO 2007**

**LOTTO C3**

**- CALCOLO DEI DISPERDIMENTI TERMICI ESEGUITI  
IN CONFORMITA' ALLA LEGGE N.10 DEL 09.01.91,  
CON RIFERIMENTO AL REGOLAMENTO D.P.R.412  
DEL 26.08.1983**

**- DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA**

## OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO

---

- Calcolo dei disperdimenti termici eseguiti in conformità alla legge N. 10 del 09/01/91 , con riferimento al regolamento DPR 412 del 26/08/1983
  - Documentazione delle caratteristiche di isolamento del fabbricato
  - Verifica generale dell'edificio
  - Calcoli relativi alla coibentazione degli elementi edili
  - Calcoli relativi alle vetrate
  - Calcoli relativi ai ponti termici
  - Calcoli e verifica del CD globale del fabbricato
- 

|                           |   |                                   |       |
|---------------------------|---|-----------------------------------|-------|
| Committente               | : | I.A.C.P. - BRINDISI               |       |
| Ubicazione Fabbricato     | : | PIAZZA RAFFAELLO SANZIO Lotto n.3 |       |
| Località                  | : | BRINDISI                          |       |
| Consistenza Demografica   | : | FINO A 300.000 ABITANTI           |       |
| Tipo di intervento        | : | RISTRUTTURAZIONE                  |       |
| Classe edificio           | : | E. (1)                            |       |
| Proprietà ed uso edificio | : | PUBBLICO                          |       |
| Concessione Edilizia N.   | : |                                   | del : |

**Verifica ex legge N. 10**  
**I.A.C.P. - BRINDISI**

Il Proprietario

Il Dir. Lavori

Il Progettista

## INDICE DEI DOCUMENTI ALLEGATI

---

Intestazione.....  
Indice dei documenti allegati.....  
Riferimenti alle normative vigenti.....

Parametri climatici e dati tecnico-costruttivi.....  
Strutture di progetto (tabelle descrittive).....  
Abaco Infissi.....  
Scambio termico con l'esterno (sup. opache).....  
Scambio termico con l'esterno (sup. trasparenti).....  
Scambio termico con l'esterno (ponti termici).....  
Scambio termico con il terreno.....  
Scambio termico con zone interne.....  
Verifica del CD.....

---

Dispersioni nei singoli alloggi (dettaglio).....



## RIFERIMENTI ALLE NORMATIVE VIGENTI

---

Il progetto delle opere di isolamento termico del Fabbricato è basato sulle seguenti normative :

- |              |                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) UNI 10344 | Riscaldamento degli Edifici e Calcolo del Fabbisogno di energia.                                                            |
| b) UNI 7345  | Isolamento termico , grandezze termiche e definizioni                                                                       |
| c) UNI 10345 | Riscaldamento e Raffrescamento degli Edifici.<br>Trasmittanza Termica di componenti edili finestrati<br>Metodo di calcolo.  |
| d) UNI 7357  | Calcolo del Fabbisogno termico per il riscaldamento degli Edifici.                                                          |
| e) UNI 7979  | Serramenti esterni verticali. Classificazione in base alla permeabilità dell'aria , tenuta all'acqua e resistenza al vento. |
| f) UNI 10349 | Riscaldamento e Raffrescamento degli Edifici.<br>Dati climatici.                                                            |
| g) UNI 10351 | Materiali da costruzione. Valori della conduttività termica e metodo di calcolo                                             |
| h) UNI 10355 | Murature e solai. Valori della resistenza termica e metodo di calcolo                                                       |
| i) D.M. 244  | Valori aggiornati dei Cd                                                                                                    |



## PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITA'

|                                               |           |       |
|-----------------------------------------------|-----------|-------|
| GRADI GIORNO                                  | (GRADI)   | 1083  |
| ALTITUDINE                                    | (m.)      | 15    |
| TEMPERATURA ESTERNA DI PROGETTO               | (GRADI C) |       |
| TEMPERATURA INTERNA DI PROGETTO               | (GRADI C) | 20    |
| SALTO TERMICO                                 | (GRADI C) | 20    |
| SUPERFICIE ESTERNA DISPERDENTE                | (mq.)     | 1.860 |
| VOLUME LORDO RISCALDATO                       | (mc.)     | 3.940 |
| FATTORE DI FORMA S / V                        |           | 0,47  |
| ZONA CLIMATICA                                |           | C     |
| PERIODO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO        | (GIORNI)  | 137   |
| MAGGIORAZIONE % PER STRUTTURE ORIENTATE A N   |           | 20%   |
| MAGGIORAZIONE % PER STRUTTURE ORIENTATE A S   |           |       |
| MAGGIORAZIONE % PER STRUTTURE ORIENTATE A E   |           | 15%   |
| MAGGIORAZIONE % PER STRUTTURE ORIENTATE A O   |           | 10%   |
| MAGGIORAZIONE % PER STRUTTURE ORIENTATE A S-E |           | 10%   |
| MAGGIORAZIONE % PER STRUTTURE ORIENTATE A N-E |           | 15%   |
| MAGGIORAZIONE % PER STRUTTURE ORIENTATE A N-O |           | 10%   |
| MAGGIORAZIONE % PER STRUTTURE ORIENTATE A S-O |           | 5%    |

[illegible]



[illegible]















|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SUP. OPACHE ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |     |            |       |          |             |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-----|------------|-------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR. | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 10                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,80         | 0,70          | EST | 20,00      | 1,00  | 173,88   | 173,88      |
| 12                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | EST | 20,00      | 2,00  | 65,21    | 130,41      |
| 14                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,34         | 0,70          | EST | 20,00      | 1,00  | 166,47   | 166,47      |
| 15                           | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | EST | 20,00      | 1,00  | 31,20    | 31,20       |
| 35                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,80         | 0,70          | EST | 20,00      | 4,00  | 173,88   | 695,52      |
| 36                           | MURO ESTERNO LAT. | 3,24          | 0,70          | EST | 20,00      | 8,00  | 52,16    | 417,31      |
| 37                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,34         | 0,70          | EST | 20,00      | 4,00  | 166,47   | 665,90      |
| 38                           | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | EST | 20,00      | 4,00  | 31,20    | 124,81      |
| 52                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | EST | 20,00      | 4,00  | 65,21    | 260,82      |
| 59                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | EST | 20,00      | 4,00  | 65,21    | 260,82      |
| 66                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,80         | 0,70          | EST | 20,00      | 1,00  | 173,88   | 173,88      |
| 68                           | MURO ESTERNO LAT. | 3,24          | 0,70          | EST | 20,00      | 2,00  | 52,16    | 104,33      |
| 70                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,34         | 0,70          | EST | 20,00      | 1,00  | 166,47   | 166,47      |
| 71                           | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | EST | 20,00      | 1,00  | 31,20    | 31,20       |
| 90                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | EST | 20,00      | 2,00  | 65,21    | 130,41      |
| 100                          | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | EST | 20,00      | 2,00  | 65,21    | 130,41      |
| TOTALE                       |                   | 91,68         | 17,08         |     |            | 42,00 | 1545,02  | 3663,84     |

|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SUP. OPACHE ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |       |            |       |          |             |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-------|------------|-------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.   | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 41                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | OVEST | 20,00      | 4,00  | 62,37    | 249,48      |
| 49                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | OVEST | 20,00      | 4,00  | 62,37    | 249,48      |
| 75                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | OVEST | 20,00      | 1,00  | 62,37    | 62,37       |
| 86                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | OVEST | 20,00      | 1,00  | 62,37    | 62,37       |
| <b>TOTALE</b>                |                   | 16,20         | 2,80          |       |            | 10,00 | 249,48   | 623,70      |



|                     |  |                         |  |                  |  |
|---------------------|--|-------------------------|--|------------------|--|
| I.A.C.P. - BRINDISI |  | NOME PROGETTO           |  | Lotto N.3        |  |
|                     |  | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |  | DATA : Anno 2004 |  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SUP. OPACHE ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |      |            |        |          |             |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|------|------------|--------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.  | DT<br>(°C) | N      | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 1                            | MURO ESTERNO LAT. | 8,05          | 0,70          | NORD | 20,00      | 2,00   | 135,24   | 270,48      |
| 2                            | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | NORD | 20,00      | 2,00   | 32,56    | 65,12       |
| 5                            | MURO ESTERNO LAT. | 3,84          | 0,70          | NORD | 20,00      | 2,00   | 64,51    | 129,02      |
| 6                            | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | NORD | 20,00      | 2,00   | 11,49    | 22,98       |
| 8                            | MURO ESTERNO LAT. | 6,47          | 0,70          | NORD | 20,00      | 1,00   | 108,70   | 108,70      |
| 9                            | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | NORD | 20,00      | 1,00   | 22,98    | 22,98       |
| 21                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,47          | 0,70          | NORD | 20,00      | 1,00   | 108,70   | 108,70      |
| 22                           | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | NORD | 20,00      | 1,00   | 22,98    | 22,98       |
| 27                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,65          | 0,70          | NORD | 20,00      | 2,00   | 78,12    | 156,24      |
| 28                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | NORD | 20,00      | 2,00   | 11,49    | 22,98       |
| 30                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,83          | 0,70          | NORD | 20,00      | 8,00   | 114,74   | 917,95      |
| 31                           | VELETTA DI C.A.   | 1,02          | 2,66          | NORD | 20,00      | 8,00   | 65,12    | 520,93      |
| 33                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,19          | 0,70          | NORD | 20,00      | 4,00   | 103,99   | 415,97      |
| 34                           | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | NORD | 20,00      | 4,00   | 22,98    | 91,93       |
| 45                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | NORD | 20,00      | 8,00   | 44,18    | 353,47      |
| 46                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | NORD | 20,00      | 8,00   | 11,49    | 91,93       |
| 47                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | NORD | 20,00      | 4,00   | 44,18    | 176,74      |
| 48                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | NORD | 20,00      | 4,00   | 11,49    | 45,96       |
| 50                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | NORD | 20,00      | 4,00   | 44,18    | 176,74      |
| 51                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | NORD | 20,00      | 4,00   | 11,49    | 45,96       |
| 53                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,19          | 0,70          | NORD | 20,00      | 4,00   | 103,99   | 415,97      |
| 54                           | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | NORD | 20,00      | 4,00   | 22,98    | 91,93       |
| 57                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,80          | 0,70          | NORD | 20,00      | 4,00   | 80,64    | 322,56      |
| 58                           | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | NORD | 20,00      | 4,00   | 32,56    | 130,23      |
| 60                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,83          | 0,70          | NORD | 20,00      | 2,00   | 114,74   | 229,49      |
| 61                           | VELETTA DI C.A.   | 1,02          | 2,66          | NORD | 20,00      | 2,00   | 65,12    | 130,23      |
| 64                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,19          | 0,70          | NORD | 20,00      | 1,00   | 103,99   | 103,99      |
| 65                           | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | NORD | 20,00      | 1,00   | 22,98    | 22,98       |
| 81                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | NORD | 20,00      | 2,00   | 44,18    | 88,37       |
| 82                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | NORD | 20,00      | 2,00   | 11,49    | 22,98       |
| 84                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | NORD | 20,00      | 1,00   | 44,18    | 44,18       |
| 85                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | NORD | 20,00      | 1,00   | 11,49    | 11,49       |
| 88                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | NORD | 20,00      | 2,00   | 44,18    | 88,37       |
| 89                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | NORD | 20,00      | 2,00   | 11,49    | 22,98       |
| 92                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,19          | 0,70          | NORD | 20,00      | 2,00   | 103,99   | 207,98      |
| 93                           | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | NORD | 20,00      | 2,00   | 22,98    | 45,96       |
| 98                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,80          | 0,70          | NORD | 20,00      | 2,00   | 80,64    | 161,28      |
| 99                           | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | NORD | 20,00      | 2,00   | 32,56    | 65,12       |
| TOTALE                       |                   | 100,45        | 63,84         |      |            | 112,00 | 2024,84  | 5973,88     |



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SUP. OPACHE ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                 |               |               |       |            |              |                |                |
|------------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------|------------|--------------|----------------|----------------|
| N.                           | TIPO            | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.   | DT<br>(°C) | N            | Q<br>(W)       | Q(S)<br>(W)    |
| 63                           | SOLAIO TERRAZZO | 20,14         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 2,00         | 342,38         | 684,76         |
| 67                           | SOLAIO TERRAZZO | 12,20         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 1,00         | 207,40         | 207,40         |
| 69                           | SOLAIO TERRAZZO | 7,08          | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 2,00         | 120,36         | 240,72         |
| 72                           | SOLAIO TERRAZZO | 14,90         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 1,00         | 253,30         | 253,30         |
| 76                           | SOLAIO TERRAZZO | 13,97         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 1,00         | 237,49         | 237,49         |
| 80                           | SOLAIO TERRAZZO | 10,33         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 2,00         | 175,61         | 351,22         |
| 83                           | SOLAIO TERRAZZO | 5,40          | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 2,00         | 91,80          | 183,60         |
| 87                           | SOLAIO TERRAZZO | 5,40          | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 1,00         | 91,80          | 91,80          |
| 91                           | SOLAIO TERRAZZO | 5,40          | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 2,00         | 91,80          | 183,60         |
| 94                           | SOLAIO TERRAZZO | 12,20         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 2,00         | 207,40         | 414,80         |
| 97                           | SOLAIO TERRAZZO | 14,90         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 2,00         | 253,30         | 506,60         |
| 101                          | SOLAIO TERRAZZO | 13,97         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 2,00         | 237,49         | 474,98         |
| <b>TOTALE</b>                |                 | <b>135,89</b> | <b>10,20</b>  |       |            | <b>20,00</b> | <b>2310,13</b> | <b>3830,27</b> |



|                     |  |                         |  |                  |  |
|---------------------|--|-------------------------|--|------------------|--|
| I.A.C.P. - BRINDISI |  | NOME PROGETTO           |  | Lotto N.3        |  |
|                     |  | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |  | DATA : Anno 2004 |  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SUP. TRASPARENTI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |     |            |              |                |                |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-----|------------|--------------|----------------|----------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR. | DT<br>(°C) | N            | Q<br>(W)       | Q(S)<br>(W)    |
| 17                           | SUPERFICI VETRATE | 1,68          | 3,36          | SUD | 20,00      | 2,00         | 113,03         | 226,06         |
| 24                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | SUD | 20,00      | 1,00         | 160,13         | 160,13         |
| 39                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | SUD | 20,00      | 4,00         | 160,13         | 640,51         |
| 42                           | SUPERFICI VETRATE | 2,88          | 3,36          | SUD | 20,00      | 8,00         | 193,77         | 1550,13        |
| 55                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | SUD | 20,00      | 4,00         | 160,13         | 640,51         |
| 73                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | SUD | 20,00      | 1,00         | 160,13         | 160,13         |
| 77                           | SUPERFICI VETRATE | 2,88          | 3,36          | SUD | 20,00      | 2,00         | 193,77         | 387,53         |
| 95                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | SUD | 20,00      | 2,00         | 160,13         | 320,25         |
| <b>TOTALE</b>                |                   | <b>19,34</b>  | <b>26,91</b>  |     |            | <b>24,00</b> | <b>1301,20</b> | <b>4085,24</b> |

|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SUP. TRASPARENTI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |     |            |      |          |             |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-----|------------|------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR. | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 14                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | EST | 20,00      | 1,00 | 184,15   | 184,15      |
| 37                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | EST | 20,00      | 4,00 | 184,15   | 736,58      |
| 70                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | EST | 20,00      | 1,00 | 184,15   | 184,15      |
|                              |                   |               |               |     |            |      |          |             |
| <b>TOTALE</b>                |                   | 7,14          | 10,09         |     |            | 6,00 | 552,44   | 1104,87     |



