INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.10.04.09 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI CIVILI IDROTERMOSANITARI E SISTEMI DI SCARICO

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto idrotermosanitario, avendo preventivamente provveduto ad allestire il cantiere di lavoro e a rimuovere eventuali impianti preesistenti ed eseguendo le tracciature del nuovo

1 - ALLESTIMENTO DEL CANTIERE PER L'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO

Grado di complessità 3

1.3 ORGANIZZAZIONE DELLE FASI LAVORATIVE

Organizzare le fasi lavorative pianificando le attività di installazione nel rispetto del progetto, delle richieste della committenza e delle norme di sicurezza

Grado di complessità 2

1.2 PREDISPOSIZIONE DEGLI STRUMENTI E DELLE ATTREZZATURE

Individuare e approntare gli strumenti, le attrezzature e i materiali più idonei necessari per la realizzazione dell'impianto gestendo e controllando la propria area di lavoro, mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature

1.2 PREDISPOSIZIONE DEL MATERIALE IDROTERMOSANITARIO

Recuperare in magazzino gli elementi dell'impianto da installare o provvedere ad ordinarne di nuovi se non disponibili e premontare eventuale materiale sulla base dei disegni e delle istruzioni contenuti nel progetto

Grado di complessità 1

1.1 ANALISI DEL PROGETTO

Analizzare e interpretare le esigenze del cliente o della committenza e leggere e comprendere il progetto di installazione, i disegni, gli schemi e la documentazione tecnica (es. capitolati)

2 - INTERVENTI PRELIMINARI ALL'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO

Grado di complessità 4

ADA.10.04.09 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI CIVILI IDROTERMOSANITARI E SISTEMI DI SCARICO

2.4 TRACCIATURA PER INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO

Applicare tecniche di tracciatura per il disegno sulla muratura delle vie da aprire per il passaggio dei tubi e dei supporti da murare, prestando attenzione alle opere preesistenti - sezioni strutturali o impianti elettrici o termoidraulici/scarichi

Grado di complessità 3

2.3 SOPRALLUOGO E ATTIVITÀ PRELIMINARI ALL'INSTALLAZIONE

Individuare eventuali opere preliminari all'installazione di impianti compatibilmente con i vincoli architettonici strutturali ed estetici, rispettando tutte le norme di sicurezza ed utilizzando gli opportuni DPI (Dispositivi di Protezione Individuale), effettuando il sopralluogo

Grado di complessità 2

2.2 REDAZIONE DEL REPORT DI INTERVENTI PRELIMINARI NECESSARI

Preparare un report di indicazioni per l'esecuzione di lavori preliminari (es. di muratura) all'installazione dell'impianto idrotermosanitario

Grado di complessità 1

2.1 RIMOZIONE IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO PRE-ESISTENTE

Applicare tecniche e procedure per la disinstallazione e la rimozione di elementi o componenti di eventuali impianti termoidraulici pre-esistenti curando il corretto smaltimento del materiale risultante

ADA.10.04.09 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI CIVILI IDROTERMOSANITARI E SISTEMI DI SCARICO

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Principali tipologie di impianti termoidraulici e idrosanitari e loro componenti
- Esigenze del cliente o della committenza
- Progetto tecnico di impianti termoidraulici e idrosanitari, corredato di disegni, schemi e la documentazione tecnica (es. capitolati)
- Schede, disegni e manuali tecnici di impianti termoidraulici e idrosanitari
- Scorte a magazzino di materiale idrotermosanitario
- Documentazione tecnica sulle principali tipologie di impianti termoidraulici e idrosanitari e loro componenti
- Attrezzature e strumenti per l'installazione di impianti idrotermosanitari
- Attrezzature e strumenti per la rimozione di impianti idrotermosanitari preesistenti
- Attrezzature, strumenti e materiali per la tracciatura per l'installazione di impianti idrotermosanitari
- Legislazione e norme relative alla sicurezza nel settore elettrico
- Legislazione e norme relative alla sicurezza sul lavoro e salvaguardia ambientale
- Documentazione sui vincoli ambientali, architettonici ed estetici per l'installazione di impianti esterni "a vista"

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Metodi e tecniche di pianificazione del lavoro
- Tecniche e operatività di scelta di materiali, attrezzature e strumenti
- Tecniche e operatività di predisposizione di materiali, attrezzature e utensili per l'installazione di impianti termoidraulici
- Operatività di lettura di disegni tecnici e di manuali tecnici
- Tecniche e operatività di tracciatura sulla muratura delle vie da aprire per il passaggio dei tubi e dei supporti da murare
- Tecniche e operatività di verifica ed osservanza delle norme di sicurezza
- Tecniche e operatività di smaltimento di materiali residui

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco
- Vie da aprire e passaggio dei tubi tracciati
- Scarti dell'attività correttamente smaltiti (materiale termoidraulico pre-esistente, residui della preparazione del cantiere, ...)
- Documentazione con le indicazioni per le opere preliminari redatta

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA

ADA.10.04.09 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI CIVILI IDROTERMOSANITARI E SISTEMI DI SCARICO

PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle principali tipologie di impianti termoidraulici e idrosanitari e loro componenti
2. Le tecniche di allestimento del cantiere per l'installazione di un impianto idrotermosanitario
3. Un set di progetti di impianti termoidraulici e idrosanitari
4. Un set di caratteristiche di contesto di installazione

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di impianto termoidraulico e idrosanitario, sulla base del set dato, motivata rappresentazione della se-quenza di operazioni di allestimento del cantiere per l'installazione

FONTI

- Sistema Regionale degli standard professionali, formativi, di certificazione e di attestazione della Regione Basilicata
- Repertorio delle Qualificazioni Professionali della Regione Campania
- Repertorio delle Qualifiche Regione Emilia-Romagna
- Camera di Commercio di Macerata (a cura di) – L'attività di installazione di impianti, requisiti di professionalità
- Rossi Nicola, “Manuale del termotecnico. Fondamenti. Riscaldamento. Condizionamento. Refrigerazione”, Editore Ulrico Hoepli Milano

SITOGRAFIA
- www.eurocertificazione.it (Piattaforma per la certificazione delle competenze)
- www.edilportale.com (Sezione Normativa)