

Gara nazionale operatori termo-idraulici 2010

Prova pratica idraulica

Il 18 maggio 2010 presso i locali dell'IPSIA MORETTO di BRESCIA si è tenuta la prova pratica di realizzazione di un impianto idraulico utilizzando materiali e strumenti forniti dalle aziende sponsor.



Nei giorni precedenti la gara il vincitore dell'anno precedente, Tosi Manuel, i suoi compagni di classe Contrini, Bonacina e Piardi, il docente dell'area termo-idraulica Marco Raza e il tecnico di laboratorio Mazzoleni Narciso dell' IPSIA Moretto hanno preparato le quattro postazioni per la prova pratica.



Pannello per la gara

Il pannello comprende un lavabo con l'arrivo delle reti di adduzione e scarico.

I candidati dovranno eseguire l'assemblaggio del miscelatore e della piletta sul sanitario e realizzare i collegamenti all'adduzione tramite "curve" e flessibili e il collegamento allo scarico tramite il montaggio del sifone.

Al termine della prova verrà effettuata una prova di tenuta di tutto l'impianto.

Alcuni momenti della GARA:

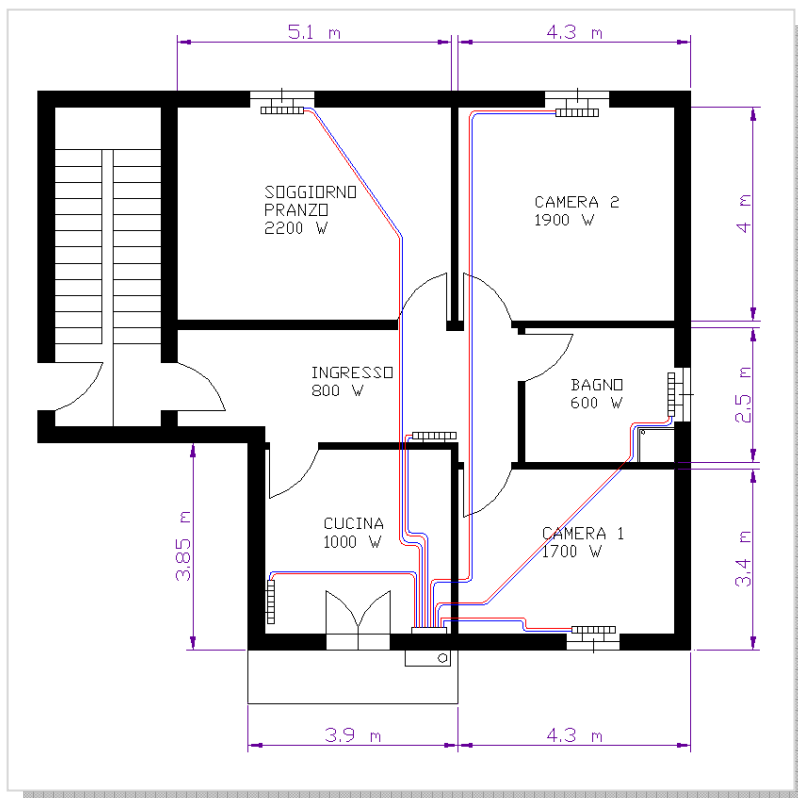


Prova di progettazione termo-idraulica

Il pomeriggio del 18 maggio 2010, presso l'IPSIA MORETTO di BRESCIA, si è tenuta la prova di progettazione termo-idraulica.

Ai candidati è stato chiesto di progettare l'impianto di riscaldamento a collettore planare con radiatori di un appartamento trilocale impiegando i seguenti materiali:

- caldaia a condensazione ATAG
- tubo multistrato VALSIR
- radiatori in alluminio FONDITAL
- circolatore ATAG - GRUNFOS



Un momento della prova



Prova pratica termo-idraulica sponsorizzata dall'azienda ATAG Italia

Il 19 maggio 2010 presso l'azienda ATAG Italia di Peschiera del Garda si è tenuta, nell'ambito della gara nazionale per operatori idraulico-termici, la prova pratica di realizzazione di un impianto di riscaldamento a radiatori con collettore di equilibramento e caldaia a condensazione.

Sono stati utilizzati materiali e strumenti forniti dalle aziende sponsor.



Nei giorni precedenti la gara il vincitore dell'anno precedente, Tosi Manuel, i docenti dell'area termo-idraulica Marco Raza e Luca Delbarba dell' IPSIA Moretto, con l'aiuto dei tecnici dell' ATAG, hanno preparato le quattro postazioni per la prova pratica.



L'assemblaggio del pannello per la gara

Lo studente Tosi con un tecnico della ATAG montano il collettore di equilibramento EASY "BLACK" e il radiatore in plastica "EASY WHITE" al pannello truciolare



Il pannello ultimato

Nel pannello ultimato compare la caldaia a condensazione collegato al collettore mediante tubo in acciaio zincato e il radiatore collegato mediante tubo multistrato.

Lo studente Tosi effettua la prova di tenuta a 10 bar dell'impianto che ha montato in meno di 1 ora.

L'azienda ATAG ha predisposto quattro postazioni di lavoro per la gara.

Su ogni pannello sono presenti i tre componenti basilari dell'impianto di riscaldamento:

- caldaia a condensazione ATAG
- collettore di equilibramento "EASY BLACK"
- radiatore in plastica "EASY WHITE"

I concorrenti dovranno collegare, nel minor tempo possibile, la caldaia al collettore mediante dei tubi in acciaio zincato, e il radiatore al collettore mediante tubo multistrato.

Ad assemblaggio terminato verrà effettuata una prova di tenuta in pressione del circuito.



Alcuni momenti della GARA:



Un pannello ultimato da uno dei concorrenti.



Gara di brasatura forte su rame sponsorizzata dall'azienda OXYTURBO

Il 20 maggio 2010 alle ore 09:00 presso l'IPSIA Moretto di Brescia si è tenuta, nell'ambito della gara nazionale per operatori idraulico-termici, una gara di saldatura sponsorizzata dall'azienda [oxyturbo](#) che ha messo in palio per il vincitore un kit di saldatura "TURBOSET 2000".

La prova proposta agli studenti prevedeva la realizzazione di due brasature forti su accoppiamento nippo di ottone - tubo di rame chiuso ad una estremità.

Il vincitore della gara, Filippi Matteo, è stato premiato dal professore Marzo Raza (responsabile delle officine idraulico-termiche dell'IPSIA MORETTO di Brescia) con un kit di saldatura offerto dall'azienda OXYTURBO.



La brasatura vincente



[oxyturbo](#) [oxyturbo](#) [oxyturbo](#)

Le prove di tenuta delle brasature

Gli studenti del 5° anno dell'IPSIA MORETTO di Brescia hanno effettuato il controllo dei lavori sotto la supervisione del professore Marco Raza responsabile dell'officina termica.



Prova di tenuta alla pressione di 5 bar delle brasature



Ricerca fughe con soluzione saponosa sulla brasatura nipplo- tubo



Ricerca fughe con soluzione saponosa sulla brasatura terminale del tubo

Alcuni momenti della gara:



CHIUSURA DELLA GARA E PREMIAZIONE FINALE

Il 20 maggio 2010 presso l'IPSIA Moretto di Brescia alle ore 11:30 si è ufficialmente conclusa la gara nazionale per operatori termici del 2010 con la premiazione dei partecipanti. A tutti i partecipanti sono stati consegnati gadget e documentazione tecnica fornita dagli sponsor della gara.