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SUP. TRASPARENTI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |      |            |       |          |             |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|------|------------|-------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.  | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 1                            | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | NORD | 20,00      | 2,00  | 192,15   | 384,30      |
| 5                            | SUPERFICI VETRATE | 0,84          | 3,36          | NORD | 20,00      | 2,00  | 67,82    | 135,64      |
| 8                            | SUPERFICI VETRATE | 1,68          | 3,36          | NORD | 20,00      | 1,00  | 135,64   | 135,64      |
| 21                           | SUPERFICI VETRATE | 1,68          | 3,36          | NORD | 20,00      | 1,00  | 135,64   | 135,64      |
| 27                           | SUPERFICI VETRATE | 0,84          | 3,36          | NORD | 20,00      | 2,00  | 67,82    | 135,64      |
| 30                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | NORD | 20,00      | 8,00  | 192,15   | 1537,21     |
| 33                           | SUPERFICI VETRATE | 1,68          | 3,36          | NORD | 20,00      | 4,00  | 135,64   | 542,55      |
| 45                           | SUPERFICI VETRATE | 0,84          | 3,36          | NORD | 20,00      | 8,00  | 67,82    | 542,55      |
| 47                           | SUPERFICI VETRATE | 0,84          | 3,36          | NORD | 20,00      | 4,00  | 67,82    | 271,27      |
| 50                           | SUPERFICI VETRATE | 0,84          | 3,36          | NORD | 20,00      | 4,00  | 67,82    | 271,27      |
| 53                           | SUPERFICI VETRATE | 1,68          | 3,36          | NORD | 20,00      | 4,00  | 135,64   | 542,55      |
| 57                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | NORD | 20,00      | 4,00  | 192,15   | 768,61      |
| 60                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | NORD | 20,00      | 2,00  | 192,15   | 384,30      |
| 64                           | SUPERFICI VETRATE | 1,68          | 3,36          | NORD | 20,00      | 1,00  | 135,64   | 135,64      |
| 81                           | SUPERFICI VETRATE | 0,84          | 3,36          | NORD | 20,00      | 2,00  | 67,82    | 135,64      |
| 84                           | SUPERFICI VETRATE | 0,84          | 3,36          | NORD | 20,00      | 1,00  | 67,82    | 67,82       |
| 88                           | SUPERFICI VETRATE | 0,84          | 3,36          | NORD | 20,00      | 2,00  | 67,82    | 135,64      |
| 92                           | SUPERFICI VETRATE | 1,68          | 3,36          | NORD | 20,00      | 2,00  | 135,64   | 271,27      |
| 98                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | NORD | 20,00      | 2,00  | 192,15   | 384,30      |
| 30                           | SUPERFICI VETRATE | 4,08          | 3,36          | NORD | 20,00      | 8,00  | 329,40   | 2635,22     |
| 60                           | SUPERFICI VETRATE | 4,08          | 3,36          | NORD | 20,00      | 2,00  | 329,40   | 658,81      |
| TOTALE                       |                   | 36,86         | 70,64         |      |            | 66,00 | 2975,93  | 10211,49    |







|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">PONTI TERMICI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |     |            |       |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|-----|------------|-------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR. | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 8,40       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 1,00  | 59,89    | 59,89       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       |               | 0,03          | EST | 20,00      | 1,00  | 2,11     | 2,11        |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,15       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 2,00  | 22,46    | 44,92       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       |               | 0,03          | EST | 20,00      | 2,00  | 4,22     | 8,45        |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10       |               | 0,10          | EST | 20,00      | 1,00  | 12,08    | 12,08       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 10,30      |               | 0,31          | EST | 20,00      | 1,00  | 73,44    | 73,44       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       |               | 0,03          | EST | 20,00      | 1,00  | 2,11     | 2,11        |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 8,00       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 1,00  | 57,04    | 57,04       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       |               | 0,03          | EST | 20,00      | 1,00  | 2,11     | 2,11        |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,40       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 2,00  | 17,11    | 34,22       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       |               | 0,03          | EST | 20,00      | 2,00  | 4,22     | 8,45        |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10       |               | 0,10          | EST | 20,00      | 1,00  | 12,08    | 12,08       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 9,80       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 1,00  | 69,87    | 69,87       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       |               | 0,03          | EST | 20,00      | 1,00  | 4,22     | 4,22        |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 1,00  | 21,39    | 21,39       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 1,00  | 21,39    | 21,39       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 8,00       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 1,00  | 57,04    | 57,04       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       |               | 0,03          | EST | 20,00      | 1,00  | 2,11     | 2,11        |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,40       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 2,00  | 17,11    | 34,22       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       |               | 0,03          | EST | 20,00      | 2,00  | 4,22     | 8,45        |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10       |               | 0,10          | EST | 20,00      | 1,00  | 12,08    | 12,08       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 9,80       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 1,00  | 69,87    | 69,87       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       |               | 0,03          | EST | 20,00      | 1,00  | 4,22     | 4,22        |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 2,00  | 21,39    | 42,78       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 2,00  | 21,39    | 42,78       |
| TOTALE                       |                          |            | 127,35        | 4,65          |     |            | 33,00 | 595,21   | 707,34      |

| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b>                                                                                                                                                                  |                          | <b>NOME PROGETTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | <b>Lotto N.3</b>            |       |            |      |          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------|------------|------|----------|-------------|
|                                                                                                                                                                                             |                          | <b>FILE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | <b>DATA :</b> Anno 2004     |       |            |      |          |             |
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA                                                                                            |                          | ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                             |       |            |      |          |             |
|                                                                                                                                                                                             |                          | ZONA TERMICA N.1 ▼                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                             |       |            |      |          |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione                                                                                                                              |                          | <input type="checkbox"/> SUD<br><input type="checkbox"/> EST<br><input checked="" type="checkbox"/> OVEST<br><input type="checkbox"/> NORD<br><input type="checkbox"/> SE<br><input type="checkbox"/> SO<br><input type="checkbox"/> NE<br><input type="checkbox"/> NO<br><input type="checkbox"/> ORIZ. |               | ▼<br>▼<br>▼ TUTTI I PIANI ▼ |       |            |      |          |             |
| <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....                                                                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                             |       |            |      |          |             |
| <input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | PONTI TERMICI ▼<br>▼        |       |            |      |          |             |
| <b>SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO</b>                                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                             |       |            |      |          |             |
| N.                                                                                                                                                                                          | TIPO                     | L.<br>(ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK)               | OR.   | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| ###                                                                                                                                                                                         | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | 0,31                        | OVEST | 20,00      | 1,00 | 20,46    | 20,46       |
| ###                                                                                                                                                                                         | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | 0,31                        | OVEST | 20,00      | 1,00 | 20,46    | 20,46       |
| ###                                                                                                                                                                                         | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | 0,31                        | OVEST | 20,00      | 1,00 | 20,46    | 20,46       |
| ###                                                                                                                                                                                         | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | 0,31                        | OVEST | 20,00      | 1,00 | 20,46    | 20,46       |
| <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,00         | 1,24                        |       |            | 4,00 | 81,84    | 81,84       |





|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N..... 2<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |         |            |       |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|---------|------------|-------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.     | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 3                            | MURO DIVISORIO MAT       |            | 20,75         | 1,05          | A.T.N.2 | 18,00      | 2,00  | 392,18   | 784,35      |
| 19                           | MURO DIVISORIO MAT       |            | 13,23         | 1,05          | A.T.N.2 | 18,00      | 2,00  | 250,05   | 500,09      |
| 3                            | PORTA IN LEGNO           |            | 2,20          | 3,48          | A.T.N.2 | 18,00      | 2,00  | 137,81   | 275,62      |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 11,10      |               | 0,31          | A.T.N.2 | 18,00      | 2,00  | 61,94    | 123,88      |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 10,30      |               | 0,31          | A.T.N.2 | 18,00      | 2,00  | 57,47    | 114,95      |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       |               | 0,03          | A.T.N.2 | 18,00      | 2,00  | 1,65     | 3,30        |
|                              |                          |            |               |               |         |            |       |          |             |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | 60,28         | 6,23          |         |            | 12,00 | 901,09   | 1802,19     |



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> <b>CONDIZIONE INVERNALE</b><br><br><input type="radio"/> <b>CONDIZIONE ESTIVA</b> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>CON L'ESTERNO &gt;&gt; Direzione</b><br><br><input type="checkbox"/> <b>CON ZONA NON RISC. N.....</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>CON ZONA A TEMP. DIV. N.....</b> 3<br><br><input type="checkbox"/> <b>CON IL TERRENO</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER PONTI TERMICI</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER IRRAGGIAMENTO</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER VENTILAZIONE</b> | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | <b>SUD</b><br><b>EST</b><br><b>OVEST</b><br><b>NORD</b><br><b>SE</b><br><b>SO</b><br><b>NE</b><br><b>NO</b><br><b>ORIZ.</b> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |         |            |       |          |             |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------|------------|-------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.     | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 4                            | SOLAIO INTERMEDIO | 20,67         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 2,00  | 442,34   | 884,68      |
| 7                            | SOLAIO INTERMEDIO | 7,20          | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 2,00  | 154,08   | 308,16      |
| 11                           | SOLAIO INTERMEDIO | 10,14         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 1,00  | 217,00   | 217,00      |
| 13                           | SOLAIO INTERMEDIO | 10,61         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 2,00  | 227,05   | 454,11      |
| 16                           | SOLAIO INTERMEDIO | 16,76         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 1,00  | 358,66   | 358,66      |
| 20                           | SOLAIO INTERMEDIO | 17,10         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 2,00  | 365,94   | 731,88      |
| 23                           | SOLAIO INTERMEDIO | 10,14         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 1,00  | 217,00   | 217,00      |
| 26                           | SOLAIO INTERMEDIO | 16,76         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 1,00  | 358,66   | 358,66      |
| 29                           | SOLAIO INTERMEDIO | 8,40          | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 2,00  | 179,76   | 359,52      |
|                              |                   |               |               |         |            |       |          |             |
| <b>TOTALE</b>                |                   | 117,78        | 9,63          |         |            | 14,00 | 2520,49  | 3889,66     |





### VERIFICA DEL CD

---

|                               |         |         |
|-------------------------------|---------|---------|
| SUPERFICIE DISPERDENTE TOTALE | ( mq. ) | 1859,90 |
| VOLUME LORDO RISCALDATO       | ( mc. ) | 3940    |
| RAPPORTO S / V                |         | 0,47    |
| CD MASSIMO                    | (W/mc.) | 0,67    |

---

|                                          |         |           |
|------------------------------------------|---------|-----------|
| POTENZA DISPERSA DALLE STRUTTURE         | ( W )   | 39.878,56 |
| POTENZA DISPERSA DAI PONTI TERMICI       | ( W )   | 2.392,71  |
| POTENZA TOTALE DISPERSA PER TRASMISSIONE | ( W )   | 42.271,27 |
| CD EFFETTIVO                             | (W/mc.) | 0,536     |





|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">VANO 2 ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SINGOLO PIANO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |            |               |               |         |            |      |          |             |
|------------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|---------|------------|------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO              | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.     | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 7                            | SOLAIO INTERMEDIO |            | 7,20          | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 2,00 | 154,08   | 308,16      |
| <b>TOTALE</b>                |                   |            | 7,20          | 1,07          |         |            | 2,00 | 154,08   | 308,16      |

|                            |  |                         |  |                  |  |
|----------------------------|--|-------------------------|--|------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | NOME PROGETTO           |  | Lotto N.3        |  |
|                            |  | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |  | DATA : Anno 2004 |  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

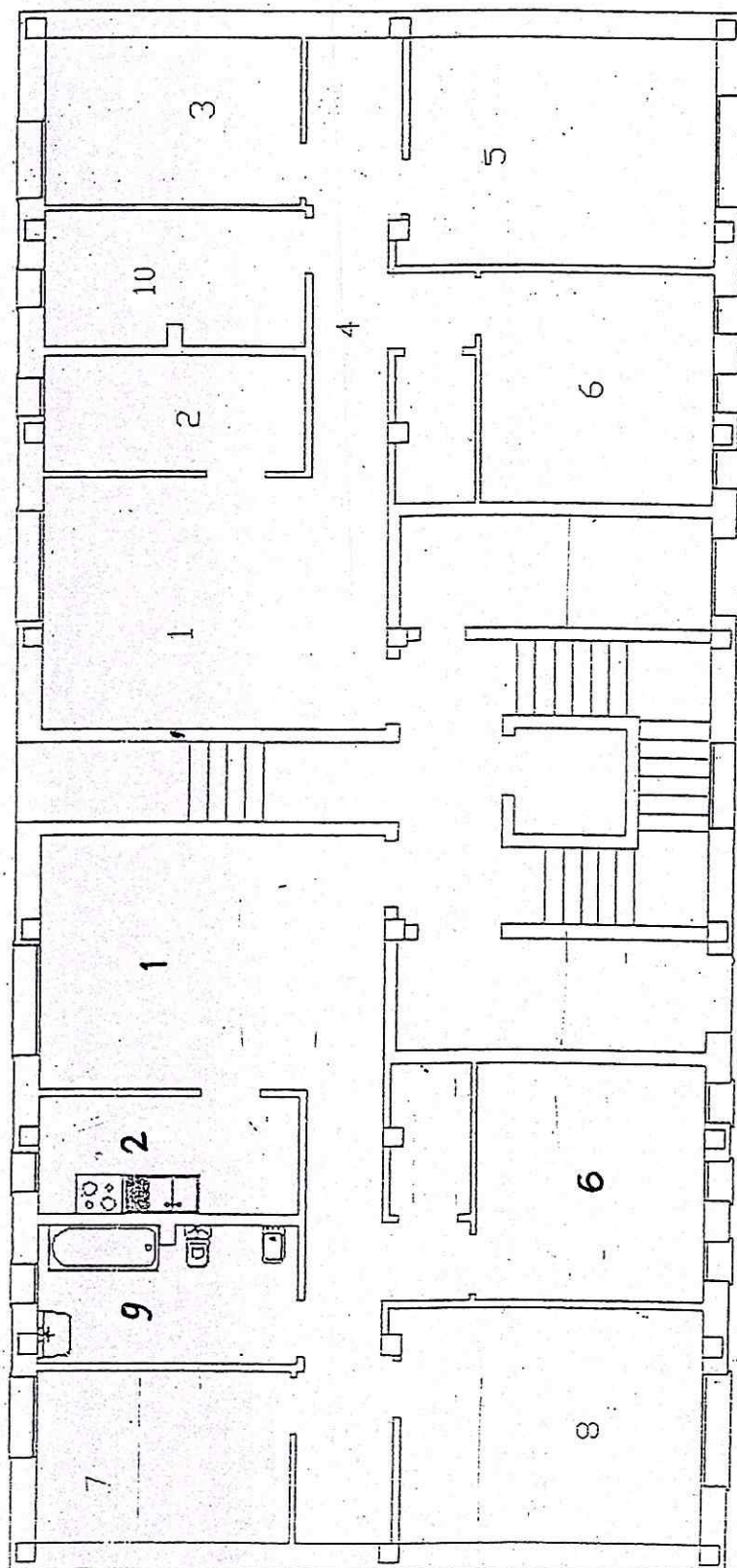
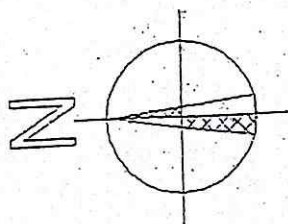
  

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">VANO 3 ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼ SINGOLO PIANO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▼</div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

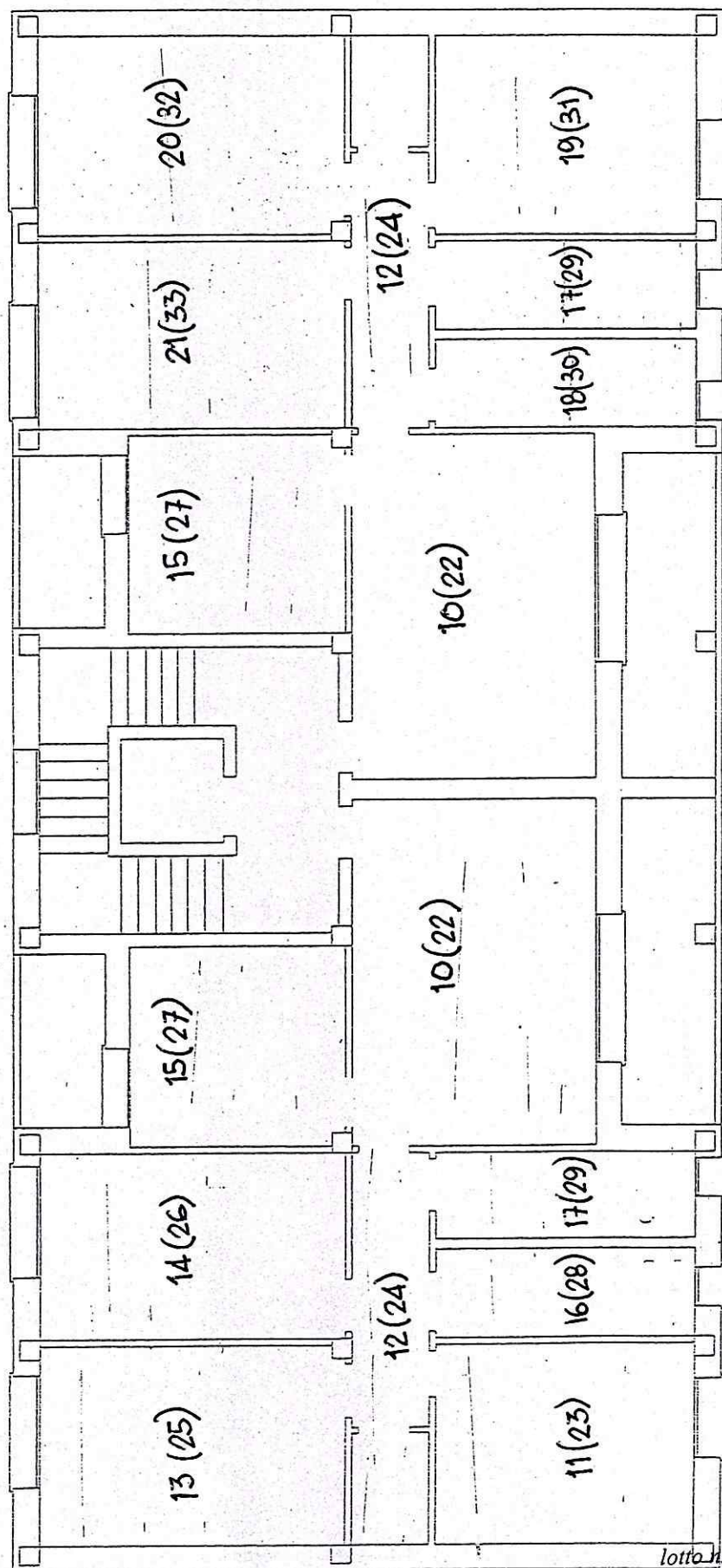
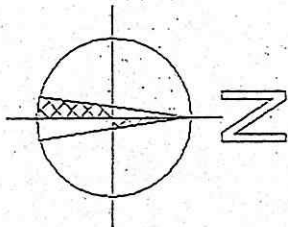
  

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |            |               |               |         |            |      |          |             |
|------------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|---------|------------|------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO              | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.     | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 11                           | SOLAIO INTERMEDIO |            | 10,14         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 1,00 | 217,00   | 217,00      |
| <b>TOTALE</b>                |                   |            | 10,14         | 1,07          |         |            | 1,00 | 217,00   | 217,00      |





LOTTO 3-4  
Piano rialzato (scala 1100)



# LOTTO 3-4

Piano tipo (scala 1/100)

I numeri in parentesi  
si riferiscono all'ultimo piano



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">VANO 1 ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SINGOLO PIANO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |         |            |       |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|---------|------------|-------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.     | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 1                            | MURO ESTERNO LAT.        |            | 8,05          | 0,70          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 135,24   | 270,48      |
| 2                            | VELETTA DI C.A.          |            | 0,51          | 2,66          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 32,56    | 65,12       |
| 3                            | MURO DIVISORIO MAT       |            | 20,75         | 1,05          | A.T.N.2 | 18,00      | 2,00  | 392,18   | 784,35      |
| 4                            | SOLAIO INTERMEDIO        |            | 20,67         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 2,00  | 442,34   | 884,68      |
| 1                            | SUPERFICI VETRATE        |            | 2,38          | 3,36          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 192,15   | 384,30      |
| 3                            | PORTA IN LEGNO           |            | 2,20          | 3,48          | A.T.N.2 | 18,00      | 2,00  | 137,81   | 275,62      |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10       |               | 0,10          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 12,61    | 25,21       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 8,50       |               | 0,31          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 63,24    | 126,48      |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       |               | 0,03          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 2,20     | 4,41        |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 11,10      |               | 0,31          | A.T.N.2 | 18,00      | 2,00  | 61,94    | 123,88      |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | 81,96         | 13,08         |         |            | 20,00 | 1472,26  | 2944,52     |







|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO &gt;&gt; Direzione       </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br/> <input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br/><br/> <input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br/> <input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br/> <input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br/> <input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE       </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/> </div> </div> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div>         VANO 4 ▼       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div>         SINGOLO PIANO ▼       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> </div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |         |            |      |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|---------|------------|------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.     | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 12                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 4,05          | 0,70          | EST     | 20,00      | 2,00 | 65,21    | 130,41      |
| 13                           | SOLAIO INTERMEDIO        |            | 10,61         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 2,00 | 227,05   | 454,11      |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,15       |               | 0,31          | EST     | 20,00      | 2,00 | 22,46    | 44,92       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       |               | 0,03          | EST     | 20,00      | 2,00 | 4,22     | 8,45        |
|                              |                          |            |               |               |         |            |      |          |             |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | 23,21         | 2,11          |         |            | 8,00 | 318,94   | 637,88      |



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">VANO 5 ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SINGOLO PIANO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO</b> |                          |            |               |               |         |            |      |          |             |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|---------|------------|------|----------|-------------|
| N.                                  | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.     | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 14                                  | MURO ESTERNO LAT.        |            | 10,34         | 0,70          | EST     | 20,00      | 1,00 | 166,47   | 166,47      |
| 15                                  | VELETTA DI C.A.          |            | 0,51          | 2,66          | EST     | 20,00      | 1,00 | 31,20    | 31,20       |
| 16                                  | SOLAIO INTERMEDIO        |            | 16,76         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 1,00 | 358,66   | 358,66      |
| 14                                  | SUPERFICI VETRATE        |            | 2,38          | 3,36          | EST     | 20,00      | 1,00 | 184,15   | 184,15      |
| ###                                 | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10       |               | 0,10          | EST     | 20,00      | 1,00 | 12,08    | 12,08       |
| ###                                 | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 10,30      |               | 0,31          | EST     | 20,00      | 1,00 | 73,44    | 73,44       |
| ###                                 | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       |               | 0,03          | EST     | 20,00      | 1,00 | 2,11     | 2,11        |
|                                     |                          |            |               |               |         |            |      |          |             |
| <b>TOTALE</b>                       |                          |            | 48,09         | 8,24          |         |            | 7,00 | 828,12   | 828,12      |







|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">VANO 8 ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SINGOLO PIANO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |         |            |      |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|---------|------------|------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.     | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 24                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 5,61          | 0,70          | SUD     | 20,00      | 1,00 | 78,54    | 78,54       |
| 25                           | VELETTA DI C.A.          |            | 0,51          | 2,66          | SUD     | 20,00      | 1,00 | 27,13    | 27,13       |
| 26                           | SOLAIO INTERMEDIO        |            | 16,76         | 1,07          | A.T.N.3 | 20,00      | 1,00 | 358,66   | 358,66      |
| 24                           | SUPERFICI VETRATE        |            | 2,38          | 3,36          | SUD     | 20,00      | 1,00 | 160,13   | 160,13      |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10       |               | 0,10          | SUD     | 20,00      | 1,00 | 10,51    | 10,51       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,60       |               | 0,31          | SUD     | 20,00      | 1,00 | 40,92    | 40,92       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       |               | 0,03          | SUD     | 20,00      | 1,00 | 1,84     | 1,84        |
|                              |                          |            |               |               |         |            |      |          |             |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | 39,66         | 8,24          |         |            | 7,00 | 677,72   | 677,72      |





lotto n.3 – Pag. 40



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">VANO 11 ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SINGOLO PIANO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |      |            |      |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|------|------------|------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.  | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 33                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 6,19          | 0,70          | NORD | 20,00      | 1,00 | 103,99   | 103,99      |
| 34                           | VELETTA DI C.A.          |            | 0,36          | 2,66          | NORD | 20,00      | 1,00 | 22,98    | 22,98       |
| 35                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 10,80         | 0,70          | EST  | 20,00      | 1,00 | 173,88   | 173,88      |
| 33                           | SUPERFICI VETRATE        |            | 1,68          | 3,36          | NORD | 20,00      | 1,00 | 135,64   | 135,64      |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,60       |               | 0,10          | NORD | 20,00      | 1,00 | 11,37    | 11,37       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,10       |               | 0,31          | NORD | 20,00      | 1,00 | 45,38    | 45,38       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 8,00       |               | 0,31          | EST  | 20,00      | 1,00 | 57,04    | 57,04       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       |               | 0,03          | EST  | 20,00      | 1,00 | 2,11     | 2,11        |
|                              |                          |            |               |               |      |            |      |          |             |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | 40,43         | 8,18          |      |            | 8,00 | 552,40   | 552,40      |

| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b>                                                                                                                                                                  |                          | <b>NOME PROGETTO</b>                                         |               | <b>Lotto N.3</b>        |     |            |      |          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----|------------|------|----------|-------------|
|                                                                                                                                                                                             |                          | <b>FILE :</b>                                                |               | <b>DATA :</b> Anno 2004 |     |            |      |          |             |
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA                                                                                            |                          | ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼<br><br>ZONA TERMICA N.1 ▼            |               |                         |     |            |      |          |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione                                                                                                                              |                          | ▼<br>VANO 12 ▼<br>SINGOLO PIANO ▼                            |               |                         |     |            |      |          |             |
| <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....                                                                      |                          | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. |               |                         |     |            |      |          |             |
| <input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE |                          | ▼<br>▼                                                       |               |                         |     |            |      |          |             |
| <b>SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO</b>                                                                                                                                                         |                          |                                                              |               |                         |     |            |      |          |             |
| N.                                                                                                                                                                                          | TIPO                     | L.<br>(ml)                                                   | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK)           | OR. | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 36                                                                                                                                                                                          | MURO ESTERNO LAT.        |                                                              | 3,24          | 0,70                    | EST | 20,00      | 2,00 | 52,16    | 104,33      |
| ###                                                                                                                                                                                         | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,40                                                         |               | 0,31                    | EST | 20,00      | 2,00 | 17,11    | 34,22       |
| ###                                                                                                                                                                                         | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40                                                         |               | 0,03                    | EST | 20,00      | 2,00 | 4,22     | 8,45        |
| <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                               |                          |                                                              | 11,04         | 1,04                    |     |            | 6,00 | 73,50    | 147,00      |



|                            |  |                                |                         |
|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b> Lotto N.3 |                         |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 | <b>DATA :</b> Anno 2004 |

|                                                                                                      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="text-align: right;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                  |   |       |   |                 |
|------------------------------------------------------------------|---|-------|---|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione   | ▼ | SUD   | ▼ |                 |
|                                                                  | ▼ | EST   | ▼ | VANO 13 ▼       |
| <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....               | ▼ | OVEST | ▼ |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N..... | ▼ | NORD  | ▼ | SINGOLO PIANO ▼ |
|                                                                  | ▼ | SE    | ▼ |                 |
| <input type="checkbox"/> CON IL TERRENO                          | ▼ | SO    | ▼ |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI            | ▼ | NE    | ▼ |                 |
| <input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO                       | ▼ | NO    | ▼ |                 |
| <input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE                        | ▼ | ORIZ. | ▼ |                 |

| <b>SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO</b> |                          |            |               |               |     |            |      |          |             |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|-----|------------|------|----------|-------------|
| N.                                  | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR. | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 37                                  | MURO ESTERNO LAT.        |            | 10,34         | 0,70          | EST | 20,00      | 1,00 | 166,47   | 166,47      |
| 38                                  | VELETTA DI C.A.          |            | 0,51          | 2,66          | EST | 20,00      | 1,00 | 31,20    | 31,20       |
| 37                                  | SUPERFICI VETRATE        |            | 2,38          | 3,36          | EST | 20,00      | 1,00 | 184,15   | 184,15      |
| ###                                 | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10       |               | 0,10          | EST | 20,00      | 1,00 | 12,08    | 12,08       |
| ###                                 | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 9,80       |               | 0,31          | EST | 20,00      | 1,00 | 69,87    | 69,87       |
| ###                                 | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       |               | 0,03          | EST | 20,00      | 1,00 | 4,22     | 4,22        |
|                                     |                          |            |               |               |     |            |      |          |             |
| <b>TOTALE</b>                       |                          |            | 33,53         | 7,17          |     |            | 6,00 | 468,00   | 468,00      |

| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b>                                                                                                                                                                  |                          | <b>NOME PROGETTO</b>                                         |               | <b>Lotto N.3</b>        |       |            |      |          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|------------|------|----------|-------------|
|                                                                                                                                                                                             |                          | <b>FILE :</b>                                                |               | <b>DATA :</b> Anno 2004 |       |            |      |          |             |
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA                                                                                            |                          | ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼<br><br>ZONA TERMICA N.1 ▼            |               |                         |       |            |      |          |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione                                                                                                                              |                          | ▼<br>VANO 14 ▼<br>SINGOLO PIANO ▼                            |               |                         |       |            |      |          |             |
| <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....                                                                      |                          | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. |               |                         |       |            |      |          |             |
| <input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE |                          | ▼<br>▼                                                       |               |                         |       |            |      |          |             |
| <b>SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO</b>                                                                                                                                                         |                          |                                                              |               |                         |       |            |      |          |             |
| N.                                                                                                                                                                                          | TIPO                     | L.<br>(ml)                                                   | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK)           | OR.   | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 39                                                                                                                                                                                          | MURO ESTERNO LAT.        |                                                              | 4,80          | 0,70                    | SUD   | 20,00      | 1,00 | 67,20    | 67,20       |
| 40                                                                                                                                                                                          | VELETTA DI C.A.          |                                                              | 0,51          | 2,66                    | SUD   | 20,00      | 1,00 | 27,13    | 27,13       |
| 41                                                                                                                                                                                          | MURO ESTERNO LAT.        |                                                              | 4,05          | 0,70                    | OVEST | 20,00      | 1,00 | 62,37    | 62,37       |
| 39                                                                                                                                                                                          | SUPERFICI VETRATE        |                                                              | 2,38          | 3,36                    | SUD   | 20,00      | 1,00 | 160,13   | 160,13      |
| ###                                                                                                                                                                                         | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10                                                         |               | 0,10                    | SUD   | 20,00      | 1,00 | 10,51    | 10,51       |
| ###                                                                                                                                                                                         | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 5,70                                                         |               | 0,31                    | SUD   | 20,00      | 1,00 | 35,34    | 35,34       |
| ###                                                                                                                                                                                         | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40                                                         |               | 0,03                    | SUD   | 20,00      | 1,00 | 3,67     | 3,67        |
| ###                                                                                                                                                                                         | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00                                                         |               | 0,31                    | OVEST | 20,00      | 1,00 | 20,46    | 20,46       |
| <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                               |                          |                                                              | 30,94         | 8,18                    |       |            | 8,00 | 386,81   | 386,81      |





|                            |  |                         |  |                  |  |
|----------------------------|--|-------------------------|--|------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | NOME PROGETTO           |  | Lotto N.3        |  |
|                            |  | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |  | DATA : Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">VANO 16 ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼ SINGOLO PIANO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |      |            |       |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|------|------------|-------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.  | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 45                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 2,63          | 0,70          | NORD | 20,00      | 2,00  | 44,18    | 88,37       |
| 46                           | VELETTA DI C.A.          |            | 0,18          | 2,66          | NORD | 20,00      | 2,00  | 11,49    | 22,98       |
| 45                           | SUPERFICI VETRATE        |            | 0,84          | 3,36          | NORD | 20,00      | 2,00  | 67,82    | 135,64      |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,00       |               | 0,10          | NORD | 20,00      | 2,00  | 9,89     | 19,78       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,70       |               | 0,31          | NORD | 20,00      | 2,00  | 20,09    | 40,18       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       |               | 0,03          | NORD | 20,00      | 2,00  | 4,41     | 8,81        |
|                              |                          |            |               |               |      |            |       |          |             |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | 15,75         | 7,17          |      |            | 12,00 | 157,88   | 315,75      |











|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                                             |               |                  |     |            |      |          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|------------|------|----------|-------------|
| I.A.C.P. - BRINDISI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | NOME PROGETTO                                                               |               | Lotto N.3        |     |            |      |          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | FILE : CDZ-C040-L06-V01                                                     |               | DATA : Anno 2004 |     |            |      |          |             |
| <div><div><div><input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE</div><div><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | <div><div>ISOLAMENTO - IMPIANTO</div><div>ZONA TERMICA N.1</div></div>      |               |                  |     |            |      |          |             |
| <div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO &gt;&gt; Direzione</div><div><input type="checkbox"/></div><div>SUD</div></div><div><div><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....</div><div><input type="checkbox"/></div><div>EST</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....</div><div><input type="checkbox"/></div><div>OVEST</div></div><div><div><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO</div><div><input type="checkbox"/></div><div>NORD</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI</div><div><input type="checkbox"/></div><div>SE</div></div><div><div><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO</div><div><input type="checkbox"/></div><div>SO</div></div><div><div><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE</div><div><input type="checkbox"/></div><div>NE</div></div><div><div></div><div><input type="checkbox"/></div><div>NO</div></div><div><div></div><div><input type="checkbox"/></div><div>ORIZ.</div></div></div> |                          | <div><div></div><div>VANO 20</div><div></div><div>SINGOLO PIANO</div></div> |               |                  |     |            |      |          |             |
| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                                                             |               |                  |     |            |      |          |             |
| N.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TIPO                     | L.<br>(ml)                                                                  | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK)    | OR. | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MURO ESTERNO LAT.        |                                                                             | 5,34          | 0,70             | SUD | 20,00      | 1,00 | 74,76    | 74,76       |
| 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VELETTA DI C.A.          |                                                                             | 0,51          | 2,66             | SUD | 20,00      | 1,00 | 27,13    | 27,13       |
| 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SUPERFICI VETRATE        |                                                                             | 2,38          | 3,36             | SUD | 20,00      | 1,00 | 160,13   | 160,13      |
| ###                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10                                                                        |               | 0,10             | SUD | 20,00      | 1,00 | 10,51    | 10,51       |
| ###                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,10                                                                        |               | 0,31             | SUD | 20,00      | 1,00 | 37,82    | 37,82       |
| ###                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70                                                                        |               | 0,03             | SUD | 20,00      | 1,00 | 1,84     | 1,84        |
| TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                                                             | 22,13         | 7,17             |     |            | 6,00 | 312,18   | 312,18      |





|                            |  |                      |                  |                  |           |
|----------------------------|--|----------------------|------------------|------------------|-----------|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b> |                  | <b>Lotto N.3</b> |           |
|                            |  | <b>FILE :</b>        | CDZ-C040-L06-V01 | <b>DATA :</b>    | Anno 2004 |

|                                                                                                      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="text-align: right;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione   | ▼ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....               | ▼ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N..... | ▼ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> CON IL TERRENO                          | ▼ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI            | ▼ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO                       | ▼ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE                        | ▼ |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | SUD   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | EST   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | OVEST |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | NORD  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SE    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SO    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | NE    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | NO    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ORIZ. |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | VANO 22 ▼       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SINGOLO PIANO ▼ |  |  |  |  |  |  |  |  |

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |         |            |       |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|---------|------------|-------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.     | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 60                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 6,83          | 0,70          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 114,74   | 229,49      |
| 61                           | VELETTA DI C.A.          |            | 1,02          | 2,66          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 65,12    | 130,23      |
| 62                           | MURO DIVISORIO MAT       |            | 3,20          | 1,05          | A.T.N.4 | 13,00      | 2,00  | 43,68    | 87,36       |
| 63                           | SOLAIO TERRAZZO          |            | 20,14         | 0,85          | ORIZ.   | 20,00      | 2,00  | 342,38   | 684,76      |
| 60                           | SUPERFICI VETRATE        |            | 2,38          | 3,36          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 192,15   | 384,30      |
| 60                           | SUPERFICI VETRATE        |            | 4,08          | 3,36          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 329,40   | 658,81      |
| 62                           | PORTA IN LEGNO           |            | 2,20          | 3,48          | A.T.N.4 | 13,00      | 2,00  | 99,53    | 199,06      |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 8,80       |               | 0,10          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 21,75    | 43,51       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 10,60      |               | 0,31          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 78,86    | 157,73      |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       |               | 0,03          | NORD    | 20,00      | 2,00  | 4,41     | 8,81        |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 6,40       |               | 0,10          | A.T.N.4 | 13,00      | 2,00  | 8,57     | 17,14       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 4,00       |               | 0,31          | A.T.N.4 | 13,00      | 2,00  | 16,12    | 32,24       |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | 75,05         | 16,33         |         |            | 24,00 | 1316,72  | 2633,43     |



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">VANO 23 ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">SINGOLO PIANO ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO</b> |                          |            |               |               |       |            |      |          |             |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|-------|------------|------|----------|-------------|
| N.                                  | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.   | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 64                                  | MURO ESTERNO LAT.        |            | 6,19          | 0,70          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 103,99   | 103,99      |
| 65                                  | VELETTA DI C.A.          |            | 0,36          | 2,66          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 22,98    | 22,98       |
| 66                                  | MURO ESTERNO LAT.        |            | 10,80         | 0,70          | EST   | 20,00      | 1,00 | 173,88   | 173,88      |
| 67                                  | SOLAIO TERRAZZO          |            | 12,20         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 1,00 | 207,40   | 207,40      |
| 64                                  | SUPERFICI VETRATE        |            | 1,68          | 3,36          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 135,64   | 135,64      |
| ###                                 | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,60       |               | 0,10          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 11,37    | 11,37       |
| ###                                 | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,10       |               | 0,31          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 45,38    | 45,38       |
| ###                                 | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 8,00       |               | 0,31          | EST   | 20,00      | 1,00 | 57,04    | 57,04       |
| ###                                 | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       |               | 0,03          | EST   | 20,00      | 1,00 | 2,11     | 2,11        |
|                                     |                          |            |               |               |       |            |      |          |             |
| <b>TOTALE</b>                       |                          |            | 52,63         | 9,03          |       |            | 9,00 | 759,80   | 759,80      |

lotto n.3 - Pag. 54





|                            |  |                      |                  |                  |           |
|----------------------------|--|----------------------|------------------|------------------|-----------|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b> |                  | <b>Lotto N.3</b> |           |
|                            |  | <b>FILE :</b>        | CDZ-C040-L06-V01 | <b>DATA :</b>    | Anno 2004 |

|                                                                                                      |                         |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼ | ZONA TERMICA N.1 ▼ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|

|                                                                  |   |     |     |       |      |    |    |    |    |       |
|------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|-------|------|----|----|----|----|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione   | ▼ | SUD | EST | OVEST | NORD | SE | SO | NE | NO | ORIZ. |
| <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....               | ▼ |     |     |       |      |    |    |    |    |       |
| <input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N..... | ▼ |     |     |       |      |    |    |    |    |       |
| <input type="checkbox"/> CON IL TERRENO                          | ▼ |     |     |       |      |    |    |    |    |       |
| <input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI            | ▼ |     |     |       |      |    |    |    |    |       |
| <input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO                       | ▼ |     |     |       |      |    |    |    |    |       |
| <input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE                        | ▼ |     |     |       |      |    |    |    |    |       |

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | VANO 26 ▼       |
|  | SINGOLO PIANO ▼ |

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |       |            |      |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|-------|------------|------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.   | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 73                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 4,80          | 0,70          | SUD   | 20,00      | 1,00 | 67,20    | 67,20       |
| 74                           | VELETTA DI C.A.          |            | 0,51          | 2,66          | SUD   | 20,00      | 1,00 | 27,13    | 27,13       |
| 75                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 4,05          | 0,70          | OVEST | 20,00      | 1,00 | 62,37    | 62,37       |
| 76                           | SOLAIO TERRAZZO          |            | 13,97         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 1,00 | 237,49   | 237,49      |
| 73                           | SUPERFICI VETRATE        |            | 2,38          | 3,36          | SUD   | 20,00      | 1,00 | 160,13   | 160,13      |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10       |               | 0,10          | SUD   | 20,00      | 1,00 | 10,51    | 10,51       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 5,70       |               | 0,31          | SUD   | 20,00      | 1,00 | 35,34    | 35,34       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       |               | 0,03          | SUD   | 20,00      | 1,00 | 3,67     | 3,67        |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00       |               | 0,31          | OVEST | 20,00      | 1,00 | 20,46    | 20,46       |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            |               |               |       |            |      |          |             |
|                              |                          |            | 44,91         | 9,03          |       |            | 9,00 | 624,30   | 624,30      |



lotto n.3 – Pag. 57

lotto n.3 – Pag. 58



|                            |  |                                |                         |
|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b> Lotto N.3 |                         |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 | <b>DATA :</b> Anno 2004 |

|                                                                                                      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="text-align: right;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="margin-bottom: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO &gt;&gt; Direzione</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 35%;"> <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br/> <input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br/><br/> <input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br/> <input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br/> <input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br/> <input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE         </div> <div style="width: 5%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/><br/><input type="checkbox"/> </div> <div style="width: 60%;">           SUD<br/>EST<br/>OVEST<br/>NORD<br/>SE<br/>SO<br/>NE<br/>NO<br/>ORIZ.         </div> </div> | <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;">VANO 29 ▼</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 60%;"></div> <div>SINGOLO PIANO ▼</div> </div> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%; position: relative;"> <div style="position: absolute; bottom: 5px; right: 5px; border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> </div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |       |            |      |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|-------|------------|------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.   | DT<br>(°C) | N    | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 84                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 2,63          | 0,70          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 44,18    | 44,18       |
| 85                           | VELETTA DI C.A.          |            | 0,18          | 2,66          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 11,49    | 11,49       |
| 86                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 4,05          | 0,70          | OVEST | 20,00      | 1,00 | 62,37    | 62,37       |
| 87                           | SOLAIO TERRAZZO          |            | 5,40          | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 1,00 | 91,80    | 91,80       |
| 84                           | SUPERFICI VETRATE        |            | 0,84          | 3,36          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 67,82    | 67,82       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,00       |               | 0,10          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 9,89     | 9,89        |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,70       |               | 0,31          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 20,09    | 20,09       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 54,00      |               | 0,03          | NORD  | 20,00      | 1,00 | 44,06    | 44,06       |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00       |               | 0,31          | OVEST | 20,00      | 1,00 | 20,46    | 20,46       |
|                              |                          |            |               |               |       |            |      |          |             |
| TOTALE                       |                          |            | 76,80         | 9,03          |       |            | 9,00 | 372,16   | 372,16      |

|                            |  |                                |                         |
|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b> Lotto N.3 |                         |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 | <b>DATA :</b> Anno 2004 |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">ISOLAMENTO - IMPIANTO ▼</div> <div style="clear: both;"></div> <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> <div style="clear: both;"></div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div>VANO 30 ▼</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-top: 5px;"></div> <div>SINGOLO PIANO ▼</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> </div> |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input checked="" type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |       |            |       |          |             |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|-------|------------|-------|----------|-------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.   | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
| 88                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 2,63          | 0,70          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 44,18    | 88,37       |
| 89                           | VELETTA DI C.A.          |            | 0,18          | 2,66          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 11,49    | 22,98       |
| 90                           | MURO ESTERNO LAT.        |            | 4,05          | 0,70          | EST   | 20,00      | 2,00  | 65,21    | 130,41      |
| 91                           | SOLAIO TERRAZZO          |            | 5,40          | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 2,00  | 91,80    | 183,60      |
| 88                           | SUPERFICI VETRATE        |            | 0,84          | 3,36          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 67,82    | 135,64      |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,00       |               | 0,10          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 9,89     | 19,78       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Pav./Sof.)  | 2,70       |               | 0,31          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 20,09    | 40,18       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 54,00      |               | 0,03          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 44,06    | 88,13       |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Pav./Sof.)  | 3,00       |               | 0,31          | EST   | 20,00      | 2,00  | 21,39    | 42,78       |
|                              |                          |            |               |               |       |            |       |          |             |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | 76,80         | 9,03          |       |            | 18,00 | 375,93   | 751,86      |



I.A.C.P. - BRINDISI

NOME PROGETTO

Lotto N.3

FILE :

CDZ-C040-L06-V01

DATA :

Anno 2004

CONDIZIONE INVERNALE

CONDIZIONE ESTIVA

ISOLAMENTO - IMPIANTO

ZONA TERMICA N.1

CON L'ESTERNO >> Direzione

CON ZONA NON RISC. N.....

CON ZONA A TEMP. DIV. N.....

CON IL TERRENO

PER PONTI TERMICI

PER IRRAGGIAMENTO

PER VENTILAZIONE

SUD

EST

OVEST

NORD

SE

SO

NE

NO

ORIZ.

VANO 31

SINGOLO PIANO

SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO

| N.     | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | OR.   | DT<br>(°C) | N     | Q<br>(W) | Q(S)<br>(W) |
|--------|--------------------------|------------|---------------|---------------|-------|------------|-------|----------|-------------|
| 92     | MURO ESTERNO LAT.        |            | 6,19          | 0,70          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 103,99   | 207,98      |
| 93     | VELETTA DI C.A.          |            | 0,36          | 2,66          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 22,98    | 45,96       |
| 94     | SOLAIO TERRAZZO          |            | 12,20         | 0,85          | ORIZ. | 20,00      | 2,00  | 207,40   | 414,80      |
| 92     | SUPERFICI VETRATE        |            | 1,68          | 3,36          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 135,64   | 271,27      |
| ###    | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,60       |               | 0,10          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 11,37    | 22,74       |
| ###    | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,10       |               | 0,31          | NORD  | 20,00      | 2,00  | 45,38    | 90,77       |
| TOTALE |                          |            | 31,13         | 7,99          |       |            | 12,00 | 526,77   | 1053,53     |

lotto n.3 - Pag. 62





**RELAZIONE DI CALCOLO**

|                                |   |                                   |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| Comune di                      | : | BRINDISI                          |
| Provincia di                   | : | BRINDISI                          |
| Committente                    | : | I.A.C.P. - BRINDISI               |
| Ubicazione Fabbricato          | : | PIAZZA RAFFAELLO SANZIO Lotto n.3 |
| Località                       | : | BRINDISI                          |
| Consistenza Demografica        | : | FINO A 300.000 ABITANTI           |
| Tipo di intervento             | : | RISTRUTTURAZIONE                  |
| Classe edificio                | : | E. (1)                            |
| Proprietà ed uso edificio      | : | PUBBLICO                          |
| Concessione Edilizia N.        | : | del :                             |
| Progettista impianti termici   | : | Ing. Giuseppe De Angelis          |
| Progettista isolamento termico | : | Ing. Giuseppe De Angelis          |
| Dir. lavori impianti termici   | : | Ing. Mario Quarta                 |
| Dir. lavori isolamento termico | : | Ing. Mario Quarta                 |

**Verifica ex legge N. 10**  
**I.A.C.P. - BRINDISI**



## INDICE DEI DOCUMENTI ALLEGATI

---

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Intestazione.....                                     | ..... |
| Indice dei documenti allegati.....                    | ..... |
| Elenco della documentazione grafica allegata.....     | ..... |
| Parametri climatici e dati tecnico-costruttivi.....   | ..... |
| Caratteristiche dell'impianto di riscaldamento.....   | ..... |
| Scambio termico con l'esterno (sup. opache).....      | ..... |
| Scambio termico con l'esterno (sup. trasparenti)..... | ..... |
| Scambio termico con l'esterno (ponti termici).....    | ..... |
| Scambio termico con il terreno.....                   | ..... |
| Scambio termico con zone interne.....                 | ..... |
| Scambio termico per ventilazione.....                 | ..... |
| Irraggiamento.....                                    | ..... |
| Calcolo della temperatura operante.....               | ..... |
| Riepilogo della zona.....                             | ..... |
| Verifiche finale e risultati di legge.....            | ..... |
| Dichiarazione di rispondenza.....                     | ..... |

## INDICE DELLA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

---

- Piante architettoniche
- Sezioni intero fabbricato
- Prospetti intero fabbricato
- Piante distribuzione impianto termico
- Tabelle caldaie



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                |         |                         |         |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------|-------------------------|---------|-------|-------|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>NOME PROGETTO</b>           |         | <b>Lotto N.3</b>        |         |       |       |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | <b>FILE : CDZ-C040-L06-V01</b> |         | <b>DATA : Anno 2004</b> |         |       |       |
| <b>DATI CLIMATICI DELLA LOCALITA'</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                |         |                         |         |       |       |
| Località intervento : Brindisi<br>Altitudine (m.) : 15<br>Gradi giorno (gradi C) : 1083<br>Zona climatica : C<br>Periodo annuo risc. (gg) : 137<br>Durata riscald. (ore) : 10<br>Località di riferimento : Brindisi<br>Altitudine (m.) : 15<br>Zona di vento : 2<br>Velocità del vento (m/s) : 5,1<br>Direzione prevalente : NO<br>Latitudine : 40 gr. 38'<br>Longitudine : 17 gr. 56'<br>Tipologia di terreno : Sabbia o ghiaia |      |                                |         |                         |         |       |       |
| MESE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TEMP | I/N                            | I/NE-NO | I/S                     | I/SE-SO | I/E-O | I/Or. |
| GENNAIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,3  | 2,2                            | 2,5     | 11,7                    | 9,3     | 5,5   | 7     |
| FEBBRAIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,6  | 2,9                            | 3,7     | 11,6                    | 9,8     | 6,9   | 9,3   |
| MARZO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,4 | 4,1                            | 6,2     | 12,6                    | 12,2    | 10    | 1,4   |
| APRILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14,2 | 5,8                            | 9,4     | 11,7                    | 13,6    | 13,2  | 14,2  |
| SETTEMBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,1 | 4,5                            | 8       | 14,4                    | 15      | 13    | 22,1  |
| OTTOBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18,3 | 3,4                            | 4,9     | 15,7                    | 13,7    | 9,8   | 18,3  |
| NOVEMBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14,4 | 2,4                            | 2,9     | 12,5                    | 10      | 6,1   | 14,4  |
| DICEMBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,9 | 1,9                            | 2,2     | 10                      | 7,8     | 4,6   | 10,9  |
| <b>DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                |         |                         |         |       |       |
| Superficie disperdente (mq.) : 1859,9<br>Volume edificio (mc.) : 3939,8<br>S/V : 0,47<br>Cd massimo ammissibile (W/mc.) : 0,67<br>Cd effettivo (W/mc.) : 0,53646                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                |         |                         |         |       |       |

|                            |  |                                                                                                   |  |
|----------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b><br><div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;">Lotto N.3</div> |  |
|                            |  | <b>FILE :</b><br><div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;">CDZ-C040-L06-V01</div> |  |
|                            |  | <b>DATA :</b><br><div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;">Anno 2004</div>        |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">CALCOLO LEGGE 10 ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="margin-bottom: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO &gt;&gt; Direzione <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br/> <input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br/><br/> <input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br/> <input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br/> <input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br/> <input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE         </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/><br/><br/><input type="checkbox"/><br/><br/><input type="checkbox"/><br/><br/><input type="checkbox"/><br/><br/><input type="checkbox"/><br/><br/><input type="checkbox"/><br/><br/><input type="checkbox"/> </div> </div> <div style="font-size: small; text-align: right; padding-right: 10px;"> SUD<br/>EST<br/>OVEST<br/>NORD<br/>SE<br/>SO<br/>NE<br/>NO<br/>ORIZ.     </div> | <div style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="text-align: right; padding-top: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <hr/> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> SUP. OPACHE ▼<br/><br/> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> </div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO

| N.            | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N     | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------|--------------|-----------------|
| 17            | MURO ESTERNO LAT. | 4,71          | 0,70          | 2,00  | 3,30         | 6,59            |
| 18            | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | 2,00  | 0,96         | 1,92            |
| 24            | MURO ESTERNO LAT. | 5,61          | 0,70          | 1,00  | 3,93         | 3,93            |
| 25            | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 1,00  | 1,36         | 1,36            |
| 39            | MURO ESTERNO LAT. | 4,80          | 0,70          | 4,00  | 3,36         | 13,44           |
| 40            | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 4,00  | 1,36         | 5,43            |
| 42            | MURO ESTERNO LAT. | 5,00          | 0,70          | 8,00  | 3,50         | 28,00           |
| 43            | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | 8,00  | 0,96         | 7,66            |
| 55            | MURO ESTERNO LAT. | 5,34          | 0,70          | 4,00  | 3,74         | 14,95           |
| 56            | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 4,00  | 1,36         | 5,43            |
| 73            | MURO ESTERNO LAT. | 4,80          | 0,70          | 1,00  | 3,36         | 3,36            |
| 74            | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 1,00  | 1,36         | 1,36            |
| 77            | MURO ESTERNO LAT. | 5,00          | 0,70          | 2,00  | 3,50         | 7,00            |
| 78            | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | 2,00  | 0,96         | 1,92            |
| 95            | MURO ESTERNO LAT. | 5,34          | 0,70          | 2,00  | 3,74         | 7,48            |
| 96            | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 2,00  | 1,36         | 2,71            |
| <b>TOTALE</b> |                   | 44,23         | 26,88         | 48,00 | 38,08        | 112,52          |



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                                    |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> <b>CONDIZIONE INVERNALE</b><br><br><input type="radio"/> <b>CONDIZIONE ESTIVA</b> | <div style="text-align: right;"> CALCOLO LEGGE 10 ▼<br/><br/> ZONA TERMICA N.1 ▼ </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>CON L'ESTERNO &gt;&gt; Direzione</b><br><input type="checkbox"/> <b>CON ZONA NON RISC. N.....</b><br><input type="checkbox"/> <b>CON ZONA A TEMP. DIV. N.....</b><br><br><input type="checkbox"/> <b>CON IL TERRENO</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER PONTI TERMICI</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER IRRAGGIAMENTO</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER VENTILAZIONE</b> | <input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="text-align: right;"> ▼<br/>▼<br/>▼<br/>TUTTI I PIANI ▼<br/><br/> SUP. OPACHE ▼<br/>▼ </div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |       |              |                 |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-------|--------------|-----------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N     | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
| 10                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,80         | 0,70          | 1,00  | 7,56         | 7,56            |
| 12                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | 2,00  | 2,84         | 5,67            |
| 14                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,34         | 0,70          | 1,00  | 7,24         | 7,24            |
| 15                           | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 1,00  | 1,36         | 1,36            |
| 35                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,80         | 0,70          | 4,00  | 7,56         | 30,24           |
| 36                           | MURO ESTERNO LAT. | 3,24          | 0,70          | 8,00  | 2,27         | 18,14           |
| 37                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,34         | 0,70          | 4,00  | 7,24         | 28,95           |
| 38                           | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 4,00  | 1,36         | 5,43            |
| 52                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | 4,00  | 2,84         | 11,34           |
| 59                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | 4,00  | 2,84         | 11,34           |
| 66                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,80         | 0,70          | 1,00  | 7,56         | 7,56            |
| 68                           | MURO ESTERNO LAT. | 3,24          | 0,70          | 2,00  | 2,27         | 4,54            |
| 70                           | MURO ESTERNO LAT. | 10,34         | 0,70          | 1,00  | 7,24         | 7,24            |
| 71                           | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 1,00  | 1,36         | 1,36            |
| 90                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | 2,00  | 2,84         | 5,67            |
| 100                          | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | 2,00  | 2,84         | 5,67            |
| TOTALE                       |                   | 91,68         | 17,08         | 42,00 | 67,17        | 159,30          |

|                     |  |                         |  |                  |  |
|---------------------|--|-------------------------|--|------------------|--|
| I.A.C.P. - BRINDISI |  | NOME PROGETTO           |  | Lotto N.3        |  |
|                     |  | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |  | DATA : Anno 2004 |  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CALCOLO LEGGE 10</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">▼</div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ZONA TERMICA N.1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">▼</div> </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 100px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 150px; margin-top: 10px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 100px; margin-top: 10px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px; margin-top: 10px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 100px; margin-top: 10px;">SUP. OPACHE ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 100px; margin-top: 10px;">▼</div> |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |       |              |                 |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-------|--------------|-----------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N     | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
| 41                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | 4,00  | 2,84         | 11,34           |
| 49                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | 4,00  | 2,84         | 11,34           |
| 75                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | 1,00  | 2,84         | 2,84            |
| 86                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,05          | 0,70          | 1,00  | 2,84         | 2,84            |
| <b>TOTALE</b>                |                   | 16,20         | 2,80          | 10,00 | 11,34        | 28,35           |



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CALCOLO LEGGE 10</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">▼</div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ZONA TERMICA N.1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">▼</div> </div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 100px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 150px; margin-top: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 100px; margin-top: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 100px; margin-top: 5px;">TUTTI I PIANI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 100px; margin-top: 10px;">SUP. OPACHE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 100px; margin-top: 5px;">▼</div> |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |        |              |                 |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|--------|--------------|-----------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N      | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
| 1                            | MURO ESTERNO LAT. | 8,05          | 0,70          | 2,00   | 5,64         | 11,27           |
| 2                            | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 2,00   | 1,36         | 2,71            |
| 5                            | MURO ESTERNO LAT. | 3,84          | 0,70          | 2,00   | 2,69         | 5,38            |
| 6                            | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | 2,00   | 0,48         | 0,96            |
| 8                            | MURO ESTERNO LAT. | 6,47          | 0,70          | 1,00   | 4,53         | 4,53            |
| 9                            | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | 1,00   | 0,96         | 0,96            |
| 21                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,47          | 0,70          | 1,00   | 4,53         | 4,53            |
| 22                           | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | 1,00   | 0,96         | 0,96            |
| 27                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,65          | 0,70          | 2,00   | 3,26         | 6,51            |
| 28                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | 2,00   | 0,48         | 0,96            |
| 30                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,83          | 0,70          | 8,00   | 4,78         | 38,25           |
| 31                           | VELETTA DI C.A.   | 1,02          | 2,66          | 8,00   | 2,71         | 21,71           |
| 33                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,19          | 0,70          | 4,00   | 4,33         | 17,33           |
| 34                           | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | 4,00   | 0,96         | 3,83            |
| 45                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | 8,00   | 1,84         | 14,73           |
| 46                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | 8,00   | 0,48         | 3,83            |
| 47                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | 4,00   | 1,84         | 7,36            |
| 48                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | 4,00   | 0,48         | 1,92            |
| 50                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | 4,00   | 1,84         | 7,36            |
| 51                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | 4,00   | 0,48         | 1,92            |
| 53                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,19          | 0,70          | 4,00   | 4,33         | 17,33           |
| 54                           | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | 4,00   | 0,96         | 3,83            |
| 57                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,80          | 0,70          | 4,00   | 3,36         | 13,44           |
| 58                           | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 4,00   | 1,36         | 5,43            |
| 60                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,83          | 0,70          | 2,00   | 4,78         | 9,56            |
| 61                           | VELETTA DI C.A.   | 1,02          | 2,66          | 2,00   | 2,71         | 5,43            |
| 64                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,19          | 0,70          | 1,00   | 4,33         | 4,33            |
| 65                           | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | 1,00   | 0,96         | 0,96            |
| 81                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | 2,00   | 1,84         | 3,68            |
| 82                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | 2,00   | 0,48         | 0,96            |
| 84                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | 1,00   | 1,84         | 1,84            |
| 85                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | 1,00   | 0,48         | 0,48            |
| 88                           | MURO ESTERNO LAT. | 2,63          | 0,70          | 2,00   | 1,84         | 3,68            |
| 89                           | VELETTA DI C.A.   | 0,18          | 2,66          | 2,00   | 0,48         | 0,96            |
| 92                           | MURO ESTERNO LAT. | 6,19          | 0,70          | 2,00   | 4,33         | 8,67            |
| 93                           | VELETTA DI C.A.   | 0,36          | 2,66          | 2,00   | 0,96         | 1,92            |
| 98                           | MURO ESTERNO LAT. | 4,80          | 0,70          | 2,00   | 3,36         | 6,72            |
| 99                           | VELETTA DI C.A.   | 0,51          | 2,66          | 2,00   | 1,36         | 2,71            |
| TOTALE                       |                   | 100,45        | 63,84         | 112,00 | 84,37        | 248,91          |

|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                                    |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> <b>CONDIZIONE INVERNALE</b><br><br><input type="radio"/> <b>CONDIZIONE ESTIVA</b> | <div style="text-align: right;"> CALCOLO LEGGE 10 ▼<br/><br/> ZONA TERMICA N.1 ▼ </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>CON L'ESTERNO &gt;&gt; Direzione</b><br><br><input type="checkbox"/> <b>CON ZONA NON RISC. N.....</b><br><input type="checkbox"/> <b>CON ZONA A TEMP. DIV. N.....</b><br><br><input type="checkbox"/> <b>CON IL TERRENO</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER PONTI TERMICI</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER IRRAGGIAMENTO</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER VENTILAZIONE</b> | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="text-align: right;"> ▼<br/>▼<br/>▼<br/>TUTTI I PIANI ▼<br/><br/> SUP. OPACHE ▼<br/>▼ </div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                 |               |               |       |              |                 |
|------------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------|--------------|-----------------|
| N.                           | TIPO            | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N     | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
| 63                           | SOLAIO TERRAZZO | 20,14         | 0,85          | 2,00  | 17,12        | 34,24           |
| 67                           | SOLAIO TERRAZZO | 12,20         | 0,85          | 1,00  | 10,37        | 10,37           |
| 69                           | SOLAIO TERRAZZO | 7,08          | 0,85          | 2,00  | 6,02         | 12,04           |
| 72                           | SOLAIO TERRAZZO | 14,90         | 0,85          | 1,00  | 12,67        | 12,67           |
| 76                           | SOLAIO TERRAZZO | 13,97         | 0,85          | 1,00  | 11,87        | 11,87           |
| 80                           | SOLAIO TERRAZZO | 10,33         | 0,85          | 2,00  | 8,78         | 17,56           |
| 83                           | SOLAIO TERRAZZO | 5,40          | 0,85          | 2,00  | 4,59         | 9,18            |
| 87                           | SOLAIO TERRAZZO | 5,40          | 0,85          | 1,00  | 4,59         | 4,59            |
| 91                           | SOLAIO TERRAZZO | 5,40          | 0,85          | 2,00  | 4,59         | 9,18            |
| 94                           | SOLAIO TERRAZZO | 12,20         | 0,85          | 2,00  | 10,37        | 20,74           |
| 97                           | SOLAIO TERRAZZO | 14,90         | 0,85          | 2,00  | 12,67        | 25,33           |
| 101                          | SOLAIO TERRAZZO | 13,97         | 0,85          | 2,00  | 11,87        | 23,75           |
| TOTALE                       |                 | 135,89        | 10,20         | 20,00 | 115,51       | 191,51          |





|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CALCOLO LEGGE 10</div> ▼         </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ZONA TERMICA N.1</div> ▼         </div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">▼</div><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">▼</div><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">TUTTI I PIANI</div> ▼<br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SUP. TRASPARENTI</div> ▼<br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">▼</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |               |               |      |              |                 |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|------|--------------|-----------------|
| N.                           | TIPO              | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N    | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
| 14                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | 1,00 | 8,01         | 8,01            |
| 37                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | 4,00 | 8,01         | 32,03           |
| 70                           | SUPERFICI VETRATE | 2,38          | 3,36          | 1,00 | 8,01         | 8,01            |
| <b>TOTALE</b>                |                   | 7,14          | 10,09         | 6,00 | 24,02        | 48,04           |



lotto n.3 - Pag. 75



lotto n.3 – Pag. 76



lotto n.3 – Pag. 77

|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CALCOLO LEGGE 10</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px; float: right; margin-top: -10px;"></div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ZONA TERMICA N.1</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px; float: right; margin-top: -10px;"></div> </div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px;"></div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px;"></div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; float: right; margin-top: -10px; text-align: center;">TUTTI I PIANI</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; float: right; margin-top: -10px; text-align: center;">PONTI TERMICI</div> </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |      |              |                 |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|------|--------------|-----------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N    | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00       | 3,00          | 0,31          | 1,00 | 0,93         | 0,93            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00       | 3,00          | 0,31          | 1,00 | 0,93         | 0,93            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00       | 3,00          | 0,31          | 1,00 | 0,93         | 0,93            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,00       | 3,00          | 0,31          | 1,00 | 0,93         | 0,93            |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | 12,00         | 1,24          | 4,00 | 3,72         | 3,72            |



|                            |  |                      |  |                         |  |
|----------------------------|--|----------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b> |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
| <b>FILE :</b>              |  | CDZ-C040-L06-V01     |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">CALCOLO LEGGE 10 ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">PONTI TERMICI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">▼</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |              |              |                 |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N            | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 5,10       | 5,10          | 0,10          | 2,00         | 0,53         | 1,05            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 8,50       | 8,50          | 0,31          | 2,00         | 2,64         | 5,27            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       | 2,70          | 0,03          | 2,00         | 0,09         | 0,18            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,00       | 4,00          | 0,10          | 2,00         | 0,41         | 0,82            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 3,78       | 3,78          | 0,31          | 2,00         | 1,17         | 2,34            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       | 5,40          | 0,03          | 2,00         | 0,18         | 0,37            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,60       | 4,60          | 0,10          | 1,00         | 0,47         | 0,47            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,60       | 6,60          | 0,31          | 1,00         | 2,05         | 2,05            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       | 2,70          | 0,03          | 1,00         | 0,09         | 0,09            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,60       | 4,60          | 0,10          | 1,00         | 0,47         | 0,47            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,60       | 6,60          | 0,31          | 1,00         | 2,05         | 2,05            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       | 2,70          | 0,03          | 1,00         | 0,09         | 0,09            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,00       | 4,00          | 0,10          | 2,00         | 0,41         | 0,82            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,94       | 2,94          | 0,31          | 2,00         | 0,91         | 1,82            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       | 5,40          | 0,03          | 2,00         | 0,18         | 0,37            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 8,80       | 8,80          | 0,10          | 2,00         | 0,91         | 1,81            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 10,60      | 10,60         | 0,31          | 2,00         | 3,29         | 6,57            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       | 5,40          | 0,03          | 2,00         | 0,18         | 0,37            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,60       | 4,60          | 0,10          | 1,00         | 0,47         | 0,47            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,10       | 6,10          | 0,31          | 1,00         | 1,89         | 1,89            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,00       | 4,00          | 0,10          | 2,00         | 0,41         | 0,82            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,70       | 2,70          | 0,31          | 2,00         | 0,84         | 1,67            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       | 5,40          | 0,03          | 2,00         | 0,18         | 0,37            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,00       | 4,00          | 0,10          | 1,00         | 0,41         | 0,41            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,70       | 2,70          | 0,31          | 1,00         | 0,84         | 0,84            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 54,00      | 54,00         | 0,03          | 1,00         | 1,84         | 1,84            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,00       | 4,00          | 0,10          | 1,00         | 0,41         | 0,41            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,70       | 2,70          | 0,31          | 1,00         | 0,84         | 0,84            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 54,00      | 54,00         | 0,03          | 1,00         | 1,84         | 1,84            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,60       | 4,60          | 0,10          | 1,00         | 0,47         | 0,47            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,10       | 6,10          | 0,31          | 1,00         | 1,89         | 1,89            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 8,80       | 8,80          | 0,10          | 2,00         | 0,91         | 1,81            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 10,60      | 10,60         | 0,31          | 2,00         | 3,29         | 6,57            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       | 5,40          | 0,03          | 2,00         | 0,18         | 0,37            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,60       | 4,60          | 0,10          | 1,00         | 0,47         | 0,47            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,10       | 6,10          | 0,31          | 1,00         | 1,89         | 1,89            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,00       | 4,00          | 0,10          | 2,00         | 0,41         | 0,82            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,70       | 2,70          | 0,31          | 2,00         | 0,84         | 1,67            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 5,40       | 5,40          | 0,03          | 2,00         | 0,18         | 0,37            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 4,00       | 4,00          | 0,10          | 1,00         | 0,41         | 0,41            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 2,70       | 2,70          | 0,31          | 1,00         | 0,84         | 0,84            |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | <b>303,62</b> | <b>6,57</b>   | <b>62,00</b> | <b>37,88</b> | <b>56,02</b>    |

I.A.C.P. - BRINDISI

NOME PROGETTO

FILE : CDZ-C040-L06-V01

Lotto N.3

DATA : Anno 2004

CONDIZIONE INVERNALE

CONDIZIONE ESTIVA

CALCOLO LEGGE 10

ZONA TERMICA N.1

CON L'ESTERNO >> Direzione

CON ZONA NON RISC. N.....

CON ZONA A TEMP. DIV. N.....

2

CON IL TERRENO

PER PONTI TERMICI

PER IRRAGGIAMENTO

PER VENTILAZIONE

SUD

EST

OVEST

NORD

SE

SO

NE

NO

ORIZ.

TUTTI I PIANI

SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO

| N.     | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N     | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
|--------|--------------------------|------------|---------------|---------------|-------|--------------|-----------------|
| 3      | MURO DIVISORIO MAT       |            | 20,75         | 1,05          | 2,00  | 21,79        | 43,58           |
| 19     | MURO DIVISORIO MAT       |            | 13,23         | 1,05          | 2,00  | 13,89        | 27,78           |
| 3      | PORTA IN LEGNO           |            | 2,20          | 3,48          | 2,00  | 7,66         | 15,31           |
| ###    | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 11,10      | 11,10         | 0,31          | 2,00  | 3,44         | 6,88            |
| ###    | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 10,30      | 10,30         | 0,31          | 2,00  | 3,19         | 6,39            |
| ###    | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       | 2,70          | 0,03          | 2,00  | 0,09         | 0,18            |
| TOTALE |                          |            | 60,28         | 6,23          | 12,00 | 50,06        | 100,12          |



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                                    |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> <b>CONDIZIONE INVERNALE</b><br><br><input type="radio"/> <b>CONDIZIONE ESTIVA</b> | <div style="text-align: right;"> CALCOLO LEGGE 10 ▼<br/><br/> ZONA TERMICA N.1 ▼ </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>CON L'ESTERNO &gt;&gt; Direzione</b><br><br><input type="checkbox"/> <b>CON ZONA NON RISC. N.....</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>CON ZONA A TEMP. DIV. N.....</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span><br><br><input type="checkbox"/> <b>CON IL TERRENO</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>PER PONTI TERMICI</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER IRRAGGIAMENTO</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER VENTILAZIONE</b> | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="text-align: right;"> ▼<br/>▼<br/>▼<br/>TUTTI I PIANI ▼<br/><br/>▼<br/>▼ </div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |            |               |               |       |              |                 |
|------------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|-------|--------------|-----------------|
| N.                           | TIPO              | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N     | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
| 4                            | SOLAIO INTERMEDIO |            | 20,67         | 1,07          | 2,00  | 22,12        | 44,23           |
| 7                            | SOLAIO INTERMEDIO |            | 7,20          | 1,07          | 2,00  | 7,70         | 15,41           |
| 11                           | SOLAIO INTERMEDIO |            | 10,14         | 1,07          | 1,00  | 10,85        | 10,85           |
| 13                           | SOLAIO INTERMEDIO |            | 10,61         | 1,07          | 2,00  | 11,35        | 22,71           |
| 16                           | SOLAIO INTERMEDIO |            | 16,76         | 1,07          | 1,00  | 17,93        | 17,93           |
| 20                           | SOLAIO INTERMEDIO |            | 17,10         | 1,07          | 2,00  | 18,30        | 36,59           |
| 23                           | SOLAIO INTERMEDIO |            | 10,14         | 1,07          | 1,00  | 10,85        | 10,85           |
| 26                           | SOLAIO INTERMEDIO |            | 16,76         | 1,07          | 1,00  | 17,93        | 17,93           |
| 29                           | SOLAIO INTERMEDIO |            | 8,40          | 1,07          | 2,00  | 8,99         | 17,98           |
| <b>TOTALE</b>                |                   |            | 117,78        | 9,63          | 14,00 | 126,02       | 194,48          |

|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> <b>CONDIZIONE INVERNALE</b><br><br><input type="radio"/> <b>CONDIZIONE ESTIVA</b> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> CALCOLO LEGGE 10 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> ZONA TERMICA N.1 </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>CON L'ESTERNO &gt;&gt; Direzione</b><br><br><input type="checkbox"/> <b>CON ZONA NON RISC. N.....</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>CON ZONA A TEMP. DIV. N.....</b> 4<br><br><input type="checkbox"/> <b>CON IL TERRENO</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>PER PONTI TERMICI</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER IRRAGGIAMENTO</b><br><input type="checkbox"/> <b>PER VENTILAZIONE</b> | <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> SUD</div> <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> EST</div> <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> OVEST</div> <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> NORD</div> <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> SE</div> <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> SO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> NE</div> <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> NO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> ORIZ.</div> </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <input type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <input type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <input type="text"/> TUTTI I PIANI </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <input type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <input type="text"/> </div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                          |            |               |               |       |              |                 |
|------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|-------|--------------|-----------------|
| N.                           | TIPO                     | L.<br>(ml) | SUP.<br>(mq.) | K.<br>(W/mqK) | N     | Ht<br>(W/°C) | Ht(S)<br>(W/°C) |
| 32                           | MURO DIVISORIO MAT       |            | 3,20          | 1,05          | 8,00  | 3,36         | 26,88           |
| 44                           | MURO DIVISORIO MAT       |            | 9,18          | 1,05          | 8,00  | 9,64         | 77,11           |
| 62                           | MURO DIVISORIO MAT       |            | 3,20          | 1,05          | 2,00  | 3,36         | 6,72            |
| 79                           | MURO DIVISORIO MAT       |            | 9,18          | 1,05          | 2,00  | 9,64         | 19,28           |
| 32                           | PORTA IN LEGNO           |            | 2,20          | 3,48          | 8,00  | 7,66         | 61,25           |
| 62                           | PORTA IN LEGNO           |            | 2,20          | 3,48          | 2,00  | 7,66         | 15,31           |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 6,40       | 6,40          | 0,10          | 2,00  | 0,66         | 1,32            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 4,00       | 4,00          | 0,31          | 2,00  | 1,24         | 2,48            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,80       | 6,80          | 0,31          | 2,00  | 2,11         | 4,22            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       | 2,70          | 0,03          | 2,00  | 0,09         | 0,18            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Serramento) | 6,40       | 6,40          | 0,10          | 2,00  | 0,66         | 1,32            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 4,00       | 4,00          | 0,31          | 2,00  | 1,24         | 2,48            |
| ###                          | P.Ter. (Muro -Pav./Sof.) | 6,80       | 6,80          | 0,31          | 2,00  | 2,11         | 4,22            |
| ###                          | P.Ter. (Muro-Divisori)   | 2,70       | 2,70          | 0,03          | 2,00  | 0,09         | 0,18            |
| <b>TOTALE</b>                |                          |            | 68,96         | 12,67         | 46,00 | 49,51        | 222,95          |



lotto n.3 – Pag. 83

|                            |  |                         |  |                  |  |
|----------------------------|--|-------------------------|--|------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | NOME PROGETTO           |  | Lotto N.3        |  |
|                            |  | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |  | DATA : Anno 2004 |  |

|                                                                                                  |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="text-align: right;">CALCOLO LEGGE 10 ▼</div> <div style="text-align: right;">ZONA TERMICA N.1 ▼</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input checked="" type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="text-align: right;">▼</div> <div style="text-align: right;">▼</div> <div style="text-align: right;">▼</div> <div style="text-align: right;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="text-align: right;">SUP. OPACHE ▼</div> <div style="text-align: right;">▼</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |     |               |       |                |                   |
|------------------------------|-------------------|-----|---------------|-------|----------------|-------------------|
| N.                           | TIPO              | OR. | SUP.<br>(mq.) | N     | A. EQ.<br>(mq) | A. EQ.(S)<br>(mq) |
| 10                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 10,80         | 1,00  | 0,09           | 0,09              |
| 12                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 4,05          | 2,00  | 0,03           | 0,07              |
| 14                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 10,34         | 1,00  | 0,09           | 0,09              |
| 15                           | VELETTA DI C.A.   | EST | 0,51          | 1,00  | 0,02           | 0,02              |
| 35                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 10,80         | 4,00  | 0,09           | 0,36              |
| 36                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 3,24          | 8,00  | 0,03           | 0,22              |
| 37                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 10,34         | 4,00  | 0,09           | 0,35              |
| 38                           | VELETTA DI C.A.   | EST | 0,51          | 4,00  | 0,02           | 0,07              |
| 52                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 4,05          | 4,00  | 0,03           | 0,14              |
| 59                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 4,05          | 4,00  | 0,03           | 0,14              |
| 66                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 10,80         | 1,00  | 0,09           | 0,09              |
| 68                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 3,24          | 2,00  | 0,03           | 0,05              |
| 70                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 10,34         | 1,00  | 0,09           | 0,09              |
| 71                           | VELETTA DI C.A.   | EST | 0,51          | 1,00  | 0,02           | 0,02              |
| 90                           | MURO ESTERNO LAT. | EST | 4,05          | 2,00  | 0,03           | 0,07              |
| 100                          | MURO ESTERNO LAT. | EST | 4,05          | 2,00  | 0,03           | 0,07              |
| <b>TOTALE</b>                |                   |     | 91,68         | 42,00 | 0,81           | 1,91              |



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>CALCOLO LEGGE 10</b> ▼         </div> <div> <b>ZONA TERMICA N.1</b> ▼         </div> </div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="text"/><br/> <input type="text"/><br/> <input type="text"/> </div> <div> <input type="text"/><br/> <input type="text"/> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <b>TUTTI I PIANI</b> ▼     </div> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input checked="" type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> <b>SUP. OPACHE</b> ▼     </div> <input type="text"/> ▼ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |       |               |       |                |                   |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------|-------|----------------|-------------------|
| N.                           | TIPO              | OR.   | SUP.<br>(mq.) | N     | A. EQ.<br>(mq) | A. EQ.(S)<br>(mq) |
| 41                           | MURO ESTERNO LAT. | OVEST | 4,05          | 4,00  | 0,03           | 0,14              |
| 49                           | MURO ESTERNO LAT. | OVEST | 4,05          | 4,00  | 0,03           | 0,14              |
| 75                           | MURO ESTERNO LAT. | OVEST | 4,05          | 1,00  | 0,03           | 0,03              |
| 86                           | MURO ESTERNO LAT. | OVEST | 4,05          | 1,00  | 0,03           | 0,03              |
|                              |                   |       |               |       |                |                   |
| <b>TOTALE</b>                |                   |       | 16,20         | 10,00 | 0,14           | 0,34              |

|                            |  |                                   |                  |
|----------------------------|--|-----------------------------------|------------------|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b><br>Lotto N.3 |                  |
|                            |  | FILE : CDZ-C040-L06-V01           | DATA : Anno 2004 |

|                                                                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | CALCOLO LEGGE 10 ▼<br><br>ZONA TERMICA N.1 ▼ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input checked="" type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | ▼<br>▼<br>▼ TUTTI I PIANI ▼<br><br>SUP. OPACHE ▼<br>▼ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |      |               |        |                |                   |
|------------------------------|-------------------|------|---------------|--------|----------------|-------------------|
| N.                           | TIPO              | OR.  | SUP.<br>(mq.) | N      | A. EQ.<br>(mq) | A. EQ.(S)<br>(mq) |
| 1                            | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 8,05          | 2,00   | 0,07           | 0,14              |
| 2                            | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,51          | 2,00   | 0,02           | 0,03              |
| 5                            | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 3,84          | 2,00   | 0,03           | 0,06              |
| 6                            | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,18          | 2,00   | 0,01           | 0,01              |
| 8                            | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 6,47          | 1,00   | 0,05           | 0,05              |
| 9                            | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,36          | 1,00   | 0,01           | 0,01              |
| 21                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 6,47          | 1,00   | 0,05           | 0,05              |
| 22                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,36          | 1,00   | 0,01           | 0,01              |
| 27                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 4,65          | 2,00   | 0,04           | 0,08              |
| 28                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,18          | 2,00   | 0,01           | 0,01              |
| 30                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 6,83          | 8,00   | 0,06           | 0,46              |
| 31                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 1,02          | 8,00   | 0,03           | 0,26              |
| 33                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 6,19          | 4,00   | 0,05           | 0,21              |
| 34                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,36          | 4,00   | 0,01           | 0,05              |
| 45                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 2,63          | 8,00   | 0,02           | 0,18              |
| 46                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,18          | 8,00   | 0,01           | 0,05              |
| 47                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 2,63          | 4,00   | 0,02           | 0,09              |
| 48                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,18          | 4,00   | 0,01           | 0,02              |
| 50                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 2,63          | 4,00   | 0,02           | 0,09              |
| 51                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,18          | 4,00   | 0,01           | 0,02              |
| 53                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 6,19          | 4,00   | 0,05           | 0,21              |
| 54                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,36          | 4,00   | 0,01           | 0,05              |
| 57                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 4,80          | 4,00   | 0,04           | 0,16              |
| 58                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,51          | 4,00   | 0,02           | 0,07              |
| 60                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 6,83          | 2,00   | 0,06           | 0,11              |
| 61                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 1,02          | 2,00   | 0,03           | 0,07              |
| 64                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 6,19          | 1,00   | 0,05           | 0,05              |
| 65                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,36          | 1,00   | 0,01           | 0,01              |
| 81                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 2,63          | 2,00   | 0,02           | 0,04              |
| 82                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,18          | 2,00   | 0,01           | 0,01              |
| 84                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 2,63          | 1,00   | 0,02           | 0,02              |
| 85                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,18          | 1,00   | 0,01           | 0,01              |
| 88                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 2,63          | 2,00   | 0,02           | 0,04              |
| 89                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,18          | 2,00   | 0,01           | 0,01              |
| 92                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 6,19          | 2,00   | 0,05           | 0,10              |
| 93                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,36          | 2,00   | 0,01           | 0,02              |
| 98                           | MURO ESTERNO LAT. | NORD | 4,80          | 2,00   | 0,04           | 0,08              |
| 99                           | VELETTA DI C.A.   | NORD | 0,51          | 2,00   | 0,02           | 0,03              |
| <b>TOTALE</b>                |                   |      | 100,45        | 112,00 | 1,01           | 2,99              |



|                            |  |                                |  |                         |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           |  | <b>Lotto N.3</b>        |  |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 |  | <b>DATA :</b> Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>         CALCOLO LEGGE 10 <span style="float:right">▼</span> </div> <div>         ZONA TERMICA N.1 <span style="float:right">▼</span> </div> </div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input checked="" type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="text"/> ▼<br/><br/> <input type="text"/> ▼<br/><br/> <input type="text"/> ▼         </div> <div> <input type="text"/> ▼<br/><br/> <input type="text"/> ▼         </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>SUP. OPACHE ▼</div> <div><input type="text"/> ▼</div> </div> </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                 |       |               |       |                |                   |
|------------------------------|-----------------|-------|---------------|-------|----------------|-------------------|
| N.                           | TIPO            | OR.   | SUP.<br>(mq.) | N     | A. EQ.<br>(mq) | A. EQ.(S)<br>(mq) |
| 63                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 20,14         | 2,00  | 0,21           | 0,41              |
| 67                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 12,20         | 1,00  | 0,12           | 0,12              |
| 69                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 7,08          | 2,00  | 0,07           | 0,14              |
| 72                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 14,90         | 1,00  | 0,15           | 0,15              |
| 76                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 13,97         | 1,00  | 0,14           | 0,14              |
| 80                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 10,33         | 2,00  | 0,11           | 0,21              |
| 83                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 5,40          | 2,00  | 0,06           | 0,11              |
| 87                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 5,40          | 1,00  | 0,06           | 0,06              |
| 91                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 5,40          | 2,00  | 0,06           | 0,11              |
| 94                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 12,20         | 2,00  | 0,12           | 0,25              |
| 97                           | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 14,90         | 2,00  | 0,15           | 0,30              |
| 101                          | SOLAIO TERRAZZO | ORIZ. | 13,97         | 2,00  | 0,14           | 0,28              |
| <b>TOTALE</b>                |                 |       | 135,89        | 20,00 | 1,39           | 2,30              |

lotto n.3 - Pag. 88



|                            |  |                         |  |                  |  |
|----------------------------|--|-------------------------|--|------------------|--|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | NOME PROGETTO           |  | Lotto N.3        |  |
|                            |  | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |  | DATA : Anno 2004 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>         CALCOLO LEGGE 10 <span style="float: right;">▼</span> </div> <div>         ZONA TERMICA N.1 <span style="float: right;">▼</span> </div> </div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione<br><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input checked="" type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE | <input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ. | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="text"/> ▼<br/> <input type="text"/> ▼<br/> <input type="text"/> ▼         </div> <div> <input type="text"/> ▼         </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="margin-top: 10px;">         SUP. TRASPARENTI ▼<br/> <input type="text"/> ▼       </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO |                   |     |               |      |                |                   |
|------------------------------|-------------------|-----|---------------|------|----------------|-------------------|
| N.                           | TIPO              | OR. | SUP.<br>(mq.) | N    | A. EQ.<br>(mq) | A. EQ.(S)<br>(mq) |
| 14                           | SUPERFICI VETRATE | EST | 2,38          | 1,00 | 0,52           | 0,52              |
| 37                           | SUPERFICI VETRATE | EST | 2,38          | 4,00 | 0,52           | 2,07              |
| 70                           | SUPERFICI VETRATE | EST | 2,38          | 1,00 | 0,52           | 0,52              |
| <b>TOTALE</b>                |                   |     | 7,14          | 6,00 | 1,55           | 3,11              |

|                            |  |                                |                         |
|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b> |  | <b>NOME PROGETTO</b>           | Lotto N.3               |
|                            |  | <b>FILE :</b> CDZ-C040-L06-V01 | <b>DATA :</b> Anno 2004 |

|                                                                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA | CALCOLO LEGGE 10 ▼<br><br><br>ZONA TERMICA N.1 ▼ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

|                                                                |                                     |       |                          |  |                          |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------|--|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione | <input type="checkbox"/>            | SUD   | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                                | <input type="checkbox"/>            | EST   | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....             | <input type="checkbox"/>            | OVEST | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....          | <input checked="" type="checkbox"/> | NORD  | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
|                                                                | <input type="checkbox"/>            | SE    | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> CON IL TERRENO                        | <input type="checkbox"/>            | SO    | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI                     | <input type="checkbox"/>            | NE    | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO          | <input type="checkbox"/>            | NO    | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE                      | <input type="checkbox"/>            | ORIZ. | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | TUTTI I PIANI ▼    |
|  | SUP. TRASPARENTI ▼ |

**SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO**

| N.            | TIPO              | OR.  | SUP.<br>(mq.) | N     | A. EQ.<br>(mq) | A. EQ.(S)<br>(mq) |
|---------------|-------------------|------|---------------|-------|----------------|-------------------|
| 1             | SUPERFICI VETRATE | NORD | 2,38          | 2,00  | 0,52           | 1,04              |
| 5             | SUPERFICI VETRATE | NORD | 0,84          | 2,00  | 0,18           | 0,37              |
| 8             | SUPERFICI VETRATE | NORD | 1,68          | 1,00  | 0,37           | 0,37              |
| 21            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 1,68          | 1,00  | 0,37           | 0,37              |
| 27            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 0,84          | 2,00  | 0,18           | 0,37              |
| 30            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 2,38          | 8,00  | 0,52           | 4,15              |
| 33            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 1,68          | 4,00  | 0,37           | 1,46              |
| 45            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 0,84          | 8,00  | 0,18           | 1,46              |
| 47            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 0,84          | 4,00  | 0,18           | 0,73              |
| 50            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 0,84          | 4,00  | 0,18           | 0,73              |
| 53            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 1,68          | 4,00  | 0,37           | 1,46              |
| 57            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 2,38          | 4,00  | 0,52           | 2,07              |
| 60            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 2,38          | 2,00  | 0,52           | 1,04              |
| 64            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 1,68          | 1,00  | 0,37           | 0,37              |
| 81            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 0,84          | 2,00  | 0,18           | 0,37              |
| 84            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 0,84          | 1,00  | 0,18           | 0,18              |
| 88            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 0,84          | 2,00  | 0,18           | 0,37              |
| 92            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 1,68          | 2,00  | 0,37           | 0,73              |
| 98            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 2,38          | 2,00  | 0,52           | 1,04              |
| 30            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 4,08          | 8,00  | 0,89           | 7,11              |
| 60            | SUPERFICI VETRATE | NORD | 4,08          | 2,00  | 0,89           | 1,78              |
| <b>TOTALE</b> |                   |      | 36,86         | 66,00 | 8,03           | 27,54             |



| <b>I.A.C.P. - BRINDISI</b>                                                                           |         | <b>NOME PROGETTO</b><br>FILE : CDZ-C040-L06-V01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | <b>Lotto N.3</b><br>DATA : Anno 2004                                                                                                                                                                                                                         |               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| <input checked="" type="radio"/> CONDIZIONE INVERNALE<br><br><input type="radio"/> CONDIZIONE ESTIVA |         | CALCOLO LEGGE 10 ▼<br><br>ZONA TERMICA N.1 ▼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |
| <input type="checkbox"/> CON L'ESTERNO >> Direzione                                                  |         | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> CON ZONA NON RISC. N.....<br><input type="checkbox"/> CON ZONA A TEMP. DIV. N.....<br><br><input type="checkbox"/> CON IL TERRENO<br><input type="checkbox"/> PER PONTI TERMICI<br><input type="checkbox"/> PER IRRAGGIAMENTO<br><input checked="" type="checkbox"/> PER VENTILAZIONE |       | SUD<br>EST<br>OVEST<br>NORD<br>SE<br>SO<br>NE<br>NO<br>ORIZ.<br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">TUTTI I PIANI ▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">SUP. TRASPARENTI ▼</div> |               |                |
| SUPERFICI DI SCAMBIO TERMICO                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |
| N.                                                                                                   | LOCALE  | V<br>(mc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N.ric | N                                                                                                                                                                                                                                                            | Hv<br>(W/K)   | Hv(S)<br>(W/K) |
| 1                                                                                                    | VANO 1  | 55,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,30          | 18,60          |
| 2                                                                                                    | VANO 2  | 19,44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,24          | 6,48           |
| 3                                                                                                    | VANO 3  | 27,38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,56          | 4,56           |
| 4                                                                                                    | VANO 4  | 28,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,77          | 9,55           |
| 5                                                                                                    | VANO 5  | 45,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,54          | 7,54           |
| 6                                                                                                    | VANO 6  | 46,17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,70          | 15,39          |
| 7                                                                                                    | VANO 7  | 27,38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,56          | 4,56           |
| 8                                                                                                    | VANO 8  | 45,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,54          | 7,54           |
| 9                                                                                                    | VANO 9  | 22,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,78          | 7,56           |
| 10                                                                                                   | VANO 10 | 54,38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 8,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,06          | 72,50          |
| 11                                                                                                   | VANO 11 | 32,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,49          | 21,96          |
| 12                                                                                                   | VANO 12 | 19,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 8,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,19          | 25,49          |
| 13                                                                                                   | VANO 13 | 40,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,71          | 26,82          |
| 14                                                                                                   | VANO 14 | 37,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,29          | 25,15          |
| 15                                                                                                   | VANO 15 | 27,89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 8,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,65          | 37,19          |
| 16                                                                                                   | VANO 16 | 14,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 8,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,43          | 19,44          |
| 17                                                                                                   | VANO 17 | 14,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,43          | 9,72           |
| 18                                                                                                   | VANO 18 | 14,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,43          | 9,72           |
| 19                                                                                                   | VANO 19 | 32,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,49          | 21,96          |
| 20                                                                                                   | VANO 20 | 40,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,71          | 26,82          |
| 21                                                                                                   | VANO 21 | 37,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 4,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,29          | 25,15          |
| 22                                                                                                   | VANO 22 | 54,38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,06          | 18,13          |
| 23                                                                                                   | VANO 23 | 32,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,49          | 5,49           |
| 24                                                                                                   | VANO 24 | 19,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,19          | 6,37           |
| 25                                                                                                   | VANO 25 | 40,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,71          | 6,71           |
| 26                                                                                                   | VANO 26 | 37,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,29          | 6,29           |
| 27                                                                                                   | VANO 27 | 27,89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,65          | 9,30           |
| 28                                                                                                   | VANO 28 | 14,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,43          | 4,86           |
| 29                                                                                                   | VANO 29 | 14,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,43          | 2,43           |
| 30                                                                                                   | VANO 30 | 14,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,43          | 4,86           |
| 31                                                                                                   | VANO 31 | 32,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,49          | 10,98          |
| 32                                                                                                   | VANO 32 | 40,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,71          | 13,41          |
| 33                                                                                                   | VANO 33 | 37,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,50  | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,29          | 12,57          |
| <b>TOTALE</b>                                                                                        |         | <b>1051,81</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>175,30</b> |                |

|                                                                                                                                                                                                                                   |               |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|
| I.A.C.P. - BRINDISI<br>0                                                                                                                                                                                                          | NOME PROGETTO |                  | Lotto N.3        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | FILE :        | CDZ-C040-L06-V01 | DATA : Anno 2004 |
| RIEPILOGO DELLA ZONA N. 1                                                                                                                                                                                                         |               |                  |                  |
| T.int. di progetto = 20 (Gradi C)<br>T.est. di progetto = 0 (Gradi C)<br>Test. media = 10,79 (Gradi C)<br><br>Temperatura operante = 19,2 (Gradi C)    Ca = 0<br>N° giorni di riscaldamento = 137    Cb = 0,95<br>At = 7957,8 mq. |               |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                   |               |                  |                  |
| MESE                                                                                                                                                                                                                              | N° GIORNI     | Tm               |                  |
| GENNAIO                                                                                                                                                                                                                           | 31            | 9,3              |                  |
| FEBBRAIO                                                                                                                                                                                                                          | 28            | 9,6              |                  |
| MARZO                                                                                                                                                                                                                             | 31            | 11,4             |                  |
| APRILE                                                                                                                                                                                                                            | 0             | 14,2             |                  |
| SETTEMBRE                                                                                                                                                                                                                         | 0             | 22,1             |                  |
| OTTOBRE                                                                                                                                                                                                                           | 0             | 18,3             |                  |
| NOVEMBRE                                                                                                                                                                                                                          | 16            | 14,4             |                  |
| DICEMBRE                                                                                                                                                                                                                          | 31            | 10,9             |                  |
| TOTALE =                                                                                                                                                                                                                          | 137,00        |                  |                  |



|                                    |            |                         |            |                                                                                |                  |                  |
|------------------------------------|------------|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| I.A.C.P. - BRINDISI                |            | NOME PROGETTO           |            |                                                                                | Lotto N.3        |                  |
| 0                                  |            | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |            |                                                                                | DATA : Anno 2004 |                  |
| RIEPILOGO DELLA ZONA N. 1          |            |                         |            |                                                                                |                  |                  |
| SCAMBIO TERMICO CON L'ESTERNO :    |            |                         |            | -- Qt - PER TRASMISSIONE<br>-- Qv - PER VENTILAZIONE<br>-- Qg - CON IL TERRENO |                  |                  |
| SCAMBIO TERMICO CON ZONE INTERNE : |            |                         |            | QA                                                                             |                  |                  |
| Ht =                               | 1559,41    | (W/°C)                  |            |                                                                                |                  |                  |
| Hv =                               | 505,09     | (W/°C)                  |            |                                                                                |                  |                  |
| Hg =                               | 0,00       | (W/°C)                  | H*a =      | 517,55                                                                         | (W/°C)           | δTα (°X) = 20,00 |
| MESE                               | Qt<br>(MJ) | Qv<br>(MJ)              | Qg<br>(MJ) | Qa<br>(MJ)                                                                     | QI<br>(MJ)       |                  |
| GENNAIO                            | 44691      | 14475                   | 0          | 14832                                                                          | Σ =              | 73999            |
| FEBBRAIO                           | 39234      | 12708                   | 0          | 13021                                                                          | Σ =              | 64964            |
| MARZO                              | 35920      | 11634                   | 0          | 11921                                                                          | Σ =              | 59476            |
| APRILE                             | 0          | 0                       | 0          | 0                                                                              | Σ =              | 0                |
| SETTEMBRE                          | 0          | 0                       | 0          | 0                                                                              | Σ =              | 0                |
| OTTOBRE                            | 0          | 0                       | 0          | 0                                                                              | Σ =              | 0                |
| NOVEMBRE                           | 12072      | 3910                    | 0          | 4007                                                                           | Σ =              | 19989            |
| DICEMBRE                           | 38008      | 12311                   | 0          | 12614                                                                          | Σ =              | 62934            |
| TOTALE =                           | 169926     | 55039                   | 0          | 56396                                                                          | Σ =              | 281361           |

|                           |       |                         |       |                  |       |         |          |           |
|---------------------------|-------|-------------------------|-------|------------------|-------|---------|----------|-----------|
| I.A.C.P. - BRINDISI       |       | NOME PROGETTO           |       | Lotto N.3        |       |         |          |           |
| 0                         |       | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |       | DATA : Anno 2004 |       |         |          |           |
| RIEPILOGO DELLA ZONA N. 1 |       |                         |       |                  |       |         |          |           |
| ENERGIA PER IRRAGGIAMENTO |       |                         |       |                  |       |         |          |           |
| SUPERFICI OPACHE          |       | Qse (MJ)                |       |                  |       |         |          |           |
|                           |       | NORD                    | NE-NO | SUD              | SE-SO | E-O     | ORIZ.    |           |
|                           | Aeq.= | 30,5238                 | 0     | 14,57            | 0     | 5,36078 | 2,298162 |           |
| MESE                      |       |                         |       |                  |       |         |          | TOT       |
| GENNAIO                   |       | 2082                    | 0     | 5285             | 0     | 914     | 499      | Σ = 8779  |
| FEBBRAIO                  |       | 2479                    | 0     | 4732             | 0     | 1036    | 598      | Σ = 8845  |
| MARZO                     |       | 3880                    | 0     | 5691             | 0     | 1662    | 100      | Σ = 11332 |
| APRILE                    |       | 0                       | 0     | 0                | 0     | 0       | 0        | Σ = 0     |
| SETTEMBRE                 |       | 0                       | 0     | 0                | 0     | 0       | 0        | Σ = 0     |
| OTTOBRE                   |       | 0                       | 0     | 0                | 0     | 0       | 0        | Σ = 0     |
| NOVEMBRE                  |       | 1172                    | 0     | 2914             | 0     | 523     | 529      | Σ = 5139  |
| DICEMBRE                  |       | 1798                    | 0     | 4517             | 0     | 764     | 777      | Σ = 7856  |
| TOTALE =                  |       | 11410                   | 0     | 23139            | 0     | 4899    | 2503     | Σ = 41951 |



|                           |       |                         |       |                 |       |         |       |           |
|---------------------------|-------|-------------------------|-------|-----------------|-------|---------|-------|-----------|
| I.A.C.P. - BRINDISI       |       | NOME PROGETTO           |       | Lotto N.3       |       |         |       |           |
| 0                         |       | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |       | DATA : nno 2004 |       |         |       |           |
| RIEPILOGO DELLA ZONA N. 1 |       |                         |       |                 |       |         |       |           |
| ENERGIA PER IRRAGGIAMENTO |       |                         |       |                 |       |         |       |           |
| SUPERFICI TRASPARENTI     |       | Qsi (MJ)                |       |                 |       |         |       |           |
|                           |       | NORD                    | NE-NO | SUD             | SE-SO | E-O     | ORIZ. |           |
|                           | Aeq.= | 27,53691                | 0     | 13,2198         | 0     | 3,10901 | 0     |           |
| MESE                      |       |                         |       |                 |       |         |       | TOT       |
| GENNAIO                   |       | 1878                    | 0     | 4795            | 0     | 530     | 0     | Σ = 7203  |
| FEBBRAIO                  |       | 2236                    | 0     | 4294            | 0     | 601     | 0     | Σ = 7130  |
| MARZO                     |       | 3500                    | 0     | 5164            | 0     | 964     | 0     | Σ = 9627  |
| APRILE                    |       | 0                       | 0     | 0               | 0     | 0       | 0     | Σ = 0     |
| SETTEMBRE                 |       | 0                       | 0     | 0               | 0     | 0       | 0     | Σ = 0     |
| OTTOBRE                   |       | 0                       | 0     | 0               | 0     | 0       | 0     | Σ = 0     |
| NOVEMBRE                  |       | 1057                    | 0     | 2644            | 0     | 303     | 0     | Σ = 4005  |
| DICEMBRE                  |       | 1622                    | 0     | 4098            | 0     | 443     | 0     | Σ = 6163  |
| TOTALE =                  |       | 10293                   | 0     | 20994           | 0     | 2841    | 0     | Σ = 34129 |

|                                                                      |            |                         |             |             |       |
|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|-------------|-------|
| I.A.C.P. - BRINDISI                                                  |            | NOME PROGETTO           | Lotto N.3   |             |       |
| 0                                                                    |            | FILE : CDZ-C040-L06-V01 | DATA :      | Anno 2004   |       |
| RIEPILOGO DELLA ZONA N. 1                                            |            |                         |             |             |       |
| FATTORE DI UTILIZZAZIONE DEGLI APPORTI GRATUITI                      |            |                         |             |             |       |
| Qi = apporti energetici mensili · superficie della zona = mq 1148,32 |            |                         |             |             |       |
| Ql = energia termica scambiata per trasmissione e ventilazione       |            |                         |             |             |       |
| Qsi = apporti per radiazione solare su superfici opache              |            |                         |             |             |       |
| Qse = apporti per radiazione solare su superfici trasparenti         |            |                         |             |             |       |
| $\eta$ = fattore di utilizzazione degli apporti gratuiti             |            |                         |             |             |       |
| MESE                                                                 | Qi<br>(MJ) | Ql<br>(MJ)              | Qsi<br>(MJ) | Qse<br>(MJ) | eta u |
| GENNAIO                                                              | 12303      | 73999                   | 7203        | 8779        | 0,77  |
| FEBBRAIO                                                             | 11112      | 64964                   | 7130        | 8845        | 0,75  |
| MARZO                                                                | 12303      | 59476                   | 9627        | 11332       | 0,69  |
| APRILE                                                               | 0          | 0                       | 0           | 0           | 0,00  |
| SETTEMBRE                                                            | 0          | 0                       | 0           | 0           | 0,00  |
| OTTOBRE                                                              | 0          | 0                       | 0           | 0           | 0,00  |
| NOVEMBRE                                                             | 6350       | 19989                   | 4005        | 5139        | 0,59  |
| DICEMBRE                                                             | 12303      | 62934                   | 6163        | 7856        | 0,75  |
| TOTALE =                                                             | 54370      | 281361                  | 34129       | 41951       |       |



|                                                                           |            |                         |            |                  |           |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------|------------------|-----------|
| I.A.C.P. - BRINDISI                                                       |            | NOME PROGETTO           |            | Lotto N.3        |           |
| 0                                                                         |            | FILE : CDZ-C040-L06-V01 |            | DATA : Anno 2004 |           |
| RIEPILOGO DELLA ZONA N. 1                                                 |            |                         |            |                  |           |
| FABBISOGNO DI ENERGIA PRIMARIA                                            |            |                         |            |                  |           |
| Qh = Fabbisogno energetico utile ideale                                   |            |                         |            |                  |           |
| Qhr = Fabbisogno energetico utile reale (con funzionamento intermittente) |            |                         |            |                  |           |
| Qp = Energia fornita dal sistema di produzione                            |            |                         |            |                  |           |
| Q = Fabbisogno di energia primaria                                        |            |                         |            |                  |           |
| eta p = Rendimento di produzione medio mensile                            |            |                         |            |                  |           |
| MESE                                                                      | Qh<br>(MJ) | Qhr<br>(MJ)             | Qp<br>(MJ) | eta p            | Q<br>(MJ) |
| GENNAIO                                                                   | 50205      | 55049                   | 56752      | 0,88             | 64660     |
| FEBBRAIO                                                                  | 42352      | 46438                   | 47874      | 0,87             | 55268     |
| MARZO                                                                     | 33077      | 36268                   | 37390      | 0,80             | 46732     |
| APRILE                                                                    | 0          | 0                       | 0          | 0,00             | 0         |
| SETTEMBRE                                                                 | 0          | 0                       | 0          | 0,00             | 0         |
| OTTOBRE                                                                   | 0          | 0                       | 0          | 0,00             | 0         |
| NOVEMBRE                                                                  | 8749       | 9594                    | 9890       | 0,64             | 15409     |
| DICEMBRE                                                                  | 41249      | 45229                   | 46628      | 0,84             | 55285     |
| TOTALE =                                                                  | 175631     | 192578                  | 198534     |                  | 237354    |

|                                                 |           |                         |                  |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------|
| I.A.C.P. - BRINDISI                             |           | NOME PROGETTO           | Lotto N.3        |
| 0                                               |           | FILE : CDZ-C040-L06-V01 | DATA : Anno 2004 |
| RIEPILOGO DELLA ZONA N.                         |           | 1                       |                  |
| VERIFICHE FINALI E RISULTATI DI LEGGE           |           |                         |                  |
| RENDIMENTI MEDI STAGIONALI DI PROGETTO          |           |                         |                  |
| RENDIMENTO DI PRODUZIONE                        |           |                         | 83,6%            |
| RENDIMENTO DI REGOLAZIONE                       |           |                         | 97,0%            |
| RENDIMENTO DI DISTRIBUZIONE                     |           |                         | 95,0%            |
| RENDIMENTO DI EMISSIONE                         |           |                         | 96,0%            |
| RENDIMENTO GLOBALE MEDIO STAGIONALE DI PROGETTO |           |                         | 74,0%            |
| RENDIMENTO GLOBALE MEDIO STAGIONALE MINIMO      |           |                         | 72,5%            |
| FABBISOGNO ENERGETICO NORMALIZZATO (F.E.N.)     |           |                         |                  |
| METODOLOGIA UNI ADOTTATA                        |           | A                       |                  |
| CD LIMITE DI ZONA                               | (CD max)  | 0,67                    |                  |
| RICAMBI ARIA ZONA                               | (n)       | 0,50                    |                  |
| COEF. UTILIZZO APPORTI                          | (Ku)      | 0,86                    |                  |
| DIFF. DI TEMPERATURA                            | (DTm)     | 9,2                     |                  |
| IRRADIANZA MEDIA PIANO ORIZ.                    | (I)       | 101,00                  |                  |
| APPORTI INTERNI                                 | (a)       | 1,48                    |                  |
| RENDIMENTO GLOBALE LIMITE                       | (ETA g)   | 0,73                    |                  |
| F.E.N. LIMITE                                   | (FEN lim) | 72,90                   |                  |
| FABBISOGNO CONV. STAGIONALE                     | (Q)       | 237353,69               |                  |
| DIFF. DI TEMPERATURA                            | (DTm)     | 9,21                    |                  |
| NUMERO DI GIORNI DI RISCALDAMENTO               | (N)       | 137,00                  |                  |
| VOLUME LORDO DELLA ZONA                         | (V)       | 3.940                   |                  |
| F.E.N. DI PROGETTO                              | (FEN)     | 47,77                   |                  |



## DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

---

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Opere di :              | RISTRUTTURAZIONE                  |
| Committente :           | I.A.C.P. - BRINDISI               |
| Ubicazione fabbricato : | BRINDISI                          |
|                         | PIAZZA RAFFAELLO SANZIO Lotto n.3 |
| Concessione edilizia    | N. del                            |

---

Il Sottoscrittore **Ing. Giuseppe De Angelis**

Inscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brindisi con il N. 445

A conoscenza delle sanzioni previste dall'articolo 34 comma 3 della Legge 9/01/1991 N. 10

## DICHIARA

Sotto la propria personale responsabilità che:

- a) il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute nella Legge 9 gennaio 1911 N. 10 e nei suoi regolamenti attuativi, in particolare:
  - D.P.R. 26 agosto 1993 N.412 relativo alla progettazione, installazione esercizio e manutenzione degli impianti termici
- b) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.

Data \_\_\_\_\_

Il Progettista  
Ing. Giuseppe De Angelis